

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ**

**ҒИМАРАТТАРДЫҢ (ҚҰРЫЛЫСТАРДЫҢ) ЖӘНЕ ЖҰМЫС
ТҮРЛЕРІНІҢ (КЕШЕНДЕРІНІҢ) КОНСТРУКТИВТІК
ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ СМЕТАЛЫҚ ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН
КӨРСЕТКІШТЕРІ**

**ЖАБДЫҚ, ЖИҢАЗ ЖӘНЕ МҮКӘММАЛ
ОҚУ ОРЫНДАРЫ**

**УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ
КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ (СООРУЖЕНИЙ)
И ВИДОВ (КОМПЛЕКСОВ) РАБОТ**

**ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ
УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ**

**ҚР ІСН 8.02-03-2025
УСН РК 8.02-03-2025**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

Астана 2025

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ**

**ФИМАРАТТАРДЫҢ (ҚҰРЫЛЫСТАРДЫҢ) ЖӘНЕ ЖҰМЫС
ТҮРЛЕРІНІҢ (КЕШЕНДЕРІНІҢ) КОНСТРУКТИВТІК
ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ СМЕТАЛЫҚ ҚҰНЫНЫҢ ІРЛЕНДІРІЛГЕН
КӨРСЕТКІШТЕРІ**

**ЖАБДЫҚ, ЖИҒАЗ ЖӘНЕ МҮКӘММАЛ
ОҚУ ОРЫНДАРЫ**

**УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ
КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ (СООРУЖЕНИЙ)
И ВИДОВ (КОМПЛЕКСОВ) РАБОТ**

**ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ
УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ**

**ҚР ІСН 8.02-03-2025
УСН РК 8.02-03-2025**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 2025 жылғы 18 маусымдағы № 94-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН	01.07.2025 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 16.09.2024 жылғы №116-нқ бұйрығымен бекітілген ҚР ІСН 8.02-03-2024 «Ғимараттардың (құрылыстардың) және жұмыс түрлерінің (кешендерінің) конструктивтік элементтерінің сметалық құнының ірілендірілген көрсеткіштері. Жабдық, жиһаз және мүкәммал. Оқу орындары»

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН И	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.06.2025 года № 94-НҚ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.07.2025 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	УСН РК 8.02-03-2024 «Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов зданий (сооружений) и видов (комплексов) работ. Оборудование, мебель и инвентарь. Учебные заведения», утвержденного приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 16.09.2024 года №116-нқ

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК

Мазмұны

Жалпы бөлім	3
Техникалық бөлік	5
1-бөлім Технологиялық жабдық	6
1-кіші бөлім Оқу орындары	6
1-топ Жалпы білім беретін мектептер	6
8301-0101-01 - кесте Бастауыш жалпы білім беру (мектепке дейінгі)	6
8301-0101-02 - кесте Негізгі және орта жалпы білім беру	6
8301-0101-03 - кесте Асхана	7
8301-0101-04 - кесте Акт залы	7
8301-0101-05 - кесте Спорт залы.....	7
8301-0101-06 - кесте Кітапхана	8
8301-0101-07 - кесте Өзге де үй-жайлар	8
А қосымшасы.....	10
Жабдықты, жиһазды, мүкәммалды бөлу	10
8301-0101-01 - кесте Бастауыш жалпы білім беру (мектепке дейінгі)	10
8301-0101-02 - кесте Негізгі және орта жалпы білім беру	14
8301-0101-03 - кесте Асхана	31
8301-0101-04 - кесте Акт залы	51
8301-0101-05 - кесте Спорт залы.....	56
8301-0101-06 - кесте Кітапхана	67
8301-0101-07 - кесте Өзге де үй-жайлар	71
Б қосымшасы	82
Жабдықтың, жиһаздың және мүкәммалдың қысқаша сипаттамасы және техникалық сипаттамалары.....	82

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**ҒИМАРАТТАРДЫҢ (ҚҰРЫЛЫСТАРДЫҢ) КОНСТРУКТИВТІК
ЭЛЕМЕНТТЕРНІҢ ЖӘНЕ ЖҰМЫС ТҮРЛЕРІНІҢ (КЕШЕНДЕРІНІҢ)
СМЕТАЛЫҚ ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІ
ЖАБДЫҚ, ЖИҒАЗ ЖӘНЕ МҮКӘММАЛ. ОҚУ ОРЫНДАРЫ**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ
КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ (СООРУЖЕНИЙ) И ВИДОВ
(КОМПЛЕКСОВ) РАБОТ
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ. УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ**

Енгізу күні 2025-07-01

Жалпы бөлім

1 Жабдықтың, жиһаздың және мүкәммалдың сметалық құнының ірілендірілген көрсеткіштері (бұдан әрі – ЖЖМ СҚІК) жаңадан іске қосылатын білім беру объектілерін бастапқы жарақтандыру үшін қажетті жабдықтың, жиһаздың және мүкәммалдың сметалық құнын айқындауға арналған.

2 ЖЖМ СҚІК функциялық мақсатына байланысты үй-жайларды жабдықпен, жиһазбен және мүкәммалмен бастапқы жарақтандыру үшін құрылыстың сметалық құнын айқындау кезінде қолданылады.

3 Жаңадан іске қосылатын объектілерді бастапқы жарақтандыру үшін талап етілетін ЖЖМ СҚІК тізбесі мен жіктелімі үй-жайлардың функциялық мақсатына байланысты салалық белгі бойынша жасалды. Осы ЖЖМ СҚІК жинағында (бұдан әрі – Жинақ) білім беру саласындағы оқу орындарына арналған ЖЖМ СҚІК берілген.

4 ЖЖМ СҚІК ресурстық-технологиялық модельдердің (бұдан әрі - РТМ) негізінде әзірленген. РТМ Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2016 жылғы 22 қаңтардағы № 70 бұйрығымен бекітілген мектепке дейінгі орта білім беру ұйымдарының, сондай-ақ, білім берудің арнайы ұйымдарының жабдықты және жиһазды жарақтандыру нормаларына және «Samruk-Kazyna Construction» АҚ Басқарма Төрағасы бекіткен және Қазақстан Республикасының Оқу-ағарту вице-министрі келіскен қажетті санын және техникалық сипаттамаларын көрсете отырып, «Жайлы мектеп» білім саласындағы пилоттық ұлттық жобасы шеңберінде салынып жатқан 300, 600, 900, 1200, 1500 және 2000 оқушы орнына арналған орта білім беру объектілерінің сметалық құнына кіретін технологиялық жабдықтың және жиһаздың тізбесіне, кешенді ведомстводан тыс оң қорытындысы бар ұқсас объектілерге сәйкес қалыптастырылған.

РТМ оқу орындарын жарақтандырудың бекітілген нормаларына сәйкес оқу орындарына арналған технологиялық жабдықтардың біріздендірілген жинағы болып табылады

5 ЖЖМ СҚІК мынадай санаттар бойынша есептелген: жиһаз, оқытудың техникалық құралдары, жабдық, оқу-көрнекі құралдар, өзге де шаруашылық мүкәммал.

Ресми басылым

6 ЖЖМ СҚІК РТМ құрамына кіретін жабдықтың, жиһаздың және мүкәммалдың әрбір түрі бойынша шығындарды ескереді.

Жабдықтың, жиһаздың және мүкәммалдың (ЖЖМ) әрбір түрі бойынша үй-жайларды функциялық мақсатына байланысты жарақтандыру үшін шығындар бойынша қорытынды көрсеткіштер айқындалды.

ЖЖМ СҚІК барлық қажетті шығындарды, соның ішінде босату бағасын, көлік шығыстарын, сатып алу және қойма шығыстарын ескереді. Босату бағасы жинақта жеткізілетін қосалқы бөлшектер мен жиынтықтаушы материалдарды (жабдықтардың жекелеген түрлері үшін) ескере отырып, жабдықтың, жиһаздың және мүкәммалдың құнын қамтиды. Қажет болған жағдайда кедендік баждар мен салықтар ескерілді.

7 ЖЖМ СҚІК өлшем бірлігі құнының 1 (бір) көрсеткішіне қалыптастырылды (құнының көрсеткіші ретінде оқу орнының бір үй-жайы қабылданды). Бірнеше үй-жай болған жағдайда жобалық шешімдерге сәйкес олардың санын ескеру қажет.

Асхана, акт залы, спорт залы және кітапхана сияқты үй-жайлардың функциялық топтарын жарақтандыру үшін жалпы білім беретін мектептердің мынадай сыйымдылығын негізге ала отырып, металық құнының көрсеткіштері қалыптастырылды: 300, 600, 900, 1200, 1500, 2000 оқушы орны

Бір үй-жайға есептелген қажетті санды көрсете отырып, жабдықтың, жиһаздың және мүкәммалдың атауы осы Жинаққа А қосымшасында келтірілген. ЖЖМ қысқаша сипаттамасы мен техникалық сипаттамалары осы Жинаққа Б қосымшасында келтірілген. Жабдықтың, жиһаздың және мүкәммалдың сипаттамасы мен техникалық сипаттамаларын жақсарту бағытында өзгертуге болады. Нақты техникалық сипаттамалар қабылданған жобалық шешімдерге сәйкес айқындалады.

7 ЖЖМ СҚІК 2024 жылғы жағдай бойынша баға деңгейінде белгіленген өлшем бірлігіне (өлшеуішке) есептелген.

8 ЖЖМ СҚІК Қазақстан Республикасының барлық өңірлері үшін бірыңғай болып табылады.

9 ЖЖМ СҚІК-де ескерілген құн көрсеткіштері осы Жинақтың қолданылу мерзімі ішінде оқу орындары құрылысының құнын айқындау кезінде түзетуге жатпайды.

10 Жергілікті сметалар мен жергілікті металық есептердің құрамында ЖЖМ СҚІК-ні қолдану кезінде металық құжаттамаға түсіндірме жазбада олардың қолданылуы туралы мәліметтер көрсетіледі.

11 ЖЖМ СҚІК теңгемен келтірілген.

12 ЖЖМ СҚІК-де қосылған құн салығы есепке алынбаған.

Техникалық бөлік

1 ЖЖМ СҚІК жинағында жаңадан іске қосылатын оқу орындарын жабдықпен, жиһазбен және мүкәммалмен бастапқы жарақтандыру үшін қажетті технологиялық жабдықтардың біріздендірілген жинағы көзделген.

Жинақ келесі құрамда ұсынылған:

«Технологиялық жабдық» деген 1-бөлімде

1 кіші бөлім Оқу орындары;

1-топ Жалпы білім беретін мектептер ЖЖМ СҚІК кестелерін қамтиды: бастауыш жалпы білім беру (мектепке дейінгі), негізгі және орта жалпы білім беру, асхана, акт залы, спорт залы, кітапхана, өзге де үй-жайлар;

А қосымшасы «Жабдықты, жиһазды және мүкәммалды бөлу»;

Б қосымшасы «Жабдықтың, жиһаздың және мүкәммалдың қысқаша сипаттамасы және техникалық сипаттамалары».

2 Жинақтың кестелерінде шифры, атауы, өлшем бірлігі, өлшем бірлігі құнының көрсеткіші көрсетілген.

Жинақтың кестелерінде қабылданған өлшеуіш – жиынтық. Өлшем бірлігі құнының көрсеткіші – теңге. Норма шифры ресурстардың белгіленген жіктеліміне сай кодқа сәйкес келеді және оған сәйкес олардың құны айқындалады.

3 Жинаққа А қосымшасында жабдықты, жиһазды және мүкәммалды бөлу үй-жайлардың функциялық мақсатына сәйкес білім беру саласындағы уәкілетті орган бекіткен нормаларға сәйкес қабылданды.

Жинаққа Б қосымшасында ЖЖМ СҚІК-де қабылданған жабдықтың, жиһаздың және мүкәммалдың қысқаша сипаттамасы мен техникалық сипаттамалары берілген.

1-бөлім Технологиялық жабдық
1-кіші бөлім Оқу орындары
1-топ Жалпы білім беретін мектептер

8301-0101-01 - кесте Бастауыш жалпы білім беру (мектепке дейінгі)

Шифры	Атауы	Өлшем бірлігі	Өлшем бірлігі құнының көрсеткіші, теңге
1	2	3	4
8301-0101-0101	25 оқушыға арналған мектепке дейінгі сыныптардың сынып бөлмесі	жиынтық	4 725 364
8301-0101-0102	Мектепке дейінгі сыныптардың ойын бөлмесі	жиынтық	2 233 328
8301-0101-0103	25 оқушыға арналған бастауыш сыныптардың сынып бөлмесі	жиынтық	12 454 662
8301-0101-0104	13 оқушыға арналған цифрлық сауаттылық, информатика және робототехника сабақтарын өткізуге арналған сынып бөлмесі	жиынтық	15 626 461
8301-0101-0105	13 оқушыға арналған лингвистикалық бағыттағы пәндер бойынша бөлек оқытуға арналған сынып бөлмесі	жиынтық	3 059 778
8301-0101-0106	25 оқушыға арналған ән-күй сынып бөлмесі	жиынтық	4 225 896

8301-0101-02 - кесте Негізгі және орта жалпы білім беру

Шифры	Атауы	Өлшем бірлігі	Өлшем бірлігі құнының көрсеткіші, теңге
1	2	3	4
8301-0101-0201	25 оқушыға арналған математика сынып-кабинеті	жиынтық	6 378 021
8301-0101-0202	25 оқушыға арналған қазақ тілі мен әдебиеті сынып-кабинеті	жиынтық	3 469 554
8301-0101-0203	13 оқушыға арналған ағылшын тілі сынып-кабинеті	жиынтық	2 913 395
8301-0101-0204	13 оқушыға арналған орыс тілі мен әдебиеті сынып-кабинеті	жиынтық	2 881 204
8301-0101-0205	25 оқушыға арналған тарих және мемлекет пен құқық негіздері сынып-кабинеті	жиынтық	10 980 473
8301-0101-0206	25 оқушыға арналған география сынып-кабинеті	жиынтық	7 503 769
8301-0101-0207	25 оқушыға арналған қару сақтауға арналған бөлмесі бар АӘД сынып-кабинеті	жиынтық	6 855 251
8301-0101-0208	25 оқушыға арналған бейнелеу өнері мен графика және жобалау сынып-кабинеті	жиынтық	20 087 918
8301-0101-0209	13 оқушыға арналған информатика сынып-кабинеті	жиынтық	10 321 634
8301-0101-0210	25 оқушыға арналған робототехника сынып-кабинеті	жиынтық	33 235 831
8301-0101-0211	25 оқушыға арналған музыка сынып-кабинеті	жиынтық	4 226 716
8301-0101-0212	STEM зертханасы	жиынтық	14 642 366
8301-0101-0213	Құрал-саймандар бөлмесі бар «Үй мәдениеті» бөлімі бойынша шеберхана	жиынтық	12 216 132
8301-0101-0214	«Тамақтану мәдениеті» бөлімі бойынша шеберхана	жиынтық	1 958 500
8301-0101-0215	«Дизайн және технология» бөлімі бойынша шеберхана	жиынтық	7 094 704
8301-0101-0216	Зертханашылар бөлмесі бар 25 оқушыға арналған физика сынып-кабинеті	жиынтық	19 816 934
8301-0101-0217	Зертханашылар бөлмесі бар 25 оқушыға арналған биология сынып-кабинеті	жиынтық	18 055 145
8301-0101-0218	Зертханашылар бөлмесі бар 25 оқушыға арналған химия сынып-кабинеті	жиынтық	16 326 520
8301-0101-0219	Зертханашылар бөлмесі бар 25 оқушыға арналған химия, нано және биотехнология сынып-кабинеті	жиынтық	78 300 575

8301-0101-0220	Зертханашылар бөлмесі бар 25 оқушыға арналған нано және биотехнология сынып-кабинеті	жиынтық	73 193 953
8301-0101-0221	Ұлдар мен қыздарға арналған киім шешетін бөлмесі бар хореография залы	жиынтық	2 789 002

8301-0101-03 - кесте Асхана

Шифры	Атауы	Өлшем бірлігі	Өлшем бірлігі құнының көрсеткіші, теңге
1	2	3	4
8301-0101-0301	300 орындық мектептің асханасына арналған ас үй жабдығы мен жиһазы	жиынтық	43 418 590
8301-0101-0302	600 орындық мектептің асханасына арналған ас үй жабдығы мен жиһазы	жиынтық	73 933 461
8301-0101-0303	900 орындық мектептің асханасына арналған ас үй жабдығы мен жиһазы	жиынтық	91 927 508
8301-0101-0304	1200 орындық мектептің асханасына арналған ас үй жабдығы мен жиһазы	жиынтық	103 913 254
8301-0101-0305	1500 орындық мектептің асханасына арналған ас үй жабдығы мен жиһазы	жиынтық	106 102 180
8301-0101-0306	2000 орындық мектептің асханасына арналған ас үй жабдығы мен жиһазы	жиынтық	133 943 786

8301-0101-04 - кесте Акт залы

Шифры	Атауы	Өлшем бірлігі	Өлшем бірлігі құнының көрсеткіші, теңге
1	2	3	4
8301-0101-0401	300 орындық мектептің акт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	32 058 837
8301-0101-0402	600 орындық мектептің акт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	35 151 728
8301-0101-0403	900 орындық мектептің акт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	41 179 585
8301-0101-0404	1200 орындық мектептің акт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	44 755 970
8301-0101-0405	1500 орындық мектептің акт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	52 884 518
8301-0101-0406	2000 орындық мектептің акт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	62 468 132

8301-0101-05 - кесте Спорт залы

Шифры	Атауы	Өлшем бірлігі	Өлшем бірлігі құнының көрсеткіші, теңге
1	2	3	4
8301-0101-0501	300 орындық мектептің спорт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	17 857 925
8301-0101-0502	600 орындық мектептің спорт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	31 399 249

8301-0101-0503	900 орындық мектептің спорт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	43 390 888
8301-0101-0504	1200 орындық мектептің спорт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	52 970 133
8301-0101-0505	1500 орындық мектептің спорт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	68 472 592
8301-0101-0506	2000 орындық мектептің спорт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	73 044 139

8301-0101-06 - кесте Кітапхана

Шифры	Атауы	Өлшем бірлігі	Өлшем бірлігі құнының көрсеткіші, теңге
1	2	3	4
8301-0101-0601	300 орындық мектептің оқу аймағы, медиатекасы және кітап қоймасы бар кітапханасына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	9 066 997
8301-0101-0602	600 орындық мектептің оқу аймағы, медиатекасы және кітап қоймасы бар кітапханасына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	16 868 883
8301-0101-0603	900 орындық мектептің оқу аймағы, медиатекасы және кітап қоймасы бар кітапханасына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	17 910 193
8301-0101-0604	1200 орындық мектептің оқу аймағы, медиатекасы және кітап қоймасы бар кітапханасына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	19 053 808
8301-0101-0605	1500 орындық мектептің оқу аймағы, медиатекасы және кітап қоймасы бар кітапханасына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	20 096 547
8301-0101-0606	2000 орындық мектептің оқу аймағы, медиатекасы және кітап қоймасы бар кітапханасына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	23 090 510

8301-0101-07 - кесте Өзге де үй-жайлар

Шифры	Атауы	Өлшем бірлігі	Өлшем бірлігі құнының көрсеткіші, теңге
1	2	3	4
8301-0101-0701	Білім беру ұйымы басшысының кабинеті	жиынтық	1 847 545
8301-0101-0702	Мектеп директорының қабылдау бөлмесі	жиынтық	932 060
8301-0101-0703	Сөйлесу бөлмесі	жиынтық	638 409
8301-0101-0704	Мұғалімдер бөлмесі/Әдістемелік кабинет	жиынтық	2 891 766
8301-0101-0705	Директор орынбасарының кабинеті	жиынтық	1 058 696
8301-0101-0706	Бухгалтерия	жиынтық	1 590 587
8301-0101-0707	Заңгердің кабинеті (кадр бөлімінің, экономист, шаруашылық меңг. кабинеттерінде қолданылады)	жиынтық	910 326
8301-0101-0710	Күзет үй-жайы	жиынтық	755 834
8301-0101-0711	Емшара кабинеті	жиынтық	1 034 526
8301-0101-0712	Медициналық кабинет	жиынтық	667 228
8301-0101-0713	Оқшаулағыш палата	жиынтық	170 489
8301-0101-0714	Психологтың кабинеті	жиынтық	1 549 157
8301-0101-0715	Әлеуметтік педагогтің кабинеті	жиынтық	2 005 751
8301-0101-0716	Логопедтің кабинеті (логопедтік пункт)	жиынтық	3 214 066
8301-0101-0717	Сенсорлық бөлме	жиынтық	2 991 469
8301-0101-0718	Инклюзивті білім беруді қолдау кабинеті	жиынтық	4 459 274
8301-0101-0720	300 орындық мектепке арналған өзге де жабдық пен жиһаз	жиынтық	22 465 397

8301-0101-0721	600 орындық мектепке арналған өзге де жабдық пен жиһаз	жиынтық	35 530 838
8301-0101-0722	900 орындық мектепке арналған өзге де жабдық пен жиһаз	жиынтық	48 741 146
8301-0101-0723	1200 орындық мектепке арналған өзге де жабдық пен жиһаз	жиынтық	62 103 668
8301-0101-0724	1500 орындық мектепке арналған өзге де жабдық пен жиһаз	жиынтық	76 137 241
8301-0101-0725	2000 орындық мектепке арналған өзге де жабдық пен жиһаз	жиынтық	96 150 230

А қосымшасы
(міндетті)
Жабдықты, жиһазды, мүкәммалды бөлу

8301-0101-01 - кесте Бастауыш жалпы білім беру (мектепке дейінгі)

Шифры/Атауы	Өлшем бірлігі	Құн көрсеткішінің өлшем бірлігіне шаққандағы саны
1	2	3
8301-0101-0101 25 оқушыға арналған мектепке дейінгі сыныптардың сынып бөлмесі	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Биіктігі реттелетін бір орындық оқушы үстелі. Үстіңгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстіңгі тақтайдың өлшемі кемінде 700х500мм	дана	25
Көрсету үстелі. Өлшемдері кемінде 1500х800х750мм, үстіңгі тақтайы кемінде 22мм ЛСЖТ	дана	1
Биіктігі бойынша реттелетін оқушы орындығы, негізі металл қаңқа	дана	25
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Үш жармалы құрамдастырылған маркерлі және борлы тақта, өлшемі кемінде 1000х3000 мм	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блоппен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
USB кірісі және Интернетке кіру мүмкіндігі бар теледидар, диагоналы кемінде 55 дюйм	дана	1
Сымсыз технологиялары бар музыкалық орталық	дана	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	2
<i>Жабдық</i>		
«Дыбыс», «Су және ауа», «Жылу», «Магнетизм» тақырыптары бойынша эксперименттерге арналған жабдықтар мен керек-жарақтар	жиынтық	13
Көлемді көрсетуге арналған ыдыстар жинағы	жинақ	1
Жазық геометриялық пішіндер жинағы	жинақ	1
<i>Оқу-көрнекі құралдар</i>		
Циферблаты бар көрсету сағаты, нақпіндер, геометриялық пішіндер жинағы, геометриялық денелер жинағы, сызу құралдарының жинағы, санақ жинағы, фланелеграф және т.б.	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0102 Мектепке дейінгі сыныптардың ойын бөлмесі	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Балалар үстелі	дана	25
Балалар орындығы	дана	25
Ойыншықтар мен оқу құралдарына арналған шкаф Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	дана	2
Жұмсақ жиһаз	дана	5
<i>Жабдық</i>		
Едендік жұмсақ ойын модулі	дана	6
«Жануарлар, Құстар» ойыншықтары	жинақ	5

«Жиһаз» ойыншықтары	жинақ	3
«Ыдыс-аяқ» ойыншықтары	жинақ	1
«Көлік» ойыншықтары	жинақ	1
Кіші моториканы дамытуға арналған дидактикалық ойыншықтар	жинақ	5
Қолға жұмсақ тақырыптық ойыншықтар	жинақ	13
Зияткерлік үстел ойындары және басқатырғыштар	жиынтық	3
Қуыршақтар жинағы	жинақ	4
Далда	дана	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0103 25 оқушыға арналған бастауыш сыныптардың сынып бөлмесі	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Биіктігі реттелетін бір орындық оқушы үстелі. Үстіңгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстіңгі тақтайдың өлшемі кемінде 700х500мм	дана	5
Биіктігі реттелетін екі орындық оқушы үстелі. Үстіңгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстіңгі тақтайдың өлшемі кемінде 1200х500мм	дана	10
Көрсету үстелі. Өлшемдері кемінде 1500х800х750мм, үстіңгі тақтайы кемінде 22мм ЛСЖТ	дана	1
Биіктігі бойынша реттелетін оқушы орындығы, негізі металл қаңқа	дана	25
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Бетіне торкөз және сызық сызылған үш жармалы құрамдастырылған маркерлі және борлы тақта, өлшемі кемінде 1000х3000 мм	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1
<i>Жабдық</i>		
Анемометр	дана	1
Ерітуге арналған заттар жинағы	жинақ	1
Топырақты зерттеуге арналған жинақ (13 оқу тобына)	жинақ	1
Бастауыш мектептің барлық тақырыптары бойынша кіріктірілген ғылыми эксперименттерге арналған көрсету жинағы	жинақ	1
Оқытушы мен оқушыларға арналған зертханалық ыдыс-аяқ пен керек-жарақтар жинағы	жинақ	1
«Су және ауа» бастауыш мектепке арналған шағын зертханасы	жинақ	1
«Биология» бастауыш мектепке арналған шағын зертханасы	жинақ	1
Жас биологтарға арналған жинақ	жинақ	5
Жас физиктерге арналған жинақ	жинақ	5
«Дыбыс» бастауыш мектепке арналған шағын зертханасы	жинақ	1
Бастауыш мектепте дыбыстық құбылыстарды зерделеуге арналған жинақ	жинақ	1
«Магнетизм» бастауыш мектепке арналған шағын зертханасы	жинақ	1
«Механика» бастауыш мектепке арналған шағын зертханасы	жинақ	1
Бастауыш мектепте механиканы зерделеуге арналған көрсету жинағы	жинақ	1
«Оптика» бастауыш мектепке арналған шағын зертханасы	жинақ	2
«Электр тогы» бастауыш мектепке арналған шағын зертханасы	жинақ	1
Бастауыш мектепте электр тогын зерделеуге арналған жинақ (13 оқу тобына)	жинақ	1
«Жылу» бастауыш мектепке арналған шағын зертханасы	жинақ	1
Тәжірибелерге арналған магниттер жинағы (13 жұмыс тобына)	жинақ	1

Үйкеліс күшімен және серпімділік күшімен танысуға арналған керек-жарақтар жинағы	жинақ	13
Электр өткізгіштігі әр түрлі денелер жинағы	жинақ	1
Термометрлер жинағы: көше, бөлме, су	жинақ	8
Жаңартылатын энергияны зерттеуге арналған жинақ	жинақ	1
Бастауыш мектепте таразы мен тепе-теңдікті зерделеуге арналған жинақ (13 оқу тобына)	жинақ	1
Дыбыс, жылу, жарық, температура датчиктері бар цифрлық зертхана	жиынтық	1
Электрондық таразы 200 г-ға дейін (0,01 г-ға дейін дәлдікпен)	дана	1
Зертханалық динамометр 2,5 ньютон	дана	13
Механика бойынша жүктер жинағы (10x100гр)	жинақ	3
Көрсету динамометрі 10 Ньютон (жұп)	дана	1
Жаңбыр өлшегіш	дана	1
Флюгер	дана	1
Мөлдір және мөлдір емес денелер жинағы	жинақ	13
Кішкентай қолшам	дана	13
Күн жүйесінің моделі	дана	1
Цифрлық микроскоп, 40x-1600x	дана	1
Адам кеудесінің жиналмалы моделі, 85 см	дана	1
Цифрлық мультиметр	дана	1
Әмбебап ұштаған	дана	1
Секундомер	дана	8
<i>Оқу-көрнекі құралдар</i>		
Сюжеттік және пәндік суреттер жинағы, кесте, плакат, көрсету моделі, геометриялық пішіндер мен денелер жинағы, сызу құралдарының жинағы, цифрлар мен белгілер жинағы, циферблаты бар сағат, тұсбағдар, үлкейткіш әйнек, өлшеуіш, термометр, глобус, карта, топтама және т.б.	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0104 13 оқушыға арналған цифрлық сауаттылық, информатика және робототехника сабақтарын өткізуге арналған сынып бөлмесі	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800x450x2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Роботтармен сабақ өткізуге арналған үстелі. Өлшемдері кемінде 1200x1200 мм, ернеулері мен жылжымалы тапал тұғыры бар	дана	1
Бір орындық компьютерлік үстел. Үстіңгі тақтайы кемінде 22 мм ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 800x600 мм	дана	13
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600x650x750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Ернеулері бар 2 орындық үстел. Үстіңгі тақтайы кемінде 22 мм ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 1200x500мм	дана	7
Биіктігі бойынша реттелетін оқушы орындығы, негізі металл қаңқа	дана	14
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Балаларға арналған көтергіш-бұрылмалы кресло	дана	13
Магнитті-маркерлі және магнитті-борлы тақта, өлшемі 1500x1000мм	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	14
Акустикалық жүйе	дана	1
Микрофон-телефон гарнитурасы	дана	13
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1
<i>Жабдық</i>		
Микропроцессордан, мотордан, датчиктерден, конструкциялық элементтерден, әдістемелік материалдардан тұратын бағдарламаланатын робототехникалық жинақ	жинақ	7

Жарысқа арналған алаңдар жиынтығы	жиынтық	1
<i>Оқу-көрнекі құралдар</i>		
Қабырғаға ілінетін плакат	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0105 13 оқушыға арналған лингвистикалық бағыттағы пәндер бойынша бөлек оқытуға арналған сынып бөлмесі	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Биіктігі реттелетін бір орындық оқушы үстелі. Үстіңгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстіңгі тақтайдың өлшемі кемінде 700х500мм	дана	13
Биіктігі бойынша реттелетін оқушы орындығы, негізі металл қаңқа	дана	13
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Үш жармалы құрамдастырылған маркерлі және борлы тақта, өлшемі кемінде 1000х3000 мм	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1
<i>Оқу-көрнекі құралдар</i>		
Кесте, плакат, ойындар, әріптер жинағы және т.б.	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0106 25 оқушыға арналған ән-күй сынып бөлмесі	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Пюпитр	дана	6
Нота орнағы бар сынып тақтасы	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Модульдік үстел	дана	25
Биіктігі бойынша реттелетін оқушы орындығы, негізі металл қаңқа	дана	25
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Музыкалық аспаптар мен ноталарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000мм	дана	1
Қабырғаға ілінетін жақтаудағы айна, биіктігі кемінде 1500мм	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1
<i>Жабдық</i>		
Сымсыз технологиялары бар музыкалық орталық	дана	1
Синтезатор	дана	1
<i>Оқу-көрнекі құралдар</i>		
Пластик негіздегі қабырға стендтерінің жиынтығы, нота белгілері бар көрсету карточкаларының жиынтығы	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1

8301-0101-02 - кесте Негізгі және орта жалпы білім беру

Шифры/Атауы	Өлшем бірлігі	Құн көрсеткішінің өлшем бірлігіне шаққандағы саны
1	2	3
8301-0101-0201 25 оқушыға арналған математика сынып-кабинеті	жиынтық	
<i>Жұһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Биіктігі реттелетін бір орындық оқушы үстелі. Үстіңгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстіңгі тақтайдың өлшемі кемінде 700х500мм	дана	5
Биіктігі реттелетін екі орындық оқушы үстелі. Үстіңгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстіңгі тақтайдың өлшемі кемінде 1200х500мм	дана	10
Биіктігі бойынша реттелетін оқушы орындығы, негізі металл қаңқа	дана	25
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Үш жармалы құрамдастырылған маркерлі және борлы тақта, өлшемі кемінде 1000х3000 мм	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1
<i>Жабдық</i>		
Ықтималдылықты зерттеуге арналған жинақ	жинақ	1
Текше мен сфераны көрсетуге арналған жинақ	жинақ	1
Үлестірмелі геометриялық пішіндер жинағы	жинақ	1
Қималы мөлдір геометриялық денелер көрсету жинағы	жинақ	1
Жинақ Квадрат пен шеңбердің бөлшек бөліктері	жинақ	3
Қайта зарядталатын батареясы бар графикалық калькулятор	дана	6
Жалпақ пішіндер жинағы	жинақ	3
«Көлемді геометриялық пішіндер» дамыту жинағы	жинақ	13
13 жұмыс тобына арналған өзекті геометриялық пішіндер жинағы	жинақ	1
Шахматтық механикалық сағат	дана	13
Көлемді геометриялық пішіндер	жинақ	1
Көрсету тақтасына арналған магнитті дойбы	жинақ	1
Пішіндермен жиынтықта шахмат көрсету тақтасы	жиынтық	1
Тақтамен жинақтағы шахмат	жинақ	13
Тақтамен жинақтағы дойбы	жинақ	13
<i>Оқу-көрнекі құралдар</i>		
Пластик негіздегі қабырға стендтерінің жиынтығы, сызу құралдарының жинағы, ойындар	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0202 25 оқушыға арналған қазақ тілі мен әдебиеті сынып-кабинеті	жиынтық	
<i>Жұһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1

Биіктігі реттелетін бір орындық оқушы үстелі. Үстіңгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстіңгі тақтайдың өлшемі кемінде 700х500мм	дана	5
Биіктігі реттелетін екі орындық оқушы үстелі. Үстіңгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстіңгі тақтайдың өлшемі кемінде 1200х500мм	дана	10
Биіктігі бойынша реттелетін оқушы орындығы, негізі металл қаңқа	дана	25
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Үш жармалы құрамдастырылған маркерлі және борлы тақта, өлшемі кемінде 1000х3000 мм	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1
<i>Оқу-көрнекі құралдар</i>		
Пластика негіздегі қабырға стендтерінің жиынтығы	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0203 13 оқушыға арналған ағылшын тілі сынып-кабинеті	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Биіктігі реттелетін бір орындық оқушы үстелі. Үстіңгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстіңгі тақтайдың өлшемі кемінде 700х500мм	дана	3
Биіктігі реттелетін екі орындық оқушы үстелі. Үстіңгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстіңгі тақтайдың өлшемі кемінде 1200х500мм	дана	5
Биіктігі бойынша реттелетін оқушы орындығы, негізі металл қаңқа	дана	13
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Үш жармалы құрамдастырылған маркерлі және борлы тақта, өлшемі кемінде 1000х3000 мм	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1
<i>Оқу-көрнекі құралдар</i>		
Пластик негіздегі қабырға стендтерінің жиынтығы, карта	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0204 13 оқушыға арналған орыс тілі мен әдебиеті сынып-кабинеті	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Биіктігі реттелетін бір орындық оқушы үстелі. Үстіңгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстіңгі тақтайдың өлшемі кемінде 700х500мм	дана	3
Биіктігі реттелетін екі орындық оқушы үстелі. Үстіңгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстіңгі тақтайдың өлшемі кемінде 1200х500мм	дана	5

Биіктігі бойынша реттелетін оқушы орындығы, негізі металл қаңқа	дана	13
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Плакаттарға (карталарға) арналған аласа шкаф. Өлшемдері кемінде 1200х400х800мм. ЛСЖТ 16мм	дана	1
Үш жармалы құрамдастырылған маркерлі және борлы тақта, өлшемі кемінде 1000х3000 мм	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1
<i>Оқу-көрнекі құралдар</i>		
Пластика негіздегі қабырға стендтерінің жиынтығы	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0205 25 оқушыға арналған тарих және мемлекет пен құқық негіздері сынып-кабинеті	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Биіктігі реттелетін бір орындық оқушы үстелі. Үстіңгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстіңгі тақтайдың өлшемі кемінде 700х500мм	дана	5
Биіктігі реттелетін екі орындық оқушы үстелі. Үстіңгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстіңгі тақтайдың өлшемі кемінде 1200х500мм	дана	10
Биіктігі бойынша реттелетін оқушы орындығы, негізі металл қаңқа	дана	25
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Плакаттарға (карталарға) арналған аласа шкаф. Өлшемдері кемінде 1200х400х800мм. ЛСЖТ 16мм	дана	1
Үш жармалы құрамдастырылған маркерлі және борлы тақта, өлшемі кемінде 1000х3000 мм	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Гарнитурмен және сымды тінтуірмен (төсеммен) жиынтықтағы ноутбук	жиынтық	13
32 ноутбукке дейін сақтауға және зарядтауға арналған арба	дана	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	2
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1
<i>Оқу-көрнекі құралдар</i>		
Карта, пластик негіздегі қабырға стендтерінің жиынтығы және т.б.	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0206 25 оқушыға арналған география сынып-кабинеті	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Биіктігі реттелетін бір орындық оқушы үстелі. Үстіңгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстіңгі тақтайдың өлшемі кемінде 700х500мм	дана	5

Биіктігі реттелетін екі орындық оқушы үстелі. Үстіңгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстіңгі тақтайдың өлшемі кемінде 1200х500мм	дана	10
Көрсету үстелі. Өлшемдері кемінде 1500х800х750мм, үстіңгі тақтайы кемінде 22мм ЛСЖТ	дана	1
Биіктігі бойынша реттелетін оқушы орындығы, негізі металл қаңқа	дана	25
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Плакаттарға (карталарға) арналған аласа шкаф. Өлшемдері кемінде 1200х400х800мм. ЛСЖТ 16мм	дана	1
Үш жармалы құрамдастырылған маркерлі және борлы тақта, өлшемі кемінде 1000х3000 мм	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1
<i>Жабдық</i>		
Арнайы бағдарламалық қамтылымы бар деректерді тіркеуші	дана	1
Электрондық қашықтық өлшеуіш	дана	3
Курвиметр	дана	13
Флюгер	дана	1
Сейсмограф моделі	дана	1
Гигрометр	дана	1
Атмосфералық қысым датчигі	дана	3
Өмбебар температура датчигі	дана	3
Электр өткізгіштік датчигі	дана	3
Судың сапасын (рН) өлшеу датчигі	дана	3
Топырақтың ылғалдылық датчигі	дана	3
Ерітінділердің лайлылық датчигі	дана	3
Ауа райы станциясы	жинақ	1
Барометр-анероид	дана	1
Максималды және минималды мәндерді тіркейтін термометр	дана	1
5 метрлік өлшеуіш рулетка	дана	3
<i>Оқу-көрнекі құралдар</i>		
Карта, глобус, модель, топтама, мектеп тұсбағдары, пластик негіздегі қабырға стендтерінің жиынтығы	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0207 25 оқушыға арналған қару сақтауға арналған бөлмесі бар АӘД сынып-кабинеті	жиынтық	
<i>Жуһаз</i>		
Газқағарлар мен әскери-техникалық мүлікті сақтауға арналған сөре. Өлшемдері кемінде 1200х600х2000мм	дана	2
Қару сақтауға арналған шкаф, 16мм ЛСЖТ, 10 бірлік қару, өлшемі 1000х500х2000мм	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Биіктігі реттелетін бір орындық оқушы үстелі. Үстіңгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстіңгі тақтайдың өлшемі кемінде 700х500мм	дана	5
Биіктігі реттелетін екі орындық оқушы үстелі. Үстіңгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстіңгі тақтайдың өлшемі кемінде 1200х500мм	дана	10
Көрсету үстелі. Өлшемдері кемінде 1500х800х750мм, үстіңгі тақтайы кемінде 22мм ЛСЖТ	дана	1
Биіктігі бойынша реттелетін оқушы орындығы, негізі металл қаңқа	дана	25
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1

Үш жармалы құрамдастырылған маркерлі және борлы тақта, өлшемі кемінде 1000х3000 мм	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1
<i>Жабдық</i>		
Жалпы әскери қорғаныс жиынтығы	жиынтық	7
Жалпы әскери сүзгіш газқағар	дана	3
Азаматтық газқағар	дана	13
Химиялық барлаудың әскери аспабы	дана	1
Жеке дозиметрлер жиынтығы	жиынтық	1
Санитарлық зембілдер	дана	3
Арнайы төсеммен жиынтықта санитариялық сөмке	дана	3
Ағаш автоматтың макеті	дана	13
Калашников автоматының массалық-габаритті макеті	дана	3
Жүрек-өкпе және ми реанимациясы жаттықтырғышы	дана	1
Тысқаптағы сигнал жалаушасы	жиынтық	2
Көліктік илімді шина	дана	5
Өрт сөндіргіш	дана	2
<i>Оқу-көрнекі құралдар</i>		
Қабырға стенді, азаматтық қорғаныс бойынша плакаттар жиынтығы, респиратор және т.б.	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0208 25 оқушыға арналған бейнелеу өнері мен графика және жобалау сынып-кабинеті	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Экспозицияларға арналған сөре, өлшемдері кемінде 800х450х2000мм	дана	1
Алюминий едендік мосы, өлшемдері кемінде 960х960х1800мм	дана	13
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
4 науалы пластик арба	дана	4
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Биіктігі реттелетін бір орындық оқушы үстелі. Үстіңгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстіңгі тақтайдың өлшемі кемінде 700х500мм	дана	25
Көрсету үстелі. Өлшемдері кемінде 1500х800х750мм, үстіңгі тақтайы кемінде 22мм ЛСЖТ	дана	1
Биіктігі бойынша реттелетін оқушы орындығы, негізі металл қаңқа	дана	25
Биіктігі бойынша реттелетін оқушы орындығы, негізі металл қаңқа	дана	13
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Үш жармалы құрамдастырылған маркерлі және борлы тақта, өлшемі кемінде 1000х3000 мм	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Гарнитурмен және сымды тінтуірмен (төсеммен) жиынтықтағы ноутбук	жиынтық	26
32 ноутбукке дейін сақтауға және зарядтауға арналған арба	дана	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1
<i>Жабдық</i>		
Аласа жиналмалы мосы, өлшемдері кемінде 600х1000мм	дана	25

Жиналмалы натюрморт үстелі	дана	3
Экспозиция тіреуі	дана	5
Тіреуі бар жарықдиодты жарықтандыру панелі	жиынтық	4
<i>Оқу-көрнекі құралдар</i>		
Пластик негіздегі қабырға стендтерінің жиынтығы, сурет жақтауындағы кенеп, гербарий, нақпіншілер жинағы, этюд жәшігі, экспозицияға арналған қабырға торы, сызу құралдарының жинағы және т.б.	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0209 13 оқушыға арналған информатика сынып-кабинеті	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800x450x2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	1
Бір орындық компьютерлік үстел. Үстіңгі тақтайы кемінде 22 мм ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 800x600 мм	дана	13
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600x650x750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	14
Магнитті-маркерлі және магнитті-борлы тақта, өлшемі 1500x1000мм	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	14
Үздіксіз қоректендіру көзі	дана	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	2
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1
<i>Оқу-көрнекі құралдар</i>		
Қауіпсіздік техникасы қағидалары бойынша кесте	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0210 25 оқушыға арналған робототехника сынып-кабинеті	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800x450x2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	1
4 науалы пластик арба	дана	1
Алаптарға арналған үстел. Өлшемдері кемінде 2400x1200мм, ернеулері және 4 аунақшалы тапал тіреуі бар	дана	1
3D принтерге арналған тапал тіреу	дана	1
Бір орындық компьютерлік үстел. Үстіңгі тақтайы кемінде 22 мм ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 800x600 мм	дана	6
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600x650x750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Ернеулері бар 2 орындық үстел. Үстіңгі тақтайы кемінде 22 мм ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 1200x500мм	дана	6
Биіктігі бойынша реттелетін оқушы орындығы, негізі металл қаңқа	дана	12
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	7
Магнитті-маркерлі және магнитті-борлы тақта, өлшемі 1500x1000мм	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Гарнитурмен және сымды тінтуірмен (төсеммен) жиынтықтағы ноутбук	жиынтық	6
Жинақтағы 3D принтер	дана	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Микрофон-телефон гарнитурасы	дана	6
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	6
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1

<i>Жабдық</i>		
Экраны бар микроконтроллерден, моторлардан, датчиктерден, конструкциялық элементтерден, әдістемелік материалдардан тұратын бағдарламалық блок түріндегі бағдарламалау ортасы бар робототехникалық жинақ	жинақ	6
Жарысқа дайындауға арналған жинақ	жинақ	1
"Заттар интернеті" білім беру жинағы	жинақ	3
Квадрокоптермен білім беру жинағы	жинақ	1
Антропоморфты робот	дана	1
Тақтаның өзінен, жұмысқа қажетті құралдардан, әдістемелік материалдардан тұратын заттар интернеті модульдері бар жалпы физикалық тақтада орналасқан шағын бақылағыштар мен датчиктерді бағдарламалауды зерделеуге арналған жаттығу жинағы	жинақ	1
Робототехника сабақтарына арналған жаттығу алаңдары жиынтығы	жиынтық	1
Ардуино зерделеу жинағы	жинақ	12
Python бағдарламалау тілінде жасанды интеллект, компьютерлік көру және жүргізушісіз автомобиль технологиясының негіздерін зерделеуге арналған робототехника жинағы	жинақ	6
Бағдарламаланатын дрон	жинақ	6
<i>Оқу-көрнекі құралдар</i>		
Стенд, қауіпсіздік техникасы қағидалары бойынша кесте	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0211 25 оқушыға арналған музыка сынып-кабинеті	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Пюпитр	дана	6
Нога орнағы бар сынып тақтасы	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Модульдік үстел	дана	25
Биіктігі бойынша реттелетін оқушы орындығы, негізі металл қаңқа	дана	25
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Музыкалық аспаптар мен ноталарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000мм	дана	1
Қабырғаға ілінетін жақтаудағы айна, биіктігі кемінде 1500мм	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	2
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1
<i>Жабдық</i>		
Сымсыз технологиялары бар музыкалық орталық	дана	1
Синтезатор	дана	1
<i>Оқу-көрнекі құралдар</i>		
Пластик негіздегі қабырға стендтерінің жиынтығы, нота белгілері бар көрсету карточкаларының жиынтығы	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0212 STEM зертханасы	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
4 науалы пластик арба	дана	1
Шұңғылшасы мен кіріктірілген тапал тіреулері бар зертханалық көрсету үстелі. Үстіңгі тақтайы 16 мм химиялық төзімді пластиктен жасалған, негізі металл қаңқа, өлшемі 1800х750х900мм.	дана	1
3D принтерге арналған тапал тіреу	дана	1

Дөңгелекті флипчарт, өлшемі 700х1000мм	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Биіктігі реттелетін бір орындық оқушы үстелі. Үстіңгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстіңгі тақтайдың өлшемі кемінде 700х500мм	дана	12
4 орындық ортадағы зертханалық үстел. Өлшемі кемінде 2400х1200х850мм	дана	2
Биіктігі бойынша реттелетін оқушы орындығы, негізі металл қаңқа	дана	12
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	9
Дөңгелекті зертханалық тапал тіреу Өлшемдері кемінде 500х500х700 мм	дана	2
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Гарнитурмен және сымды тінтуірмен (төсеммен) жиынтықтағы ноутбук	жиынтық	4
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	2
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1
<i>Жабдық</i>		
Пластикалық штангенциркуль моделі	дана	4
Ықтималдылықты зерттеуге арналған жинақ	жинақ	1
Геоборд	дана	8
Жалпақ пішіндер конструкторы	дана	2
Электрондық таразы 200 г-ға дейін (0,01 г-ға дейін дәлдікпен)	дана	4
Цифрлық микроскоп, 40х-1600х	дана	1
Гидропоника бойынша шағын зертхана	жиынтық	1
Жаратылыстану ғылымдары бойынша зерттеулер мен эксперименттер жүргізуге арналған жинақ	жинақ	8
Әдістемелік материалдары бар жаратылыстану ғылымдары бойынша цифрлық зертхана	жиынтық	1
Металл қаңқада қорғаныш экраны бар әмбебап оқушы шебер үстелі, өлшемдері кемінде 1000х500х860мм	дана	1
Цифрлық мультиметр	дана	4
Дизайн мен технологияға арналған СББ бар жонғыш-ойғыш станок	дана	1
Қабырғаға орнатылатын сорғыш зонт, тот баспайтын болаттан, өлшемдері кемінде 800х800х350 мм, май ұстағыштар жиынтықта бар	жиынтық	1
Жинақтағы 3D принтер	дана	1
"Заттар интернеті" білім беру жинағы	жинақ	2
Нейротехнологияларды зерделеуге арналған жинақ	жинақ	1
Баламалы энергетиканы зерттеуге арналған жинақ	жинақ	1
Виртуалды шындық көзілдірігі	жиынтық	4
Ғылыми датчиктері бар Ардуино негізіндегі білім беру жинағы	жинақ	2
Индустриялық процестерді ұқсатуға арналған робототехникалық жинақ	жинақ	1
Біріктірілген зертханалық таған	дана	4
Физикалық әмбебап таған	дана	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0213 Құрал-саймандар бөлмесі бар «Үй мәдениеті» бөлімі бойынша шеберхана	жиынтық	
<i>Жуһаз</i>		
Дөңгелектері бар бұрандалы отырғыш	дана	12
Металл қаңқада қорғаныш экраны бар әмбебап оқушы шебер үстелі, өлшемдері кемінде 1000х500х860мм	дана	6
Слесарь шебер үстеліне арналған қорғаныш экраны	дана	6
Аспалы тапал тіреуі бар металл слесарлық шебер үстелі, ұзындығы 1000 мм	дана	6
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1

Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	дана	1
Жабық шкаф 800х450х2000мм ЛСЖТ 16мм. Сөрелері жабық	дана	2
Құрал-саймандық шкаф. Өлшемдері кемінде 950х500х1900мм	жиынтық	1
Ашық шкаф немесе сөре, өлшемдері кемінде 800х450х2000мм	дана	2
Үш жармалы құрамдастырылған маркерлі және борлы тақта, өлшемі кемінде 1000х3000 мм	дана	1
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 900х500х1800мм	дана	2
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Гарнитурмен және сымды тінтуірмен (төсеммен) жиынтықтағы ноутбук	жиынтық	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	5
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1
<i>Жабдық</i>		
Металл бойынша бұрғылау станогы	дана	1
Бұрғылау станогының тұғыры	дана	1
Металл бойынша жонғыш станок	дана	1
Жонғыш станок тұғыры	дана	1
Ағаш өңдейтін құрама станок	дана	1
Шағын станок тұғыры	дана	2
Ағаш өңдеу станогының тұғыры	дана	1
Тіреуі бар электр шарық	дана	1
Электр қыл ара	дана	1
Аккумуляторлы бұрғы-бұрағыш	дана	1
Бұрыштық тегістеу машинасы	дана	1
Күйдіру аспабы	дана	12
Цифрлық мультиметр	дана	6
Индустриялық шаңсорғыш	дана	1
Чиллермен және тұрақтандырғышпен жиынтықта лазерлік нақыш жасау станогы	жиынтық	1
Қапталдағыш электр ара	дана	1
Техникалық фен	дана	1
Пластик құбырларды дәнекерлеуге арналған аппарат	дана	1
Сырлағыш пульт	дана	1
Нақыштағыш	дана	1
Циркулярлы шағын ара	дана	1
Реноватор	дана	1
Электр сүргі	дана	1
Электр бұрғы	дана	1
3D модельдерді жасауға арналған модульдік станок	дана	1
<i>Оқу-көрнекі құралдар мен мүкәммал</i>		
Білеулер, бұраншегелер, сызу және басқа құралдар жинағы, қорғану құралдарының жиынтығы, кесте және т.б.	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0214 «Тамақтану мәдениеті» бөлімі бойынша шеберхана	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Металл немесе ағаш қаңқадағы отырғыш	дана	24
Жуғышы мен араластырғышы бар ас үй гарнитурасы	жиынтық	1
Ас үйге арналған қабырға панелі	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	дана	1
Магнитті-маркерлі және магнитті-борлы тақта, өлшемі 1500х1000мм	дана	1
6 адамға арналған пластик жабыны бар ас үй жұмыс үстелі, өлшемдері кемінде 1500х600х700мм	дана	4

<i>Жабдық</i>		
Қысқа толқынды пеш	дана	1
Электр шайнек	дана	1
Асүй комбайны	дана	1
Едендік немесе кіріктіре орнатылатын электр плита	дана	1
Плитаның үстіндегі сорғыш	дана	1
Тоңазытқыш	дана	1
Мульти пісіргіш	дана	1
Араластырғыш	дана	1
5 кг-ға дейінгі электрондық үстел таразысы	дана	1
<i>Оқу-көрнекі құралдар мен мүкәммал</i>		
Асхана аспаптарының, ас үй керек-жарақтарының жинағы, сервиз, киім ілгіштер, қауіпсіздік техникасы қағидалары бойынша кесте	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0215 «Дизайн және технология» бөлімі бойынша шеберхана	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Дөңгелектері бар бұрандалы отырғыш	дана	12
4 науалы пластик арба	дана	2
Әмбебап трансформер тапал тіреу	дана	2
Тігін машинасына арналған үстел	дана	12
Шымылдығы бар тік бұрышты киім өлшеу кабинасы	дана	1
Багет жиектемесіндегі айна	дана	1
Мата пішуге арналған үстел	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	дана	1
Құрамдастырылған маркер такта/қабырғаға ілінетін текстиль	дана	1
<i>Жабдық</i>		
Едендік үтіктеу тақтасы	дана	2
Торлағыш	дана	1
Қол тоқыма станогы	дана	2
Кесте тігетін машина	дана	1
Электрлік тігін машинасы	дана	12
Компьютерленген тігін машинасы	дана	1
Желілік сүзгі	дана	4
Үтік	дана	2
<i>Оқу-көрнекі құралдар мен мүкәммал</i>		
Тігінші керек-жарақтарының жиынтығы, сызу құралдарының жинағы, манекен, қауіпсіздік техникасы қағидалары бойынша кесте және т.б.	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0216 Зертханашылар бөлмесі бар 25 оқушыға арналған физика сынып-кабинеті	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Бір тапал тіреулі үстел	дана	1
Электр тогы жеткізілген 2 орындық зертханалық үстел. Өлшемдері кемінде 1200х600х750 мм	дана	13
Шұңғылшасы жоқ зертханалық көрсету үстелі, ҚАҚ қуатын өшіру автоматы, электр розеткалары бар. Өлшемдері кемінде 1800х750х900мм	дана	1
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экобылғарымен қапталған	дана	1
Биіктігі бойынша реттелетін оқушы орындығы, негізі металл қаңқа	дана	26

Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	дана	1
Жабық шкаф 800х450х2000мм ЛСЖТ 16мм. Сөрелері жабық	дана	2
Ашық шкаф немесе сөре, өлшемдері кемінде 800х450х2000мм	дана	2
Үш жармалы құрамдастырылған маркерлі және борлы тақта, өлшемі кемінде 1000х3000 мм	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1
<i>Физикаға арналған жабдық</i>		
Қол сорғысы	дана	1
Сымсыз гальванометрлік датчик	дана	3
Айнымалы және тұрақты ток қуат көзі	дана	13
Магнит өрісінің сымсыз датчигі	дана	3
Сымсыз қозғалыс датчигі	дана	3
Сымсыз фотобекітпе датчигі	дана	3
Сымсыз датчиктермен жұмыс істеуге арналған динамикалық жүйе	жиынтық	1
Сымсыз дыбыс датчигі	дана	3
Сымсыз жарық және түс датчигі	дана	3
Сымсыз күш пен үдеу датчигі	дана	3
Физика бойынша көрсету тәжірибелері мен зертханалық жұмыстарға арналған ыдыс-аяқ пен керек-жарақтар жинағы	жинақ	1
Электрондық таразы 200 г-ға дейін (0,01 г-ға дейін дәлдікпен)	дана	14
Көрсету вольтметрі	дана	14
Көрсету динамометрі	жиынтық	1
Резонанстық жәшіктердегі камертондар (жүп)	дана	1
Көрсету қарсылық дүкені	дана	1
U тәрізді көрсету магниті	дана	14
Жолақты көрсету магниті	дана	14
Сұйықтық көрсету манометрі	дана	1
Вимшурст генераторы	дана	1
Тағаны бар маятниктердің 5 шарынан тұратын жинақ	жинақ	1
Тар түтіктер жинағы	жинақ	1
Өткізгіштің кедергісінің оның ұзындығына, қимасына және материалына тәуелділігін көрсетуге арналған аспап	дана	1
Манометрмен газ заңдарын зерделеуге арналған аспап	дана	1
Дифракциялық торлар жинағы бар жарық толқынының ұзындығын өлшеуге арналған аспап	дана	13
Сырғакты реостат	дана	2
Қатынас ыдыстары	жинақ	1
0,6 А-3А зертханалық амперметр	дана	13
Бір полюсті екі бағытты ажыратқыш	дана	13
Зертханалық динамометр 2,5 ньютон	дана	13
Бастапқы орамасының зертханалық орауышы	дана	13
Электр қозғалтқышының зертханалық моделі (жиналмалы)	дана	13
Механика бойынша жүктер жинағы (10х100гр)	жинақ	13
Көлемі мен массасы тең денелер жинағы	жинақ	13
Зертханалық трибометр	дана	13
Айнымалы тоқты өлшеуге арналған микроамперметр	дана	1
Айнымалы тоқты өлшеуге арналған миллиамперметр	дана	1
Галилей науасы	дана	13
Стаканы бар калориметр	дана	13
Калориметрлік денелер жинағы	жинақ	13
Бөлшектері бар жиналмалы электрмагнит	дана	13
Томсон шарғысы	дана	1

Электрстатикалық маятник	дана	1
Математикалық маятник	дана	13
Электр тізбектерін құрастыру тактасы	дана	13
Паскаль шары	дана	1
Сақинасы бар шар	дана	1
Әр түрлі қаттылықтағы серіппелер жиынтығы	жинақ	13
Оптиканы зерттеуге арналған көрсету жинағы	жинақ	1
Механиканы зерттеуге арналған көрсету жинағы	жинақ	1
Электростатиканы зерттеуге арналған көрсету жинағы	жинақ	1
Гигрометр	дана	1
Атмосфералық қысымды зерделеуге арналған көрсету жинағы	жинақ	1
Сымсыз температура датчигі	дана	3
Электрлік зертханалық плита	дана	14
Электролиз бойынша зертханалық жинақ	жинақ	13
Физика кабинетіне арналған құралдар жинағы	жинақ	1
Цифрлық мультиметр	дана	1
Нанотехнологиялар бойынша эксперименттерге арналған зертханалық жинақ	жинақ	1
Барометр-анероид	дана	1
Біріктірілген зертханалық таған	дана	13
Әмбебап ұштаған	дана	1
Баллистикалық тапанша	дана	1
<i>Оқу-көрнекі құралдар</i>		
Пластик негіздегі қабырға стендтерінің жиынтығы, жұлдызды аспан картасы, сызу құралдарының жинағы, кристалды торлардың моделі, блок жиынтығы, жалғағыш сымдар, шам, линза, дифракциялық торлардың жинағы, сызғыш тетік және т.б.	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0217 Зертханашылар бөлмесі бар 25 оқушыға арналған биология сынып-кабинеті	жиынтық	
<i>Жұһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800x450x2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Шұңғылшасы, араластырғышы, ҚАҚ қуат өшіру автоматы, электр розеткалары бар зертханалық көрсету үстелі. Өлшемдері кемінде 1800x750x900мм	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600x650x750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Бір тапал тіреулі үстел	дана	1
Электр тогы жеткізілген 2 орындық зертханалық үстел. Өлшемдері кемінде 1200x600x750 мм	дана	13
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экобылғаарымен қапталған	дана	1
Биіктігі бойынша реттелетін оқушы орындығы, негізі металл қаңқа	дана	26
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800x450x2000 мм	дана	1
Жабық шкаф 800x450x2000мм ЛСЖТ 16мм. Сөрелері жабық	дана	2
Ашық шкаф немесе сөре, өлшемдері кемінде 800x450x2000мм	дана	2
Үш жармалы құрамдастырылған маркерлі және борлы тақта, өлшемі кемінде 1000x3000 мм	дана	1
Зертханалық тапал тіреу 500x600x780мм	дана	3
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1

<i>Биологияға арналған жабдық</i>		
Электрондық таразы 200 г-ға дейін (0,01 г-ға дейін дәлдікпен)	дана	13
Оқушы микроскопы 640х	дана	13
Цифрлық микроскоп, 40х-1600х	дана	1
Сымсыз оттегі деңгейі датчигі	дана	3
Сымсыз көмірқышқыл газы деңгейінің датчигі	дана	3
Сымсыз газ қысымы датчигі	дана	3
Сымсыз температура датчигі	дана	3
Сымсыз электркардиограмма датчигі	дана	3
Сымсыз өткізгіштік датчигі	дана	3
Сымсыз датчик колориметр	дана	3
Сымсыз судың сапасын (рН) өлшеу датчигі	дана	3
Сымсыз тамыр соғу датчигі	дана	3
Биология бойынша көрсету тәжірибелері мен зертханалық жұмыстарға арналған ыдыс-аяқ пен керек-жарақтар жинағы	жинақ	1
Су дистилляторы	дана	1
Электрлік зертханалық плита	дана	1
Біріктірілген зертханалық таған	дана	13
<i>Оқу-көрнекі құралдар</i>		
Микропрепараттар жинағы, үлкейткіш әйнек, адам кеудесі, көрсету модель, қаңқа, гербарий, топтама, пластик негіздегі қабырға стендтерінің жиынтығы, жеке қорғану құралдарының жиынтығы және т.б.	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0218 Зертханашылар бөлмесі бар 25 оқушыға арналған химия сынып-кабинеті	жиынтық	
<i>Жұһаз</i>		
Желдету жүйесі бар химреактивтерді сақтауға арналған шкаф, өлшемдері кемінде 800х400х1900мм	дана	1
Шұңғылшасы, араластырғышы, ҚАҚ қуат өшіру автоматы, электр розеткалары бар зертханалық көрсету үстелі. Өлшемдері кемінде 1800х750х900мм	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Бір тапал тіреулі үстел	дана	1
Электр тогы жеткізілген және сумен жабдықталған 2 орындық зертханалық үстел. Өлшемдері кемінде 1200х600х750 мм	дана	13
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендімесі экобылғарымен қапталған	дана	1
Биіктігі бойынша реттелетін оқушы орындығы, негізі металл қаңқа	дана	26
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	дана	1
Жабық шкаф 800х450х2000мм ЛСЖТ 16мм. Сөрелері жабық	дана	2
Ашық шкаф немесе сөре, өлшемдері кемінде 800х450х2000мм	дана	2
Үш жармалы құрамдастырылған маркерлі және борлы тақта, өлшемі кемінде 1000х3000 мм	дана	1
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Желдету жүйесі бар шығатын көрсету шкафы, өлшемдері кемінде 1200х700х2000мм	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Акустикалық жүйе	дана	2
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	2
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1
<i>Химияға арналған жабдық</i>		
Сымсыз кернеу датчигі	дана	3

Электрондық таразы 200 г-ға дейін (0,01 г-ға дейін дәлдікпен)	дана	13
Сымсыз газ қысымы датчигі	дана	3
Сымсыз температура датчигі	дана	3
Сымсыз өткізгіштік датчигі	дана	3
Сымсыз датчик колориметр	дана	3
Сымсыз судың сапасын (рН) өлшеу датчигі	дана	3
Оқушылар мен мұғалімдерге арналған атом модельдері	жиынтық	1
Электрхимия эксперименттеріне арналған жинақ	жинақ	1
Химия бойынша зертханалық жұмыстарға арналған көрсету керек-жарақтарының жинағы	жинақ	1
Колба қыздырғыш	дана	5
Ареометрлер жинағы (19 дана)	жинақ	1
Газ жинауға арналған аспап	дана	13
Су дистилляторы	дана	1
Су мен құмға арналған қыздыру элементі бар құрамдастырылған монша	дана	5
Біріктірілген зертханалық таған	дана	13
Әмбебап үштаған	дана	1
<i>Оқу-көрнекі құралдар</i>		
Модельдер жинағы, кристалды көрсету торларының жинағы, топтама, стенд, жеке қорғану құралдарының жиынтығы және т.б.	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0219 Зертханашылар бөлмесі бар 25 оқушыға арналған химия, нано және биотехнология сынып-кабинеті	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Желдету жүйесі бар шығатын көрсету шкафы, өлшемдері кемінде 1200х700х2000мм	дана	1
Желдету жүйесі бар химреактивтерді сақтауға арналған шкаф, өлшемдері кемінде 800х400х1900мм	дана	1
Шұңғылшасы, араластырғышы, ҚАҚ қуат өшіру автоматы, электр розеткалары бар зертханалық көрсету үстелі. Өлшемдері кемінде 1800х750х900мм	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Бір тапал тіреулі үстел	дана	1
Электр тогы жеткізілген және сумен жабдықталған 2 орындық зертханалық үстел. Өлшемдері кемінде 1200х600х750 мм	дана	13
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экобылғарымен қапталған	дана	1
Биіктігі бойынша реттелетін оқушы орындығы, негізі металл қаңқа	дана	26
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	дана	1
Жабық шкаф 800х450х2000мм ЛСЖТ 16мм. Сөрелері жабық	дана	4
Ашық шкаф немесе сөре, өлшемдері кемінде 800х450х2000мм	дана	4
Үш жармалы құрамдастырылған маркерлі және борлы тақта, өлшемі кемінде 1000х3000 мм	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Гарнитурмен және сымды тінтуірмен (төсеммен) жиынтықтағы ноутбук	жиынтық	26
32 ноутбукке дейін сақтауға және зарядтауға арналған арба	дана	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1
<i>Химияға арналған жабдық</i>		
Сымсыз кернеу датчигі	дана	3

Электрондық таразы 200 г-ға дейін (0,01 г-ға дейін дәлдікпен)	дана	13
Сымсыз газ қысымы датчигі	дана	3
Сымсыз температура датчигі	дана	3
Сымсыз өткізгіштік датчигі	дана	3
Сымсыз датчик колориметр	дана	3
Сымсыз судың сапасын (рН) өлшеу датчигі	дана	3
Оқушылар мен мұғалімдерге арналған атом модельдері	жиынтық	1
Электрхимия эксперименттеріне арналған жинақ	жинақ	1
Химия бойынша зертханалық жұмыстарға арналған көрсету керек-жарақтарының жинағы	жинақ	1
Колба қыздырғыш	дана	5
Ареометрлер жинағы (19 дана)	жинақ	1
Газ жинауға арналған аспап	дана	13
Су дистилляторы	дана	1
Су мен құмға арналған қыздыру элементі бар құрамдастырылған монша	дана	5
Біріктірілген зертханалық таған	дана	13
Әмбебап ұштаған	дана	13
<i>Биотехнологияға арналған жабдық</i>		
Оқушы микроскопы 640х	дана	5
Цифрлық микроскоп, 40х-1600х	дана	1
Қыздырылатын магнитті бұлауыш. Араластыру жылдамдығы минутына 80-1500 айн. дейін	дана	2
Электрлік зертханалық плита	дана	5
Жылулық центрифуга	дана	1
Кондуктивті рН-тестер, рН деңгейін өлшеу диапазоны 0-ден 14-ке дейін	дана	5
Спектрдің көрінетін бөлігінің UV спектрофотометрі	дана	1
Кептіру пеші	дана	1
Зертханалық инкубатор	дана	1
Микротүтікшелерге арналған термиялық араластырғыш	дана	1
Шейкер	дана	1
Термостат	дана	1
Мұздатқыш құрылғы, 1 камера, көлемі кемінде 100л	дана	1
Тоңазытқыш	дана	1
Агарозды электрофорез тәжірибелерін жүргізуге арналған жабдықтар жинағы	жинақ	1
«Саусақ ізін талдау» зертханалық практикумы	жинақ	2
«Электрофорез» эксперименттік жинағы	жинақ	2
«ДНҚ құрылымы» эксперименттік жинағы	жинақ	1
Практикум «ДНҚ электрофорезі 1-бөлім»	жинақ	2
Практикум «ДНҚ электрофорезі 2-бөлім»	жинақ	2
Оқу практикумы: «Жемістер мен көкөністерден ДНҚ экстракциялау»	жинақ	2
Бактериялардың ДНҚ-сын зерттеуге арналған зертханалық жұмыстар жинағы	жинақ	2
Практикум «Ген экспрессиясын реттеу: ДНҚ метилдену тәжірибесі»	жинақ	2
Практикум «Молекулаларды ыдырату: Ақуыз бен ДНҚ талдау жүйесі»	жинақ	2
Зертханалық практикум «ДНҚ-ның ашылуы»	жинақ	2
Зертханалық практикум «Отбасы ДНҚ картасы»	жинақ	2
«Кариотиптеуді жаңғырту» практикумы	жинақ	2
Зертханалық практикум «Рекомбинант ДНҚ – модельдерді көрсету»	жинақ	2
Антиденелер деңгейін анықтауға арналған жинақ	жинақ	2
Оқу жинағы «Диагнозды анықтау»	жинақ	2
Ферментацияға арналған жабдықтар жиынтығы	жинақ	2
Оқу жинағы «Ферментация өнімдерін тестілеу»	жинақ	2
Эксперименттік жинақ «Ферменттердің қасиеттерін тәжірибе жүзінде зерттеу»	жинақ	2
Зертханалық практикум «Азық-түлік – зертханадағы ғылыми қызмет құралы ретінде»	жинақ	2
«Гені түрлендірілген өнімдер: көп өлшемді сәйкестендіру» зертханалық практикумы	жинақ	2
«Жануарлар тіндері» жинағы	жинақ	2

Тірі тін жасушаларын өсіруге арналған зерттеу жинағы	жинақ	2
ДНҚ жиынтығы: Вирустар мен бактериялар	жинақ	2
Зертханалық практикум: «Мұнайға биоремедиация. Бактериялардың қызметі»	жинақ	2
Практикум «Ауыз суда кездесетін бактериялар»	жинақ	2
Эксперименттік жинақ: Эпидемия	жинақ	2
Зертханалық практикум: «Аллергия»	жинақ	2
«Фотосинтез және жасушалардың тыныс алуы» зертханалық практикумы	жинақ	2
Зертханалық практикум: «Микробиология негіздері»	жинақ	2
Зертханалық жинақ «Диффузия және жасуша өлшемі»	жинақ	2
«Сынауықтағы гендер» зертханалық практикумы	жинақ	2
«Мендель қағидаты» зертханалық практикумы	жинақ	2
«Антиденелердің болуын анықтауға кіріспе» зертханалық практикумы	жинақ	2
«Есірткі сынақтамасы» зертханалық практикумы	жинақ	2
Оқу практикумы: «Көпөлшемді тізбекті талдау»	жинақ	2
Оқыту курсы: «Генетика»	жинақ	2
Оқыту курсы: «Жасушалық үдерістерді визуализациялау»	жинақ	2
Зертханалық су моншасы	дана	1
<i>Нанотехнологияға арналған жабдық</i>		
«Жасыл нанохимия: күміс нанобөлшектерінің синтезі» жинағы	жинақ	6
Оқу жинағы: Жасырын саусақ іздері	жинақ	2
«Спектроскопия» курсы бойынша зертханалық практикум	жинақ	6
Спектрлік талдау және жалынның түсін зерттеу бойынша зертханалық тәжірибелерге арналған жинақ	жинақ	6
Нанотехнология бойынша мектеп тәжірибелеріне арналған чемодандағы эксперименттік жинақ	жинақ	6
Бастапқы деңгейге арналған тәжірибелік жинақ «Нанотехнологиялар»	жинақ	6
Оқу спектроскопы	дана	6
<i>Оқу-көрнекі құралдар</i>		
Модельдер жинағы, кристалды көрсету торларының жинағы, топтама, стенд, жеке қорғану құралдарының жиынтығы, микропрепараттар жинағы, слайдтар жинағы, спектрлік аналитикалық карта, биотехнологияға арналған реактивтер жинағы және т.б.	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0220 Зертханашылар бөлмесі бар 25 оқушыға арналған нано және биотехнология сынып-кабинеті	жиынтық	
<i>Жуһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Желдету жүйесі бар шығатын көрсету шкафы, өлшемдері кемінде 1200х700х2000мм	дана	1
Желдету жүйесі бар химреактивтерді сақтауға арналған шкаф, өлшемдері кемінде 800х400х1900мм	дана	1
Шұңғылшасы, араластырғышы, ҚАҚ қуат өшіру автоматы, электр розеткалары бар зертханалық көрсету үстелі. Өлшемдері кемінде 1800х750х900мм	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Бір тапал тіреулі үстел	дана	1
Электр тогы жеткізілген және сумен жабдықталған 2 орындық зертханалық үстел. Өлшемдері кемінде 1200х600х750 мм	дана	13
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экоматымен қапталған	дана	1
Биіктігі бойынша реттелетін оқушы орындығы, негізі металл қаңқа	дана	26
Шынтақ таяныштары бар роликті айналымды кресло	дана	1
Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	дана	1
Жабық шкаф 800х450х2000мм ЛСЖТ 16мм. Сөрелері жабық	дана	4
Ашық шкаф немесе сөре, өлшемдері кемінде 800х450х2000мм	дана	4

Үш жармалы құрамдастырылған маркерлі және борлы тақта, өлшемі кемінде 1000х3000 мм	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Гарнитурмен және сымды тінтуірмен (төсеммен) жиынтықтағы ноутбук	жиынтық	26
32 ноутбукке дейін сақтауға және зарядтауға арналған арба	дана	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1
<i>Биотехнологияға арналған жабдық</i>		
Оқушы микроскопы 640х	дана	5
Цифрлық микроскоп, 40х-1600х	дана	1
Қыздырылатын магнитті бұлғауыш. Араластыру жылдамдығы минутына 80-1500 айн. дейін	дана	2
Электрлік зертханалық плита	дана	5
Жылулық центрифуга	дана	1
Кондуктивті РН-тестер, рН деңгейін өлшеу диапазоны 0-ден 14-ке дейін	дана	5
Спектрдің көрінетін бөлігінің UV спектрофотометрі	дана	1
Кептіру пеші	дана	1
Зертханалық инкубатор	дана	1
Микротүтікшелерге арналған термиялық араластырғыш	дана	1
Шейкер	дана	1
Термостат	дана	1
Мұздатқыш құрылғы, 1 камера, көлемі кемінде 100л	дана	1
Тоңазытқыш	дана	1
Агарозды электрофорез тәжірибелерін жүргізуге арналған жабдықтар жинағы	жинақ	1
«Саусақ ізін талдау» зертханалық практикумы	жинақ	2
«Электрофорез» эксперименттік жинағы	жинақ	2
«ДНҚ құрылымы» эксперименттік жинағы	жинақ	1
Практикум «ДНҚ электрофорезі 1-бөлім»	жинақ	2
Практикум «ДНҚ электрофорезі 2-бөлім»	жинақ	2
Оқу практикумы: «Жемістер мен көкөністерден ДНҚ экстракциялау»	жинақ	2
Бактериялардың ДНҚ-сын зерттеуге арналған зертханалық жұмыстар жинағы	жинақ	2
Практикум «Ген экспрессиясын реттеу: ДНҚ метилдену тәжірибесі»	жинақ	2
Практикум «Молекулаларды ыдырату: Ақуыз бен ДНҚ талдау жүйесі»	жинақ	2
Зертханалық практикум «ДНҚ-ның ашылуы»	жинақ	2
Зертханалық практикум «Отбасы ДНҚ картасы»	жинақ	2
«Кариотиптеуді жаңғырту» практикумы	жинақ	2
Зертханалық практикум «Рекомбинант ДНҚ – модельдерді көрсету»	жинақ	2
Антиденелер деңгейін анықтауға арналған жинақ	жинақ	2
Оқу жинағы «Диагнозды анықтау»	жинақ	2
Ферментацияға арналған жабдықтар жиынтығы	жинақ	2
Оқу жинағы «Ферментация өнімдерін тестілеу»	жинақ	2
Эксперименттік жинақ «Ферменттердің қасиеттерін тәжірибе жүзінде зерттеу»	жинақ	2
Зертханалық практикум «Азық-түлік – зертханадағы ғылыми қызмет құралы ретінде»	жинақ	2
«Гені түрлендірілген өнімдер: көп өлшемді сәйкестендіру» зертханалық практикумы	жинақ	2
«Жануарлар тіндері» жинағы	жинақ	2
Тірі тін жасушаларын өсіруге арналған зерттеу жинағы	жинақ	2
ДНҚ жиынтығы: Вирустар мен бактериялар	жинақ	2
Зертханалық практикум: «Мұнайға биоремедиация. Бактериялардың қызметі»	жинақ	2
Практикум «Ауыз суда кездесетін бактериялар»	жинақ	2

Эксперименттік жинақ: Эпидемия	жинақ	2
Зертханалық практикум: «Аллергия»	жинақ	2
«Фотосинтез және жасушалардың тыныс алуы» зертханалық практикумы	жинақ	2
Зертханалық практикум: «Микробиология негіздері»	жинақ	2
Зертханалық жинақ «Диффузия және жасуша өлшемі»	жинақ	2
«Сынауықтағы гендер» зертханалық практикумы	жинақ	2
«Мендель қағидаты» зертханалық практикумы	жинақ	2
«Антиденелердің болуын анықтауға кіріспе» зертханалық практикумы	жинақ	2
«Есірткі сынақтамасы» зертханалық практикумы	жинақ	2
Оқу практикумы: «Көпөлшемді тізбекті талдау»	жинақ	2
Оқыту курсы: «Генетика»	жинақ	2
Оқыту курсы: «Жасушалық үдерістерді визуализациялау»	жинақ	2
Зертханалық су моншасы	дана	1
<i>Нанотехнологияға арналған жабдық</i>		
«Жасыл нанохимия: күміс нанобөлшектерінің синтезі» жинағы	жинақ	6
Оқу жинағы: Жасырын саусақ іздері	жинақ	2
«Спектроскопия» курсы бойынша зертханалық практикум	жинақ	6
Спектрлік талдау және жалынның түсін зерттеу бойынша зертханалық тәжірибелерге арналған жинақ	жинақ	6
Нанотехнология бойынша мектеп тәжірибелеріне арналған чемодандағы эксперименттік жинақ	жинақ	6
Бастапқы деңгейге арналған тәжірибелік жинақ «Нанотехнологиялар»	жинақ	6
Оқу спектроскопы	дана	6
<i>Оқу-көрнекі құралдар</i>		
Микропрепараттар жинағы, слайдтар жинағы, спектрлік аналитикалық карта, нано-биотехнологияға арналған реактивтер жинағы және т.б.	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0221 Ұлдар мен қыздарға арналған киім шешетін бөлмесі бар хореография залы	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Металл негіздегі ағаш орындық 1500x300x450 мм	дана	5
Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600x500x1860мм	дана	20
Қабырғаға бекітілген биіктігі кемінде 2 метр айна	дана	8
<i>Жабдық</i>		
Сымсыз технологиялары бар музыкалық орталық	дана	1
Екі қатарлы хореографиялық станок	дана	4

8301-0101-03 - кесте Асхана

Шифры/Атауы	Өлшем бірлігі	Құн көрсеткішінің өлшем бірлігіне шаққандағы саны
1	2	3
8301-0101-0301 300 орындық мектептің асханасына арналған ас үй жабдығы мен жиһазы	жиынтық	
<i>80 орындық тамақтанатын зал</i>		
Отырғыштары бар 6 орындық тамақ ішетін үстел. Өлшемі кемінде 1530x1530x760мм	жиынтық	13
ҚІШТ-ға арналған тамақ ішетін үстел, 2 орындық	дана	1
<i>Үлестіру аймағы</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200x500x1800мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1200x700x850 мм	дана	1
2 табаққа арналған мармит, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1500x700(1000)x1500 мм	дана	1

1 табакқа арналған мармит, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1100x700(1000)x1220 мм	дана	1
Тоңазытқыш сөре-витринасы, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1500x700(1000)x1800мм	дана	1
Асхана құралдарына арналған прилавок, толықтай тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 700x770x1220 мм	дана	1
Ыстық сусындарға арналған сөре, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1500x700(1000)x850мм	дана	1
<i>Асхана ыдыс-аяғын жуу орны</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200x500x1800мм	дана	2
Тәрелкелерге арналған сөре, өлшемдері кемінде 1200x400x1800мм	дана	1
Қалдықтарды жинауға арналған үстел, өлшемі кемінде 600x700x850 мм	дана	1
Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1800x900x350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	жиынтық	1
Қабырғаға орнатылатын сорғыш шатыр, тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемдері кемінде 1300x1200x350 мм, май ұстағыштар жиынтыққа кіреді	жиынтық	1
Науаларға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 420x520x1800 мм	дана	5
Үш секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 1800x700x850мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1200x700x850 мм	дана	1
Ыдыс-аяқ жуатын машина, өнімділігі: кемінде 1000 тәрелке сағатына. Араластырғышы бар себезгілеу құрылғысымен, зат жуатын үстелмен, үлестіру үстелімен, помпамен жиынтықта	жиынтық	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Ас үй ыдыс-аяғын жуу орны</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1000x500x1800мм	дана	2
Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1800x900x350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	жиынтық	1
Бір бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 600x700x850 мм	дана	1
Қазан жуатын ванна, өлшемдері кемінде 1200x700x850 мм	дана	1
Ұзын шүмекті себезгі құрылғысы Тік күй, шұңғылшаға бекіткіш толығымен тот баспайтын болаттан жасалған	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Ыстық цех</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200x500x1800мм	дана	1
Қайнатқышқа арналған тіреуіш, өлшемі кемінде 450x350x600 мм, материалы тот баспайтын болат	дана	1
Тақтааралық ендіріме, өлшемі кемінде 400x900x850 мм	дана	2
Аралдық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1600x2200x350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	жиынтық	2
Гастро ыдыстарға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 575x680x1750 мм	дана	1
Бір бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 600x600x850 мм	дана	1
Ернеуі жоқ өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1800x600x850мм	дана	2
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1600x600x850мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1000x600x850мм	дана	1
Электрлік тамақ пісіретін қазан, көлемі кемінде 100л, қуаты 18 кВт	дана	1
Электр плитасы, 4 конфоркалы, пеші бар, кернеуі 380 В, қуаты 16,8 кВт	дана	2
Электр табасы аударылатын, көлемі 80 л, кернеуі 380В, қуаты 12 кВт	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°C	дана	1
Ағынды қайнатқыш, көлемі кемінде 60л, қуаты 6 кВт, кернеуі 380 В	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Суық цех</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200x500x1800мм	дана	1
Бір бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 600x600x850 мм	дана	1

Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1500х600х850мм	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°C	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш үстел, жағасымен, -2+8°C, көлемі 417 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Ет-балық цехы</i>		
Етті сүйектен ажыратуға арналған үстел, өлшемі кемінде 1500×750×850 мм	дана	2
Екі бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 1200×700×850 мм	дана	2
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1500х700х850мм	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°C	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш үстел, жағасымен, -2+8°C, көлемі 417 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт	дана	1
Етті кесуге арналған үстел үсті арасы, өлшемдері 551х566х1023 мм, қуаты 0,75 кВт, кернеуі 220 В	дана	1
Еттарқыш, өнімділігі кемінде 300 кг/сағ, қуаты 1,5 кВт, кернеуі 380 В	дана	1
Үлестеп беретін таразы, ең үлкен өлшеу шегі 10 кг-ға дейін	дана	1
Пышақтарға арналған стерилизатор, қуаты 0,03 кВт, кернеуі 220 В, кемінде 18 пышаққа арналған	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Көкөніс цехы</i>		
Екі бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 1200×700×850 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1200х700х850 мм	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°C	дана	1
Көкөніс кескіш машина, қуаты 0,4 кВт, кернеуі 230 В	дана	1
Картоп тазалағыш машина, кемінде 150кг/сағ, қуаты 0,37 кВт, кернеуі 380 В	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Көкөніс қоймасы</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200х500х1800мм	дана	1
Төсем бөрене, өлшемдері кемінде 1200х600х300мм	дана	2
Көкөністерге арналған лар, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1200х600х800мм	дана	1
<i>Құрғақ өнімдер қоймасы</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200х500х1800мм	дана	2
Төсем бөрене, өлшемдері кемінде 1200х600х300мм	дана	1
<i>Тоңазытқыш камералар</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200х500х1800мм	дана	7
Төмен температуралы тоңазытқыш камера, V=11,02 м3, сплит-жүйемен жиынтықта, өлшемдері кемінде 1960х3160х2200мм	жиынтық	1
Орташа температуралы тоңазытқыш камера, V=11,75 м3, сплит-жүйемен жиынтықта, өлшемдері кемінде 2560х2560х2200мм	жиынтық	1
<i>Тиеу орны</i>		
Тот баспайтын болаттан жасалған жүк арбасы, өлшемдері кемінде 800х600х850мм	дана	1
Едендік таразы, ең үлкен өлшеу шегі 200 кг-ға дейін	дана	1
<i>Ыдыс қоймасы</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200х500х1800мм	дана	2
<i>Тамақ қалдықтарын сақтауға арналған үй-жай</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 900х500х1800мм	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 1400 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт, -2+8°C.	дана	1
<i>Ыдыс жуатын орын</i>		
Қазан жуатын ванна, өлшемдері кемінде 1200х700х850 мм	дана	1

Ұзын шүмекті себезгі құрылғысы Тік күй, шұңғылшаға бекіткіш толығымен тот баспайтын болаттан жасалған	дана	1
<i>Асхана персоналының бөлмесі</i>		
Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600х500х1860мм	дана	5
4 орындығы бар тамақ ішетін үстел, өлшемі кемінде 1500х600х700мм	жиынтық	1
<i>Өндіріс меңгерушісі мен диета бике кабинеті</i>		
Дербес компьютер, 2-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	2
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	2
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	2
Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	дана	1
8301-0101-0302 600 орындық мектептің асханасына арналған ас үй жабдығы мен жиһазы	жиынтық	
<i>176 орындық тамақтанатын зал</i>		
Отырғыштары бар 6 орындық тамақ ішетін үстел. Өлшемі кемінде 1530х1530х760мм	жиынтық	29
ҚШТ-ға арналған тамақ ішетін үстел, 2 орындық	дана	1
<i>Үлестіру аймағы</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200х500х1800мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1200х700х850 мм	дана	2
2 табакқа арналған мармит, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1500х700(1000)х1500 мм	дана	1
1 табакқа арналған мармит, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1100х700(1000)х1220 мм	дана	1
Тоңазытқыш сөре-витринасы, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1500х700(1000)х1800мм	дана	1
Асхана құралдарына арналған прилавок, толықтай тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 700х770х1220 мм	дана	1
Ыстық сусындарға арналған сөре, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1500х700(1000)х850мм	дана	1
<i>Асхана ыдыс-аяғын жуу орны</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200х500х1800мм	дана	4
Тәрелкелерге арналған сөре, өлшемдері кемінде 1200х400х1800мм	дана	1
Қалдықтарды жинауға арналған үстел, өлшемі кемінде 600х700х850 мм	дана	1
Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1800х900х350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	жиынтық	1
Қабырғаға орнатылатын сорғыш шатыр, тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемдері кемінде 1300х1200х350 мм, май ұстағыштар жиынтыққа кіреді	жиынтық	1
Науаларға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 420х520х1800 мм	дана	10
Үш секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 1800х700х850мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1200х700х850 мм	дана	1
Ыдыс жуу машинасы, өнімділігі кемінде 2000 табак/сағ, кернеуі 380 В, қуаты кемінде 26,7 кВт	жиынтық	1
Сәулендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Ас үй ыдыс-аяғын жуу орны</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1000х500х1800мм	дана	2
Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1800х900х350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	жиынтық	1
Бір бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 600х700х850 мм	дана	1
Қазан жуатын ванна, өлшемдері кемінде 1200х700х850 мм	дана	1
Ұзын шүмекті себезгі құрылғысы Тік күй, шұңғылшаға бекіткіш толығымен тот баспайтын болаттан жасалған	дана	1

Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Ыстық цех</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200x500x1800мм	дана	1
Қайнатқышқа арналған тіреуіш, өлшемі кемінде 450x350x600 мм, материалы тот баспайтын болат	дана	1
Тақтааралық ендіріме, өлшемі кемінде 400x900x850 мм	дана	2
Бу конвектоматына арналған тұғыр, тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 730x730x650мм	дана	1
Қабырғаға орнатылатын сорғыш шатыр, тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемдері кемінде 1100x1100x350мм, май ұстағыштар жиынтыққа кіреді	жиынтық	1
Аралдық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1600x2200x350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	жиынтық	3
Гастро ыдыстарға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 575x680x1750 мм	дана	2
Бір бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 600x600x850 мм	дана	1
Ернеуі жоқ өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1800x600x850мм	дана	2
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1600x600x850мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1000x600x850мм	дана	1
Электрлік тамақ пісіру қазаны, көлемі кемінде 150 л, кернеуі 380 В, қуаты 24 кВт	дана	2
Бу конвекциялық пеші, 11 деңгей, автоматты жуғышы бар, кернеуі 380 В, қуаты 15,4 кВт	дана	1
Электр плитасы 6 конфоркалы, пеші бар, кернеуі 380В, қуаты 28,8кВт	дана	2
Электр табасы аударылатын, көлемі 80 л, кернеуі 380В, қуаты 12 кВт	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 1400 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт, -2+8°C.	дана	1
Су жұмсартқыш, көлемі 16л	дана	1
Ағынды қайнатқыш, көлемі кемінде 60л, қуаты 6 кВт, кернеуі 380 В	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Суық цех</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200x500x1800мм	дана	1
Бір бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 600x600x850 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1500x600x850мм	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°C	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш үстел, жағасымен, -2+8°C, көлемі 417 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Ет-балық цехы</i>		
Етті сүйектен ажыратуға арналған үстел, өлшемі кемінде 1500x750x850 мм	дана	2
Екі бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 1200x700x850 мм	дана	1
Қазан жуатын ванна, өлшемдері кемінде 1200x700x850 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1500x700x850мм	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 1400 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт, -2+8°C.	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш үстел, жағасымен, -2+8°C, көлемі 417 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт	дана	1
Ұзын шүмекті себезгі құрылғысы Тік күй, шұңғылшаға бекіткіш толығымен тот баспайтын болаттан жасалған	дана	1
Етті кесуге арналған үстел үсті арасы, өлшемдері 551x566x1023 мм, қуаты 0,75 кВт, кернеуі 220 В	дана	1
Еттартқыш, өнімділігі кемінде 300 кг/сағ, қуаты 1,5 кВт, кернеуі 380 В	дана	1
Үлестеп беретін таразы, ең үлкен өлшеу шегі 10 кг-ға дейін	дана	1
Пышақтарға арналған стерилизатор, қуаты 0,03 кВт, кернеуі 220 В, кемінде 18 пышаққа арналған	дана	1

Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Көкөніс цехы</i>		
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1500х300х300мм	дана	1
Екі бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 1200×700×850 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1200х700х850 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1500х700х850мм	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°C	дана	1
Көкөніс кескіш машина, қуаты 0,4 кВт, кернеуі 230 В	дана	1
Картоп тазалағыш машина, кемінде 150кг/сағ, қуаты 0,37 кВт, кернеуі 380 В	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Көкөніс қоймасы</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200х500х1800мм	дана	3
Төсем бөрене, өлшемдері кемінде 1200х600х300мм	дана	3
<i>Құрғақ өнімдер қоймасы</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200х500х1800мм	дана	3
Төсем бөрене, өлшемдері кемінде 1200х600х300мм	дана	2
<i>Тоңазытқыш камералар</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200х500х1800мм	дана	9
Төсем бөрене, өлшемдері кемінде 1200х600х300мм	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш камера, V=11,02 м3, сплит-жүйемен жиынтықта, өлшемдері кемінде 1960х3160х2200мм	жиынтық	2
Төмен температуралы тоңазытқыш камера, V=11,75 м3, сплит-жүйемен жиынтықта, өлшемдері кемінде 2560х2560х2200мм	жиынтық	1
<i>Тиеу орны</i>		
Тот баспайтын болаттан жасалған жүк арбасы, өлшемдері кемінде 800х600х850мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1000х600х850мм	дана	1
Едендік таразы, ең үлкен өлшеу шегі 200 кг-ға дейін	дана	1
<i>Бідыс қоймасы</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200х500х1800мм	дана	3
<i>Тамақ қалдықтарын сақтауға арналған үй-жай</i>		
Бір бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 600×600×850 мм	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 1400 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт, -2+8°C.	дана	1
<i>Бідыс жуатын орын</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200х500х1800мм	дана	1
Қазан жуатын ванна, өлшемдері кемінде 1200х700х850 мм	дана	1
Ұзын шүмекті себезгі құрылғысы Тік күй, шұңғылшаға бекіткіш толығымен тот баспайтын болаттан жасалған	дана	1
<i>Ұн цехы</i>		
Қабырғаға орнатылатын сорғыш шатыр, тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемдері кемінде 1100х1100х350мм, май ұстағыштар жиынтыққа кіреді	жиынтық	1
Қаңылтыр табаларға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 450х625х1750 мм	дана	1
Бір бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 600×700×850 мм	дана	1
Кондитерлік үстел, үстіңгі тақтайы ағаштан жасалған, өлшемі кемінде 1500х700х850мм	дана	1
Конвекциялық пеш, 10 қаңылтыр таба, кернеуі 380В, қуаты 15,4 кВт	дана	1
Толықсыту шкафы, 10 қаңылтыр таба, кернеуі 220В, қуаты 2,4 кВт	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°C	дана	1
Шиыршықты қамыр илегіш, өнімділігі 140 кг/сағ, кернеуі 380В, қуаты 1,98 кВт	дана	1
Су жұмсартқыш, көлемі 16л	дана	1

Үлестеп беретін таразы, ең үлкен өлшеу шегі 10 кг-ға дейін	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Нан кесетін бөлме</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 900х500х1800мм	дана	1
Нан шкафы, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 800х500х1800 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1700х700х850мм	дана	1
Үстел нан кескіші, қуаты 0,37 кВт, кернеуі 220 В	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Асхана персоналының бөлмесі</i>		
Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600х500х1860мм	дана	5
4 орындығы бар тамақ ішетін үстел, өлшемі кемінде 1500х600х700мм	жиынтық	1
<i>Өндіріс меңгерушісі мен диета бике кабинеті</i>		
Дербес компьютер, 2-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	2
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	2
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	2
Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	дана	1
8301-0101-0303 900 орындық мектептің асханасына арналған ас үй жабдығы мен жиһазы	жиынтық	
<i>256 орындық тамақтанатын зал</i>		
4 орындығы бар тамақ ішетін үстел, өлшемі кемінде 1500х600х700мм	жиынтық	9
Отырғыштары бар 6 орындық тамақ ішетін үстел. Өлшемі кемінде 1530х1530х760мм	жиынтық	36
ҚШТ-ға арналған тамақ ішетін үстел, 2 орындық	дана	2
<i>Үлестіру аймағы</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200х500х1800мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1800х700х850мм	дана	2
2 табаққа арналған мармит, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1500х700(1000)х1500 мм	дана	2
1 табаққа арналған мармит, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1100х700(1000)х1220 мм	дана	1
Тоңазытқыш сөре-витринасы, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1500х700(1000)х1800мм	дана	1
Асхана құралдарына арналған прилавок, толықтай тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 700х770х1220 мм	дана	2
Ыстық сусындарға арналған сөре, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1500х700(1000)х850мм	дана	1
<i>Асхана ыдыс-аяғын жуу орны</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200х500х1800мм	дана	4
Тәрелкелерге арналған сөре, өлшемдері кемінде 1200х400х1800мм	дана	1
Қалдықтарды жинауға арналған үстел, өлшемі кемінде 600х700х850 мм	дана	1
Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1800х900х350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	жиынтық	1
Қабырғаға орнатылатын сорғыш шатыр, тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемдері кемінде 1300х1200х350 мм, май ұстағыштар жиынтыққа кіреді	жиынтық	1
Науаларға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 420х520х1800 мм	дана	10
Үш секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 1800х700х850мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1200х700х850 мм	дана	1
Ыдыс жуу машинасы, өнімділігі кемінде 2000 табак/сағ, кернеуі 380 В, қуаты кемінде 26,7 кВт	жиынтық	1

Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Ас үй ыдыс-аяғын жуу орны</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1000х500х1800мм	дана	2
Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1800х900х350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	жиынтық	1
Бір бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 600×700×850 мм	дана	1
Қазан жуатын ванна, өлшемдері кемінде 1200х700х850 мм	дана	1
Ұзын шүмекті себезгі құрылғысы Тік күй, шұңғылшаға бекіткіш толығымен тот баспайтын болаттан жасалған	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Ыстық цех</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200х500х1800мм	дана	1
Қайнатқышқа арналған тіреуіш, өлшемі кемінде 450×350×600 мм, материалы тот баспайтын болат	дана	1
Тақтааралық ендіріме, өлшемі кемінде 400х900х850 мм	дана	2
Бу конвектоматына арналған тұғыр, тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 730х730х650мм	дана	2
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1500х300х300мм	дана	2
Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 2200х1300х350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	жиынтық	1
Аралдық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1600х2200х350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	жиынтық	3
Гастро ыдыстарға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 575х680х1750 мм	дана	3
Бір бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 600×600×850 мм	дана	2
Ернеуі жоқ өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1800х600х850мм	дана	2
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1600х600х850мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1000х600х850мм	дана	1
Электрлік тамақ пісіру қазаны, көлемі кемінде 150 л, кернеуі 380 В, қуаты 24 кВт	дана	2
Бу конвекциялық пеші, 11 деңгей, автоматты жуғышы бар, кернеуі 380 В, қуаты 15,4 кВт	дана	2
Электр плитасы 6 конфоркалы, пеші бар, кернеуі 380В, қуаты 28,8кВт	дана	2
Электр табасы аударылатын, көлемі 80 л, кернеуі 380В, қуаты 12 кВт	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 1400 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт, -2+8°C.	дана	1
Су жұмсартқыш, көлемі 16л	дана	2
Ағынды қайнатқыш, көлемі кемінде 60л, қуаты 6 кВт, кернеуі 380 В	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Суық цех</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200х500х1800мм	дана	1
Бір бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 600×600×850 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1500х600х850мм	дана	2
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°C	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш үстел, жағасымен, -2+8°C, көлемі 417 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Ет-балық цехы</i>		
Етті сүйектен ажыратуға арналған үстел, өлшемі кемінде 1500×750×850 мм	дана	2
Екі бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 1200×700×850 мм	дана	1
Қазан жуатын ванна, өлшемдері кемінде 1200х700х850 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1500х700х850мм	дана	1

Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 1400 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт, -2+8°C.	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш үстел, жағасымен, -2+8°C, көлемі 417 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт	дана	1
Ұзын шүмекті себезгі құрылғысы Тік күй, шұңғылшаға бекіткіш толығымен тот баспайтын болаттан жасалған	дана	1
Етті кесуге арналған үстел үсті арасы, өлшемдері 551x566x1023 мм, қуаты 0,75 кВт, кернеуі 220 В	дана	1
Еттартқыш, өнімділігі кемінде 300 кг/сағ, қуаты 1,5 кВт, кернеуі 380 В	дана	1
Үлестеп беретін таразы, ең үлкен өлшеу шегі 10 кг-ға дейін	дана	1
Пышақтарға арналған стерилизатор, қуаты 0,03 кВт, кернеуі 220 В, кемінде 18 пышаққа арналған	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Көкөніс цехы</i>		
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1500x300x300мм	дана	1
Екі бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 1200x700x850 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1500x700x850мм	дана	3
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°C	дана	1
Көкөніс кескіш машина, қуаты 0,4 кВт, кернеуі 230 В	дана	1
Картоп тазалағыш машина, кемінде 150кг/сағ, қуаты 0,37 кВт, кернеуі 380 В	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Көкөніс қоймасы</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200x500x1800мм	дана	4
Төсем бөрене, өлшемдері кемінде 1200x600x300мм	дана	4
<i>Құрғақ өнімдер қоймасы</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200x500x1800мм	дана	3
Төсем бөрене, өлшемдері кемінде 1200x600x300мм	дана	3
<i>Тоңазытқыш камералар</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200x500x1800мм	дана	11
Төсем бөрене, өлшемдері кемінде 1200x600x300мм	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш камера, V=12.85 м3, қысқы жиынтығы және шығарылатын басқару пульті бар тоңазытқыш машинамен жиынтықта, өлшемі кемінде 2260x3160x2200мм	жиынтық	2
Төмен температуралы тоңазытқыш камера, V=12.85 м3, қысқы жиынтығы және шығарылатын басқару пульті бар тоңазытқыш машинамен жиынтықта, өлшемі кемінде 2260x3160x2200мм	жиынтық	1
<i>Тиеу орны</i>		
Тот баспайтын болаттан жасалған жүк арбасы, өлшемдері кемінде 800x600x850мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1000x600x850мм	дана	1
Едендік таразы, ең үлкен өлшеу шегі 200 кг-ға дейін	дана	1
<i>Бідыс қоймасы</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200x500x1800мм	дана	3
<i>Тамақ қалдықтарын сақтауға арналған үй-жай</i>		
Тоңазытқыш камера, V=2,94 м3, өлшемі кемінде 1360x1360x2200мм	дана	1
Төмен температуралы төбелік моноблок, -25-15°C, камера көлемі кемінде 6м3	дана	1
<i>Бідыс жуатын орын</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200x500x1800мм	дана	1
Қазан жуатын ванна, өлшемдері кемінде 1200x700x850 мм	дана	1
Ұзын шүмекті себезгі құрылғысы Тік күй, шұңғылшаға бекіткіш толығымен тот баспайтын болаттан жасалған	дана	1
<i>Ұн цехы</i>		

Қабырғаға орнатылатын сорғыш шатыр, тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемдері кемінде 1100х1100х350мм, май ұстағыштар жиынтыққа кіреді	жиынтық	1
Қаңылтыр табаларға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 450х625х1750 мм	дана	1
Бір бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 600×700×850 мм	дана	1
Кондитерлік үстел, үстіңгі тақтайы ағаштан жасалған, өлшемі кемінде 1500х700х850мм	дана	1
Конвекциялық пеш, 10 қаңылтыр таба, кернеуі 380В, қуаты 15,4 кВт	дана	1
Толықсыту шкафы, 10 қаңылтыр таба, кернеуі 220В, қуаты 2,4 кВт	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°C	дана	1
Шиыршықты қамыр илегіш, өнімділігі 140 кг/сағ, кернеуі 380В, қуаты 1,98 кВт	дана	1
Су жұмсартқыш, көлемі 16л	дана	1
Үлестеп беретін таразы, ең үлкен өлшеу шегі 10 кг-ға дейін	дана	1
Сәулендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Нан кесетін бөлме</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 900х500х1800мм	дана	1
Нан шкафы, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 800х500х1800 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1700х700х850мм	дана	1
Үстел нан кескіші, қуаты 0,37 кВт, кернеуі 220 В	дана	1
Сәулендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Жұмыртқа жуу және сақтау бөлмесі</i>		
Екі бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 1200×700×850 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1200х700х850 мм	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°C	дана	1
10 жұмыртқаға арналған овоскоп, кернеуі 220В, қуаты 0,06 кВт	дана	1
Сәулендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Асхана персоналының бөлмесі</i>		
Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600х500х1860мм	дана	6
4 орындығы бар тамақ ішетін үстел, өлшемі кемінде 1500х600х700мм	жиынтық	1
<i>Өндіріс меңгерушісі мен диета бике кабинеті</i>		
Дербес компьютер, 2-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	2
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	2
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	2
Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	дана	1
8301-0101-0304 1200 орындық мектептің асханасына арналған ас үй жабдығы мен жиһазы	жиынтық	
<i>338 орындық тамақтанатын зал</i>		
4 орындығы бар тамақ ішетін үстел, өлшемі кемінде 1500х600х700мм	жиынтық	10
Отырғыштары бар 6 орындық тамақ ішетін үстел. Өлшемі кемінде 1530х1530х760мм	жиынтық	49
ҚШТ-ға арналған тамақ ішетін үстел, 2 орындық	дана	2
<i>Үлестіру аймағы</i>		
Өндірістік сөре, өлшемі кемінде 1400х500х1800мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1800х700х850мм	дана	2
2 табаққа арналған мармит, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1500х700(1000)х1500 мм	дана	2

1 табакқа арналған мармит, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1100x700(1000)x1220 мм	дана	1
Тоңазытқыш сөре-витринасы, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1500x700(1000)x1800мм	дана	1
Асхана құралдарына арналған прилавок, толықтай тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 700x770x1220 мм	дана	2
Ыстық сусындарға арналған сөре, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1500x700(1000)x850мм	дана	1
Ыстық сусындарға арналған сөре, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1120x700(1000)x850мм	дана	1
<i>Асхана ыдыс-аяғын жуу орны</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200x500x1800мм	дана	4
Тәрелкелерге арналған сөре, өлшемдері кемінде 1200x400x1800мм	дана	1
Қалдықтарды жинауға арналған үстел, өлшемі кемінде 600x700x850 мм	дана	1
Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1800x900x350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	жиынтық	1
Қабырғаға орнатылатын сорғыш шатыр, тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемдері кемінде 1300x1200x350 мм, май ұстағыштар жиынтыққа кіреді	жиынтық	1
Науаларға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 420x520x1800 мм	дана	10
Үш секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 1800x700x850мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1200x700x850 мм	дана	1
Ыдыс-аяқ жуатын машина, өнімділігі сағатына кемінде 3000 тәрелке, кернеуі 380В, қуаты 48кВт	жиынтық	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Ас үй ыдыс-аяғын жуу орны</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1000x500x1800мм	дана	2
Қабырғаға орнатылатын сорғыш шатыр, тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемдері кемінде 1300x900x350мм мм, май ұстағыштар жиынтыққа кіреді	жиынтық	2
Екі бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 1200x700x850 мм	дана	1
Қазан жуатын ванна, өлшемдері кемінде 1200x700x850 мм	дана	1
Ұзын шүмекті себезгі құрылғысы Тік күй, шұңғылшаға бекіткіш толығымен тот баспайтын болаттан жасалған	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Ыстық цех</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200x500x1800мм	дана	1
Қайнатқышқа арналған тіреуіш, өлшемі кемінде 450x350x600 мм, материалы тот баспайтын болат	дана	1
Тақтааралық ендіріме, өлшемі кемінде 400x900x850 мм	дана	4
Бу конвектоматына арналған тұғыр, тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 730x730x650мм	дана	3
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1500x300x300мм	дана	2
Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 3200x1300x350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	жиынтық	1
Орталық ағынды-сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 6000x2000x350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	жиынтық	1
Гастро ыдыстарға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 575x680x1750 мм	дана	3
Бір бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 600x600x850 мм	дана	2
Ернеуі жоқ өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1800x600x850мм	дана	2
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1600x600x850мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1000x600x850мм	дана	1
Электрлік тамақ пісіру қазаны, көлемі кемінде 150 л, кернеуі 380 В, қуаты 24 кВт	дана	2

Бу конвекциялық пеші, 11 деңгей, автоматты жуғышы бар, кернеуі 380 В, қуаты 15,4 кВт	дана	3
Электр плитасы 6 конфоркалы, пеші бар, кернеуі 380В, қуаты 28,8кВт	дана	2
Электр табасы аударылатын, көлемі 80 л, кернеуі 380В, қуаты 12 кВт	дана	2
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 1400 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт, -2+8°C.	дана	1
Су жұмсартқыш, көлемі 16л	дана	3
Ағынды қайнатқыш, көлемі кемінде 60л, қуаты 6 кВт, кернеуі 380 В	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Суық цех</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200х500х1800мм	дана	1
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1500х300х300мм	дана	1
Бір бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 600×600×850 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1500х600х850мм	дана	2
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°C	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш үстел, жағасымен, -2+8°C, көлемі 417 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Ет-балық цехы</i>		
Етті сүйектен ажыратуға арналған үстел, өлшемі кемінде 1500×750×850 мм	дана	2
Екі бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 1200×700×850 мм	дана	1
Қазан жуатын ванна, өлшемдері кемінде 1200х700х850 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1500х700х850мм	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 1400 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт, -2+8°C.	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш үстел, жағасымен, -2+8°C, көлемі 417 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт	дана	1
Ұзын шүмекті себезгі құрылғысы Тік күй, шұңғылшаға бекіткіш толығымен тот баспайтын болаттан жасалған	дана	1
Етті кесуге арналған үстел үсті арасы, өлшемдері 551х566х1023 мм, қуаты 0,75 кВт, кернеуі 220 В	дана	1
Еттартқыш, өнімділігі кемінде 300 кг/сағ, қуаты 1,5 кВт, кернеуі 380 В	дана	1
Үлестеп беретін таразы, ең үлкен өлшеу шегі 10 кг-ға дейін	дана	1
Пышақтарға арналған стерилизатор, қуаты 0,03 кВт, кернеуі 220 В, кемінде 18 пышаққа арналған	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Көкөніс цехы</i>		
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1500х300х300мм	дана	1
Екі бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 1200×700×850 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1500х700х850мм	дана	3
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°C	дана	1
Көкөніс кескіш машина, қуаты 0,4 кВт, кернеуі 230 В	дана	1
Картоп тазалағыш машина, кемінде 150кг/сағ, қуаты 0,37 кВт, кернеуі 380 В	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Көкөніс қоймасы</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200х500х1800мм	дана	4
Төсем бөрене, өлшемдері кемінде 1200х600х300мм	дана	4
<i>Құрғақ өнімдер қоймасы</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200х500х1800мм	дана	3
Төсем бөрене, өлшемдері кемінде 1200х600х300мм	дана	3

<i>Тоңазытқыш камералар</i>		
Өндірістік сөре, өлшемі кемінде 1400х500х1800мм	дана	10
Төсем бөрене, өлшемдері кемінде 1200х600х300мм	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш камера, V=12.85 м3, қысқы жиынтығы және шығарылатын басқару пульті бар тоңазытқыш машинамен жиынтықта, өлшемі кемінде 2260х3160х2200мм	жиынтық	2
Төмен температуралы тоңазытқыш камера, V=12.85 м3, қысқы жиынтығы және шығарылатын басқару пульті бар тоңазытқыш машинамен жиынтықта, өлшемі кемінде 2260х3160х2200мм	жиынтық	1
<i>Тиеу орны</i>		
Тот баспайтын болаттан жасалған жүк арбасы, өлшемдері кемінде 800х600х850мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1000х600х850мм	дана	1
Едендік таразы, ең үлкен өлшеу шегі 200 кг-ға дейін	дана	1
<i>Бідыс қоймасы</i>		
Өндірістік сөре, өлшемі кемінде 1400х500х1800мм	дана	2
<i>Тамақ қалдықтарын сақтауға арналған үй-жай</i>		
Тоңазытқыш камера, V=2,94 м3, өлшемі кемінде 1360х1360х2200мм	дана	1
Төмен температуралы төбелік моноблок, -25-15°С, камера көлемі кемінде 6м3	дана	1
<i>Бідыс жуатын орын</i>		
Өндірістік сөре, өлшемі кемінде 1400х500х1800мм	дана	1
Қазан жуатын ванна, өлшемдері кемінде 1200х700х850 мм	дана	1
Ұзын шүмекті себезгі құрылғысы Тік күй, шұңғылшаға бекіткіш толығымен тот баспайтын болаттан жасалған	дана	1
<i>Ұн цехы</i>		
Қабырғаға орнатылатын сорғыш шатыр, тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемдері кемінде 1100х1100х350мм, май ұстағыштар жиынтыққа кіреді	жиынтық	1
Қаңылтыр табаларға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 450х625х1750 мм	дана	1
Бір бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 600х700х850 мм	дана	1
Кондитерлік үстел, үстіңгі тақтайы ағаштан жасалған, өлшемі кемінде 1500х700х850мм	дана	1
Конвекциялық пеш, 10 қаңылтыр таба, кернеуі 380В, қуаты 15,4 кВт	дана	1
Толықсыту шкафы, 10 қаңылтыр таба, кернеуі 220В, қуаты 2,4 кВт	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°С	дана	1
Шиыршықты қамыр илегіш, өнімділігі 140 кг/сағ, кернеуі 380В, қуаты 1,98 кВт	дана	1
Су жұмсартқыш, көлемі 16л	дана	1
Үлестеп беретін таразы, ең үлкен өлшеу шегі 10 кг-ға дейін	дана	1
Сәулендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Нан кесетін бөлме</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 900х500х1800мм	дана	1
Нан шкафы, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 800х500х1800 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1700х700х850мм	дана	1
Үстел нан кескіші, қуаты 0,37 кВт, кернеуі 220 В	дана	1
Сәулендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Жұмыртқа жуу және сақтау бөлмесі</i>		
Үш секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 1600х600х850мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1000х600х850мм	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°С	дана	1
10 жұмыртқаға арналған овоскоп, кернеуі 220В, қуаты 0,06 кВт	дана	1
Сәулендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Асхана персоналының бөлмесі</i>		

Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600х500х1860мм	дана	8
4 орындығы бар тамақ ішетін үстел, өлшемі кемінде 1500х600х700мм	жиынтық	2
<i>Өндіріс меңгерушісі мен диета бике кабинеті</i>		
Дербес компьютер, 2-тип, жүйелік блоппен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	2
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	2
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	2
Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	дана	1
8301-0101-0305 1500 орындық мектептің асханасына арналған ас үй жабдығы мен жиһазы	жиынтық	
<i>378 орындық тамақтанатын зал</i>		
4 орындығы бар тамақ ішетін үстел, өлшемі кемінде 1500х600х700мм	жиынтық	11
Отырғыштары бар 6 орындық тамақ ішетін үстел. Өлшемі кемінде 1530х1530х760мм	жиынтық	55
ҚШТ-ға арналған тамақ ішетін үстел, 2 орындық	дана	2
<i>Үлестіру аймағы</i>		
Өндірістік сөре, өлшемі кемінде 1400х500х1800мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1500х600х850мм	дана	3
2 табаққа арналған мармит, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1500х700(1000)х1500 мм	дана	2
1 табаққа арналған мармит, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1100х700(1000)х1220 мм	дана	1
Тоңазытқыш сөре-витринасы, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1500х700(1000)х1800мм	дана	1
Асхана құралдарына арналған прилавок, толықтай тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 700х770х1220 мм	дана	2
Ыстық сусындарға арналған сөре, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1500х700(1000)х850мм	дана	1
Ыстық сусындарға арналған сөре, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1120х700(1000)х850мм	дана	1
<i>Асхана ыдыс-аяғын жуу орны</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200х500х1800мм	дана	4
Тәрелкелерге арналған сөре, өлшемдері кемінде 1200х400х1800мм	дана	1
Қалдықтарды жинауға арналған үстел, өлшемі кемінде 600х700х850 мм	дана	1
Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1800х900х350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	жиынтық	1
Қабырғаға орнатылатын сорғыш шатыр, тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемдері кемінде 1300х1200х350 мм, май ұстағыштар жиынтыққа кіреді	жиынтық	1
Науаларға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 420х520х1800 мм	дана	10
Үш секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 1800х700х850мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1200х700х850 мм	дана	1
Ыдыс-аяқ жуатын машина, өнімділігі сағатына кемінде 3000 тәрелке, кернеуі 380В, қуаты 48кВт	жиынтық	1
Сәулендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Ас үй ыдыс-аяғын жуу орны</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1000х500х1800мм	дана	2
Қабырғаға орнатылатын сорғыш шатыр, тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемдері кемінде 1300х900х350мм мм, май ұстағыштар жиынтыққа кіреді	жиынтық	2
Екі бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 1200х700х850 мм	дана	1
Қазан жуатын ванна, өлшемдері кемінде 1200х700х850 мм	дана	1

Ұзын шүмекті себезгі құрылғысы Тік күй, шұңғылшаға бекіткіш толығымен тот баспайтын болаттан жасалған	дана	1
<i>Ыстық цех</i>		
Қайнатқышқа арналған тіреуіш, өлшемі кемінде 450×350×600 мм, материалы тот баспайтын болат	дана	1
Тақтааралық ендіріме, өлшемі кемінде 400×900×850 мм	дана	4
Бу конвектоматына арналған тұғыр, тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 730×730×650мм	дана	3
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1500×300×300мм	дана	3
Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 3200×1300×350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	жиынтық	1
Орталық ағынды-сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 6000×2000×350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	жиынтық	1
Гастро ыдыстарға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 575×680×1750 мм	дана	4
Бір бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 600×600×850 мм	дана	2
Ернеуі жоқ өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1800×600×850мм	дана	2
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1500×600×850мм	дана	4
Электрлік тамақ пісіру қазаны, көлемі кемінде 150 л, кернеуі 380 В, қуаты 24 кВт	дана	2
Бу конвекциялық пеші, 11 деңгей, автоматты жуғышы бар, кернеуі 380 В, қуаты 15,4 кВт	дана	3
Электр плитасы 6 конфоркалы, пеші бар, кернеуі 380В, қуаты 28,8кВт	дана	2
Электр табасы аударылатын, көлемі 80 л, кернеуі 380В, қуаты 12 кВт	дана	2
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 1400 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт, -2+8°C.	дана	1
Су жұмсартқыш, көлемі 16л	дана	3
Ағынды қайнатқыш, көлемі кемінде 60л, қуаты 6 кВт, кернеуі 380 В	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Суық цех</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200×500×1800мм	дана	1
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1500×300×300мм	дана	3
Бір бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 600×600×850 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1500×600×850мм	дана	3
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°C	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш үстел, жағасымен, -2+8°C, көлемі 417 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Ет-балық цехы</i>		
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1500×300×300мм	дана	2
Етті сүйектен ажыратуға арналған үстел, өлшемі кемінде 1500×750×850 мм	дана	2
Екі бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 1200×700×850 мм	дана	1
Қазан жуатын ванна, өлшемдері кемінде 1200×700×850 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1500×700×850мм	дана	2
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 1400 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт, -2+8°C.	дана	1
Ұзын шүмекті себезгі құрылғысы Тік күй, шұңғылшаға бекіткіш толығымен тот баспайтын болаттан жасалған	дана	1
Етті кесуге арналған үстел үсті арасы, өлшемдері 551×566×1023 мм, қуаты 0,75 кВт, кернеуі 220 В	дана	1
Еттартқыш, өнімділігі кемінде 300 кг/сағ, қуаты 1,5 кВт, кернеуі 380 В	дана	1
Үлестеп беретін таразы, ең үлкен өлшеу шегі 10 кг-ға дейін	дана	1

Пышақтарға арналған стерилизатор, қуаты 0,03 кВт, кернеуі 220 В, кемінде 18 пышаққа арналған	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Көкөніс цехы</i>		
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1500х300х300мм	дана	2
Екі бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 1200х700х850 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1500х700х850мм	дана	3
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°C	дана	1
Көкөніс кескіш машина, қуаты 0,4 кВт, кернеуі 230 В	дана	1
Картоп тазалағыш машина, кемінде 150кг/сағ, қуаты 0,37 кВт, кернеуі 380 В	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Көкөніс қоймасы</i>		
Өндірістік сөре, өлшемі кемінде 1400х500х1800мм	дана	3
Төсем бөрене, өлшемдері кемінде 1200х600х300мм	дана	6
<i>Құрғақ өнімдер қоймасы</i>		
Өндірістік сөре, өлшемі кемінде 1400х500х1800мм	дана	3
Төсем бөрене, өлшемдері кемінде 1200х600х300мм	дана	3
<i>Тоңазытқыш камералар</i>		
Өндірістік сөре, өлшемі кемінде 1400х500х1800мм	дана	10
Төсем бөрене, өлшемдері кемінде 1200х600х300мм	дана	2
Орташа температуралы тоңазытқыш камера, V=12.85 м3, қысқы жиынтығы және шығарылатын басқару пульті бар тоңазытқыш машинамен жиынтықта, өлшемі кемінде 2260х3160х2200мм	жиынтық	2
Төмен температуралы тоңазытқыш камера, V=12.85 м3, қысқы жиынтығы және шығарылатын басқару пульті бар тоңазытқыш машинамен жиынтықта, өлшемі кемінде 2260х3160х2200мм	жиынтық	1
<i>Тиеу орны</i>		
Тот баспайтын болаттан жасалған жүк арбасы, өлшемдері кемінде 800х600х850мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1000х600х850мм	дана	1
Едендік таразы, ең үлкен өлшеу шегі 200 кг-ға дейін	дана	1
<i>Тамақ қалдықтарын сақтауға арналған үй-жай</i>		
Тоңазытқыш камера, V=2,94 м3, өлшемі кемінде 1360х1360х2200мм	дана	1
Төмен температуралы төбелік моноблок, -25-15°C, камера көлемі кемінде 6м3	дана	1
<i>Бідис жуатын орын</i>		
Өндірістік сөре, өлшемі кемінде 1400х500х1800мм	дана	1
Қазан жуатын ванна, өлшемдері кемінде 1200х700х850 мм	дана	1
Ұзын шүмекті себезгі құрылғысы Тік күй, шұңғылшаға бекіткіш толығымен тот баспайтын болаттан жасалған	дана	1
<i>Ұн цехы</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200х500х1800мм	дана	1
Қабырғаға орнатылатын сорғыш шатыр, тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемдері кемінде 1100х1100х350мм, май ұстағыштар жиынтыққа кіреді	жиынтық	1
Қаңылтыр табаларға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 450х625х1750 мм	дана	1
Бір бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 600х700х850 мм	дана	1
Кондитерлік үстел, үстіңгі тақтайы ағаштан жасалған, өлшемі кемінде 1500х700х850мм	дана	1
Конвекциялық пеш, 10 қаңылтыр таба, кернеуі 380В, қуаты 15,4 кВт	дана	1
Толықсыту шкафы, 10 қаңылтыр таба, кернеуі 220В, қуаты 2,4 кВт	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°C	дана	1

Шиыршықты қамыр илегіш, өнімділігі 140 кг/сағ, кернеуі 380В, қуаты 1,98 кВт	дана	1
Су жұмсартқыш, көлемі 16л	дана	1
Үлестеп беретін таразы, ең үлкен өлшеу шегі 10 кг-ға дейін	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Нан кесетін бөлме</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 900х500х1800мм	дана	1
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1500х300х300мм	дана	1
Нан шкафы, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 800х500х1800 мм	дана	2
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1700х700х850мм	дана	1
Үстел нан кескіші, қуаты 0,37 кВт, кернеуі 220 В	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Жұмыртқа жуу және сақтау бөлмесі</i>		
Үш секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 1600х600х850мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1200х700х850 мм	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°C	дана	1
10 жұмыртқаға арналған овоскоп, кернеуі 220В, қуаты 0,06 кВт	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Асхана персоналының бөлмесі</i>		
Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600х500х1860мм	дана	10
4 орындығы бар тамақ ішетін үстел, өлшемі кемінде 1500х600х700мм	жиынтық	2
<i>Өндіріс меңгерушісі мен диета бике кабинеті</i>		
Дербес компьютер, 2-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	2
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргіш/ принтер/ сканер)	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тактайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	2
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	2
Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	дана	1
8301-0101-0306 2000 орындық мектептің асханасына арналған ас үй жабдығы мен жиһазы	жиынтық	
<i>444 орындық тамақтанатын зал</i>		
4 орындығы бар тамақ ішетін үстел, өлшемі кемінде 1500х600х700мм	жиынтық	11
Отырғыштары бар 6 орындық тамақ ішетін үстел. Өлшемі кемінде 1530х1530х760мм	жиынтық	66
ҚШТ-ға арналған тамақ ішетін үстел, 2 орындық	дана	2
<i>Үлестіру аймағы</i>		
Өндірістік сөре, өлшемі кемінде 1400х500х1800мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1800х700х850мм	дана	2
2 табаққа арналған мармит, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1500х700(1000)х1500 мм	дана	2
1 табаққа арналған мармит, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1100х700(1000)х1220 мм	дана	2
Тоңазытқыш сөре-витринасы, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1500х700(1000)х1800мм	дана	2
Асхана құралдарына арналған прилавок, толықтай тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 700х770х1220 мм	дана	2
Ыстық сусындарға арналған сөре, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1500х700(1000)х850мм	дана	2
<i>Асхана ыдыс-аяғын жуу орны</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200х500х1800мм	дана	4
Тәрелкелерге арналған сөре, өлшемдері кемінде 1200х400х1800мм	дана	1

Қалдықтарды жинауға арналған үстел, өлшемі кемінде 600х700х850 мм	дана	1
Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1800х900х350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	жиынтық	1
Қабырғаға орнатылатын сорғыш шатыр, тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемдері кемінде 1300х1200х350 мм, май ұстағыштар жиынтыққа кіреді	жиынтық	1
Науаларға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 420х520х1800 мм	дана	10
Үш секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 1800х700х850мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1200х700х850 мм	дана	2
Ыдыс-аяқ жуатын машина, өнімділігі сағатына кемінде 3000 тәрелке, кернеуі 380В, қуаты 48кВт	жиынтық	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Ас үй ыдыс-аяғын жуу орны</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1000х500х1800мм	дана	2
Қабырғаға орнатылатын сорғыш шатыр, тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемдері кемінде 1300х900х350мм мм, май ұстағыштар жиынтыққа кіреді	жиынтық	2
Екі бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 1200х700х850 мм	дана	1
Қазан жуатын ванна, өлшемдері кемінде 1200х700х850 мм	дана	1
Ұзын шүмекті себезгі құрылғысы Тік күй, шұңғылшаға бекіткіш толығымен тот баспайтын болаттан жасалған	дана	1
<i>Ыстық цех</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200х500х1800мм	дана	1
Қайнатқышқа арналған тіреуіш, өлшемі кемінде 450х350х600 мм, материалы тот баспайтын болат	дана	1
Тактааралық ендіріме, өлшемі кемінде 400х900х850 мм	дана	4
Бу конвектоматына арналған тұғыр, тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 730х730х650мм	дана	3
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1500х300х300мм	дана	3
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1200х300х300мм	дана	1
Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 3200х1300х350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	жиынтық	1
Орталық ағынды-сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 6000х2000х350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	жиынтық	1
Гастро ыдыстарға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 575х680х1750 мм	дана	4
Бір бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 600х600х850 мм	дана	2
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1700х700х850мм	дана	3
Ернеуі жоқ өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1800х600х850мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1600х600х850мм	дана	2
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1000х600х850мм	дана	2
Электрлік тамақ пісіру қазаны, көлемі кемінде 150 л, кернеуі 380 В, қуаты 24 кВт	дана	4
Бу конвекциялық пеші, 11 деңгей, автоматты жуғышы бар, кернеуі 380 В, қуаты 15,4 кВт	дана	3
Электр плитасы 6 конфоркалы, пеші бар, кернеуі 380В, қуаты 28,8кВт	дана	2
Электр табасы аударылатын, көлемі 80 л, кернеуі 380В, қуаты 12 кВт	дана	3
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 1400 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт, -2+8°C.	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°C	дана	1
Су жұмсартқыш, көлемі 16л	дана	3
Ағынды қайнатқыш, көлемі кемінде 60л, қуаты 6 кВт, кернеуі 380 В	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	2
<i>Суық цех</i>		

Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200x500x1800мм	дана	1
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1500x300x300мм	дана	1
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1200x300x300мм	дана	2
Бір бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 600×600×850 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1200x700x850 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1700x700x850мм	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°C	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш үстел, жағасымен, -2+8°C, көлемі 417 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Ет және балық жартылай фабрикаттарын дайындау цехы</i>		
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1500x300x300мм	дана	4
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1200x300x300мм	дана	1
Етті сүйектен ажыратуға арналған үстел, өлшемі кемінде 1500×750×850 мм	дана	2
Екі бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 1200×700×850 мм	дана	1
Қазан жуатын ванна, өлшемдері кемінде 1200x700x850 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1700x700x850мм	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 1400 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт, -2+8°C.	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш үстел, жағасымен, -2+8°C, көлемі 417 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш үстел, жағасымен, -2+8°C, көлемі 282 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт	дана	1
Ұзын шүмекті себезгі құрылғысы Тік күй, шұңғылшаға бекіткіш толығымен тот баспайтын болаттан жасалған	дана	1
Етті кесуге арналған үстел үсті арасы, өлшемдері 551x566x1023 мм, қуаты 0,75 кВт, кернеуі 220 В	дана	1
Еттартқыш, өнімділігі кемінде 300 кг/сағ, қуаты 1,5 кВт, кернеуі 380 В	дана	1
Үлестеп беретін таразы, ең үлкен өлшеу шегі 10 кг-ға дейін	дана	1
Пышақтарға арналған стерилизатор, қуаты 0,03 кВт, кернеуі 220 В, кемінде 18 пышаққа арналған	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Көкөніс жартылай фабрикаттарын дайындау цехы</i>		
Өндірістік сөре, өлшемі кемінде 1400x500x1800мм	дана	1
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1500x300x300мм	дана	2
Бір бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 600×700×850 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1500x700x850мм	дана	2
Орташа температуралы тоңазытқыш үстел, жағасымен, -2+8°C, көлемі 282 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Көкөністерді өңдеу цехы</i>		
Өндірістік сөре, өлшемі кемінде 1400x500x1800мм	дана	1
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1500x300x300мм	дана	1
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1200x300x300мм	дана	1
Екі бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 1200×700×850 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1200x700x850 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1500x700x850мм	дана	1
Көкөніс кескіш машина, қуаты 0,4 кВт, кернеуі 230 В	дана	1

Картоп тазалағыш машина, кемінде 150кг/сағ, қуаты 0,37 кВт, кернеуі 380 В	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Көкөніс қоймасы</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200х500х1800мм	дана	6
Төсем бөрене, өлшемдері кемінде 1200х600х300мм	дана	2
<i>Құрғақ өнімдер қоймасы</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200х500х1800мм	дана	3
Төсем бөрене, өлшемдері кемінде 1200х600х300мм	дана	3
<i>Тоңазытқыш камералар</i>		
Өндірістік сөре, өлшемі кемінде 1400х500х1800мм	дана	14
Орташа температуралы тоңазытқыш камера, V=21,48 м3, қысқы жиынтығы және шығарылатын басқару пульті бар тоңазытқыш машинамен (-5+5°C, 380В, 1,65кВт) жиынтықта, өлшемі кемінде 2860х4060х2200мм	жиынтық	1
Орташа температуралы тоңазытқыш камера, V=19,09 м3, қысқы жиынтығы және шығарылатын басқару пульті бар тоңазытқыш машинамен (-5+5°C, 380В, 1,65кВт) жиынтықта, өлшемі кемінде 2560х4060х2200мм	жиынтық	1
Төмен температуралы тоңазытқыш камера, V=34,33 м3, қысқы жиынтығы және шығарылатын басқару пульті бар екі тоңазытқыш машинамен (-15-25°C, 380В, 1кВт) жиынтықта, өлшемі кемінде 5300х3500х2240мм	жиынтық	1
<i>Тиеу орны</i>		
Тот баспайтын болаттан жасалған жүк арбасы, өлшемдері кемінде 800х600х850мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1000х600х850мм	дана	1
Едендік таразы, ең үлкен өлшеу шегі 200 кг-ға дейін	дана	1
<i>Тамақ қалдықтарын сақтауға арналған үй-жай</i>		
Тоңазытқыш камера, V=2,94 м3, өлшемі кемінде 1360х1360х2200мм	дана	1
Төмен температуралы төбелік моноблок, -25-15°C, камера көлемі кемінде 6м3	дана	1
<i>Бідіс жуатын орын</i>		
Өндірістік сөре, өлшемі кемінде 1400х500х1800мм	дана	1
Қазан жуатын ванна, өлшемдері кемінде 1200х700х850 мм	дана	1
Ұзын шүмекті себезгі құрылғысы Тік күй, шұңғылшаға бекіткіш толығымен тот баспайтын болаттан жасалған	дана	1
<i>Ұн цехы</i>		
Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 2200х1300х350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	жиынтық	1
Қаңылтыр табаларға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 450х625х1750 мм	дана	2
Бір бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 600х700х850 мм	дана	1
Кондитерлік үстел, үстіңгі тақтайы ағаштан жасалған, өлшемі кемінде 1500х700х850мм	дана	1
Конвекциялық пеш, 10 қаңылтыр таба, кернеуі 380В, қуаты 15,4 кВт	дана	2
Толықсыту шкафы, 10 қаңылтыр таба, кернеуі 220В, қуаты 2,4 кВт	дана	2
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°C	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш үстел, жағасымен, -2+8°C, көлемі 417 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт	дана	1
Шокты мұздату шкафы, 10 деңгей, тот баспайтын болат, кернеуі 220В, қуаты 1,5 кВт	дана	1
Шиыршықты қамыр илегіш, өнімділігі 140 кг/сағ, кернеуі 380В, қуаты 1,98 кВт	дана	1
Су жұмсартқыш, көлемі 16л	дана	2
Үлестеп беретін таразы, ең үлкен өлшеу шегі 10 кг-ға дейін	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Нан кесетін бөлме</i>		

Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 900х500х1800мм	дана	2
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1500х300х300мм	дана	2
Нан шкафы, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 800х500х1800 мм	дана	2
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1700х700х850мм	дана	1
Үстел нан кескіші, қуаты 0,37 кВт, кернеуі 220 В	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Жұмыртқа жуу және сақтау бөлмесі</i>		
Үш секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 1600х600х850мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1200х700х850 мм	дана	2
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°C	дана	1
10 жұмыртқаға арналған овоскоп, кернеуі 220В, қуаты 0,06 кВт	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Асхана персоналының бөлмесі</i>		
Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600х500х1860мм	дана	10
4 орындығы бар тамақ ішетін үстел, өлшемі кемінде 1500х600х700мм	жиынтық	2
<i>Өндіріс меңгерушісі мен диета бике кабинеті</i>		
Дербес компьютер, 2-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	2
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	2
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	2
Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	дана	1

8301-0101-04 - кесте Акт залы

Шифры/Атауы	Өлшем бірлігі	Құн көрсеткішінің өлшем бірлігіне шаққандағы саны
1	2	3
8301-0101-0401 300 орындық мектептің акт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	
<i>Акт залы-100 орындық Лекториум</i>		
Гарнитурмен және сымды тінтуірмен (төсеммен) жиынтықтағы ноутбук	жиынтық	1
Домбыра	дана	25
Дауылпаз	дана	2
Сазсырнай	дана	1
Асатаяқ	дана	2
Баян	дана	1
Ағаш кастаньеттер	жүп	2
Жинақтағы қоңыраулар	жинақ	2
Қсилофон	дана	2
Тұяқтас	дана	2
Шаңқобыз	дана	2
Күйсандық	дана	1
Марш барабаны	дана	2
Ұзын сапты маракастар	жүп	2
Сымсыз технологиялары бар музыкалық орталық	дана	1
Мультикор аудио кемінде 30м	дана	1

Аналогты микшерлі пульт	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
LED экраны, өлшемі кемінде 6000x2500 мм, 2,5 мм пиксель	жиынтық	1
Акустикалық жүйеге арналған тіреу	дана	2
10 микрофонға арналған радио-микрофон жүйесі	жинақ	1
Дыбысты күшейту жүйесі, 15 дюймдік динамик	дана	2
Дыбысты күшейту жүйесі, 18 дюймдік динамик	дана	2
Дыбысты күшейту жүйесі, 2-тип	жиынтық	1
Дыбыс/жарық операторының жұмыс орны	жиынтық	1
Төралқаға арналған үстел, 16мм ЛСЖТ, өлшемі кемінде 2000x900x750мм	дана	1
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	5
Мінбер 700x490x1240 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	1
Театр креслосы, қаңқасы пішінді металл құбыр, шынтақ таяныштары шамшат ағашының массивінен жасалған	дана	100
Жылжымалы механизмі бар перде кемінде 12м	жиынтық	1
Өлшемдеріне сәйкес сахна киімі	жиынтық	1
Жарық аспабы, 7 жарықдиод, кіріктірілген графикалық әсерлер, толтыру жарығы, жиынтықта жарық зеңбірегі	жиынтық	1
Сахна фермасы	жиынтық	1
<i>Грим жағу бөлмесі (2 бөлме)</i>		
Айнасы бар грим жағу үстелі 1200x600x750/1200мм. 16мм ЛСЖТ, 2 тартпа	дана	4
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	4
18/24/32 ілгекке арналған гардероб киім ілгіші	дана	2
Жұмсақ кеңсе креслосы, бүйір жақтары жоқ, өлшемдері: 550x790x815мм	дана	4
Журнал үстелшесі	дана	2
<i>Қойма. Киім ілетін орын</i>		
40 ілгекке арналған екі жақты гардероб киім ілгіші	дана	3
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 900x500x1800мм	дана	5
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0402 600 орындық мектептің акт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	
<i>Акт залы-138 орындық Лекториум</i>		
Гарнитурмен және сымды тінтуірмен (төсеммен) жиынтықтағы ноутбук	жиынтық	1
Домбыра	дана	25
Дауылпаз	дана	2
Сазсырнай	дана	1
Асатаяқ	дана	2
Баян	дана	1
Ағаш кастаньеттер	жүп	2
Жинақтағы қоңыраулар	жинақ	2
Ксилофон	дана	2
Тұяқтас	дана	2
Шаңқобыз	дана	2
Күйсандық	дана	1
Марш барабаны	дана	2
Ұзын сапты маракастар	жүп	2
Сымсыз технологиялары бар музыкалық орталық	дана	1
Мультикор аудио кемінде 30м	дана	1
Аналогты микшерлі пульт	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
LED экраны, өлшемі кемінде 6000x2500 мм, 2,5 мм пиксель	жиынтық	1
Акустикалық жүйеге арналған тіреу	дана	2
10 микрофонға арналған радио-микрофон жүйесі	жинақ	1
Дыбысты күшейту жүйесі, 15 дюймдік динамик	дана	2
Дыбысты күшейту жүйесі, 18 дюймдік динамик	дана	2
Дыбысты күшейту жүйесі, 2-тип	жиынтық	1
Дыбыс/жарық операторының жұмыс орны	жиынтық	1
Төралқаға арналған үстел, 16мм ЛСЖТ, өлшемі кемінде 2000x900x750мм	дана	1

Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	5
Мінбер 700х490х1240 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	1
Театр креслосы, қаңқасы пішінді металл құбыр, шынтақ таяныштары шамшат ағашының массивінен жасалған	дана	138
Жылжымалы механизмі бар перде кемінде 12м	жиынтық	1
Өлшемдеріне сәйкес сахна киімі	жиынтық	1
Жарық аспабы, 7 жарықдиод, кіріктірілген графикалық әсерлер, толтыру жарығы, жиынтықта жарық зеңбірегі	жиынтық	1
Сахна фермасы	жиынтық	1
<i>Грим жағу бөлмесі (2 бөлме)</i>		
Айнасы бар грим жағу үстелі 1200х600х750/1200мм. 16мм ЛСЖТ, 2 тартпа	дана	4
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	4
18/24/32 ілгекке арналған гардероб киім ілгіші	дана	2
Жұмсақ кеңсе креслосы, бүйір жақтары жоқ, өлшемдері: 550х790х815мм	дана	4
Журнал үстелшесі	дана	2
<i>Қойма. Киім ілетін орын</i>		
40 ілгекке арналған екі жақты гардероб киім ілгіші	дана	4
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 900х500х1800мм	дана	5
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0403 900 орындық мектептің акт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	
<i>Акт залы-216 орындық Лекториум</i>		
Гарнитурмен және сымды тінтуірмен (төсеммен) жиынтықтағы ноутбук	жиынтық	1
Домбыра	дана	25
Дауылпаз	дана	2
Сазсырнай	дана	1
Асатаяқ	дана	2
Баян	дана	1
Ағаш кастаньеттер	жүп	2
Жинақтағы қоңыраулар	жинақ	2
Ксилофон	дана	2
Тұяқтас	дана	2
Шаңқобыз	дана	2
Күйсандық	дана	1
Марш барабаны	дана	2
Ұзын сапты маракастар	жүп	2
Сымсыз технологиялары бар музыкалық орталық	дана	1
Мультикор аудио кемінде 30м	дана	1
Аналогты микшерлі пульт	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
LED экраны, өлшемі кемінде 6000х2500 мм, 2,5 мм пиксель	жиынтық	1
Акустикалық жүйеге арналған тіреу	дана	2
10 микрофонға арналған радио-микрофон жүйесі	жинақ	1
Дыбысты күшейту жүйесі, 15 дюймдік динамик	дана	2
Дыбысты күшейту жүйесі, 18 дюймдік динамик	дана	2
Дыбысты күшейту жүйесі, 2-тип	жиынтық	1
Дыбыс/жарық операторының жұмыс орны	жиынтық	1
Төралқаға арналған үстел, 16мм ЛСЖТ, өлшемі кемінде 2000х900х750мм	дана	1
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	5
Мінбер 700х490х1240 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	1
Театр креслосы, қаңқасы пішінді металл құбыр, шынтақ таяныштары шамшат ағашының массивінен жасалған	дана	212
Жылжымалы механизмі бар перде кемінде 12м	жиынтық	1
Өлшемдеріне сәйкес сахна киімі	жиынтық	1
Жарық аспабы, 7 жарықдиод, кіріктірілген графикалық әсерлер, толтыру жарығы, жиынтықта жарық зеңбірегі	жиынтық	1
Сахна фермасы	жиынтық	1
<i>Грим жағу бөлмесі (2 бөлме)</i>		

Айнасы бар грим жағу үстелі 1200х600х750/1200мм. 16мм ЛСЖТ, 2 тартпа	дана	4
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	4
18/24/32 ілгекке арналған гардероб киім ілгіші	дана	2
Жұмсақ кеңсе креслосы, бүйір жақтары жоқ, өлшемдері: 550х790х815мм	дана	4
Журнал үстелшесі	дана	2
<i>Қойма. Киім ілетін орын</i>		
40 ілгекке арналған екі жақты гардероб киім ілгіші	дана	6
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 900х500х1800мм	дана	5
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0404 1200 орындық мектептің акт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	
<i>Акт залы-260 орындық Лекториум</i>		
Гарнитурмен және сымды тінтуірмен (төсеммен) жиынтықтағы ноутбук	жиынтық	1
Домбыра	дана	25
Дауылпаз	дана	2
Сазсырнай	дана	1
Асатаяқ	дана	2
Баян	дана	1
Ағаш кастаньеттер	жүп	2
Жинақтағы қоңыраулар	жинақ	2
Ксилофон	дана	2
Тұяқтас	дана	2
Шаңқобыз	дана	2
Күйсандық	дана	1
Марш барабаны	дана	2
Ұзын сапты маракастар	жүп	2
Сымсыз технологиялары бар музыкалық орталық	дана	1
Мультикор аудио кемінде 30м	дана	1
Аналогты микшерлі пульт	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
LED экраны, өлшемі кемінде 6000х2500 мм, 2,5 мм пиксель	жиынтық	1
Акустикалық жүйеге арналған тіреу	дана	2
10 микрофонға арналған радио-микрофон жүйесі	жинақ	1
Дыбысты күшейту жүйесі, 15 дюймдік динамик	дана	2
Дыбысты күшейту жүйесі, 18 дюймдік динамик	дана	2
Дыбысты күшейту жүйесі, 2-тип	жиынтық	1
Дыбыс/жарық операторының жұмыс орны	жиынтық	1
Төралқаға арналған үстел, 16мм ЛСЖТ, өлшемі кемінде 2000х900х750мм	дана	1
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	5
Мінбер 700х490х1240 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	1
Театр креслосы, қаңқасы пішінді металл құбыр, шынтақ таяныштары шамшат ағашының массивінен жасалған	дана	256
Жылжымалы механизмі бар перде кемінде 12м	жиынтық	1
Өлшемдеріне сәйкес сахна киімі	жиынтық	1
Жарық аспабы, 7 жарықдиод, кіріктірілген графикалық әсерлер, толтыру жарығы, жиынтықта жарық зеңбірегі	жиынтық	1
Сахна фермасы	жиынтық	1
<i>Грим жағу бөлмесі (2 бөлме)</i>		
Айнасы бар грим жағу үстелі 1200х600х750/1200мм. 16мм ЛСЖТ, 2 тартпа	дана	4
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	4
18/24/32 ілгекке арналған гардероб киім ілгіші	дана	2
Жұмсақ кеңсе креслосы, бүйір жақтары жоқ, өлшемдері: 550х790х815мм	дана	4
Журнал үстелшесі	дана	2
<i>Қойма. Киім ілетін орын</i>		
40 ілгекке арналған екі жақты гардероб киім ілгіші	дана	7
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 900х500х1800мм	дана	5
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		

Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0405 1500 орындық мектептің акт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	
<i>Акт залы-324 орындық Лекториум</i>		
Гарнитурмен және сымды тінтуірмен (төсеммен) жиынтықтағы ноутбук	жиынтық	1
Домбыра	дана	25
Дауылпаз	дана	2
Сазсырнай	дана	1
Асатаяқ	дана	2
Баян	дана	1
Ағаш кастаньеттер	жүп	2
Жинақтағы қоңыраулар	жинақ	2
Ксилофон	дана	2
Тұяқтас	дана	2
Шаңқобыз	дана	2
Күйсандық	дана	1
Марш барабаны	дана	2
Ұзын сапты маракастар	жүп	2
Сымсыз технологиялары бар музыкалық орталық	дана	1
Мультикор аудио кемінде 30м	дана	1
Аналогты микшерлі пульт	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
LED экраны, өлшемі кемінде 6000x2500 мм, 2,5 мм пиксель	жиынтық	1
Акустикалық жүйеге арналған тіреу	дана	2
10 микрофонға арналған радио-микрофон жүйесі	жинақ	1
Дыбысты күшейту жүйесі, 15 дюймдік динамик	дана	2
Дыбысты күшейту жүйесі, 18 дюймдік динамик	дана	4
Дыбысты күшейту жүйесі, 1-тип	жиынтық	1
Дыбыс/жарық операторының жұмыс орны	жиынтық	1
Төралқаға арналған үстел, 16мм ЛСЖТ, өлшемі кемінде 2000x900x750мм	дана	1
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	5
Мінбер 700x490x1240 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	1
Театр креслосы, қаңқасы пішінді металл құбыр, шынтақ таяныштары шамшат ағашының массивінен жасалған	дана	320
Жылжымалы механизмі бар перде кемінде 18м	жиынтық	1
Өлшемдеріне сәйкес сахна киімі	жиынтық	1
Жарық аспабы, 7 жарықдиод, кіріктірілген графикалық эсерлер, толтыру жарығы, жиынтықта жарық зеңбірегі	жиынтық	2
Сахна фермасы	жиынтық	1
<i>Грим жағу бөлмесі (2 бөлме)</i>		
Айнасы бар грим жағу үстелі 1200x600x750/1200мм. 16мм ЛСЖТ, 2 тартпа	дана	4
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	4
18/24/32 ілгекке арналған гардероб киім ілгіші	дана	2
Жұмсақ кеңсе креслосы, бүйір жақтары жоқ, өлшемдері: 550x790x815мм	дана	4
Журнал үстелшесі	дана	2
<i>Қойма. Киім ілетін орын</i>		
40 ілгекке арналған екі жақты гардероб киім ілгіші	дана	9
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 900x500x1800мм	дана	5
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0406 2000 орындық мектептің акт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	
<i>Акт залы-432 орындық Лекториум</i>		
Гарнитурмен және сымды тінтуірмен (төсеммен) жиынтықтағы ноутбук	жиынтық	1
Домбыра	дана	25
Дауылпаз	дана	2
Сазсырнай	дана	1
Асатаяқ	дана	2
Баян	дана	1

Ағаш кастаньеттер	жүп	2
Жинақтағы қоңыраулар	жинақ	2
Ксилофон	дана	2
Тұяқтас	дана	2
Шаңқобыз	дана	2
Күйсандық	дана	1
Марш барабаны	дана	2
Ұзын сапты маракастар	жүп	2
Сымсыз технологиялары бар музыкалық орталық	дана	1
Мультикор аудио кемінде 30м	дана	1
Аналогты микшерлі пульт	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
LED экраны, өлшемі кемінде 6000x2500 мм, 2,5 мм пиксель	жиынтық	1
Акустикалық жүйеге арналған тіреу	дана	2
10 микрофонға арналған радио-микрофон жүйесі	жинақ	1
Дыбысты күшейту жүйесі, 15 дюймдік динамик	дана	4
Дыбысты күшейту жүйесі, 18 дюймдік динамик	дана	4
Дыбысты күшейту жүйесі, 1-тип	жиынтық	1
Дыбыс/жарық операторының жұмыс орны	жиынтық	1
Төралқаға арналған үстел, 16мм ЛСЖТ, өлшемі кемінде 2000x900x750мм	дана	1
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	5
Мінбер 700x490x1240 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	1
Театр креслосы, қаңқасы пішінді металл құбыр, шынтақ таяныштары шамшат ағашының массивінен жасалған	дана	428
Жылжымалы механизмі бар перде кемінде 18м	жиынтық	1
Өлшемдеріне сәйкес сахна киімі	жиынтық	1
Жарық аспабы, 7 жарықдиод, кіріктірілген графикалық әсерлер, толтыру жарығы, жиынтықта жарық зеңбірегі	жиынтық	2
Сахна фермасы	жиынтық	1
<i>Грим жағу бөлмесі (2 бөлме)</i>		
Айнасы бар грим жағу үстелі 1200x600x750/1200мм. 16мм ЛСЖТ, 2 тартпа	дана	4
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	4
18/24/32 ілгекке арналған гардероб киім ілгіші	дана	2
Жұмсақ кеңсе креслосы, бүйір жақтары жоқ, өлшемдері: 550x790x815мм	дана	4
Журнал үстелшесі	дана	2
<i>Қойма. Киім ілетін орын</i>		
40 ілгекке арналған екі жақты гардероб киім ілгіші	дана	11
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 900x500x1800мм	дана	5
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1

8301-0101-05 - кесте Спорт залы

Шифры/Атауы	Өлшем бірлігі	Құн көрсеткішінің өлшем бірлігіне шаққандағы саны
1	2	3
8301-0101-0501 300 орындық мектептің спорт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	
<i>Спорт залы. Снаряд бөлмесі</i>		
Шахматтық механикалық сағат	дана	12
Ағаштан жасалған швед гимнастикалық қабырға, өлшемі кемінде 2300x800 мм	дана	12
Металл тіректері бар гимнастикалық орындық, ұзындығы кемінде 2500 мм	дана	10

Тартыс арканы, ұзындығы кемінде 10м, диаметрі кемінде 40мм	дана	2
Өрмелеуге арналған арқан, ұзындығы кемінде 8 м, диаметрі кемінде 40мм	дана	6
Жиынтықта теннис үстелі	дана	2
Дыбыс деңгейі реттелетін электрмегафон	дана	1
Пластиктен жасалған аспалы тақта	дана	3
Электрондық тақта	дана	1
Спорттық мүкәммалға арналған сөре, өлшемдері кемінде 1800х1000х400мм	дана	2
Доптарға арналған сөре, өлшемдері кемінде 2000х1250х450мм	дана	4
Доптарға арналған тасымалды себет. Өлшемдері: кемінде 900х800х600мм	дана	4
20 инемен жиынтықтағы допты үрлеуге арналған желүрме	дана	2
Гимнастикалық төрттаған, биіктігі реттеледі	дана	2
Платформасы иілген гимнастикалық серіппелі көпір	дана	2
Гимнастикалық жанама көпір	дана	2
Биіктікке секіруге арналған белгі тақтайшасы	дана	2
Биіктікке секіруге арналған тіреу	жиынтық	1
Шағын футбол қақпасы	дана	2
Волейбол торы, өлшемі кемінде 9500х1000мм	дана	1
Шағын футбол қақпасына арналған тор	дана	2
Телескоптық волейбол тіреулері	жиынтық	1
Биіктігі әр түрлі әйелдер қоссырықтары	дана	1
Массалық ерлер қоссырықтары, өлшемдері кемінде 3500х1500х1200 мм	дана	1
Төрешілердің әмбебап мұнарасы, тұру қалпы	дана	1
Едендік гимнастикалық жаттығу бөренесі, ұзындығы кемінде 3000мм	дана	1
Гимнастикалық жаттығу бөренесі, ұзындығы кемінде 5000мм	дана	1
Гигиеналық жабыны бар гимнастикалық төсеніш, өлшемі кемінде 1000х2000мм	дана	30
Жерге отыру аймағы, өлшемі кемінде 2000х2000х500мм	жиынтық	1
Ұлттық ойындарға арналған кілем кемінде 3000х2000мм, қалыңдығы кемінде 20мм	дана	1
Әмбебап гимнастикалық керме	дана	2
Баскетбол ойын қалқаны, өлшемдері 1800х1050х100мм	дана	2
Баскетбол оқу қалқаны	дана	6
Биіктігі реттелетін, секіруге арналған гимнастикалық ат	дана	2
Биіктік өлшегіш	дана	2
<i>Ұлдарға және қыздарға арналған шешінетін бөлме (2 бөлме)</i>		
14 ілмегі бар қабырға киім ілгіш, өлшемі 2256х254х263мм, ЛДСП 16мм	дана	2
Металл негіздегі ағаш орындық 1500х300х450 мм	дана	4
Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600х500х1860мм	дана	20
Қабырғаға ілінетін жақтаудағы айна, биіктігі кемінде 1500мм	дана	2
<i>Бастауыш сыныптарға арналған дене шынықтыру мұғалімінің нұсқаушы бөлмесі</i>		
Дербес компьютер, 2-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экобылғарымен қапталған	дана	2
Ұтқыр тіреудегі екі жақты маркер тақтасы, өлшемі кемінде 1000х700 мм	дана	1
<i>Дене шынықтыру оқытушыларының кабинеті (2 оқытушыға есептелген)</i>		
Дербес компьютер, 2-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	1

Сымсыз технологиялары бар музыкалық орталық	дана	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргіш/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстінгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Бір тапал тіреулі үстел	дана	1
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экобылғарымен қапталған	дана	2
Ұтқыр тіреудегі екі жақты маркер тақтасы, өлшемі кемінде 1000х700 мм	дана	1
<i>Өзге де спорттық мүкәммал</i>		
Мультимедиялық құралдар, ысқырық, секундомер, шеңбер, гимнастикалық таяқ, секіргіш, жалауша, коньки, таяқтары мен бекіткіші бар шаңғылар, граната, нысана, лақтыру добы, спорттық ойындар, медбол, доп, ракетка, тор, таңбалау текшесі, керек-жарактары бар дәрі қобдишасы және т.б.	жиынтық	1
8301-0101-0502 600 орындық мектептің спорт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	
<i>Орта және жоғары сыныптарға арналған спорт залы. Снаряд бөлмесі</i>		
Шахматтық механикалық сағат	дана	12
Ағаштан жасалған швед гимнастикалық қабырға, өлшемі кемінде 2300х800 мм	дана	12
Металл тіректері бар гимнастикалық орындық, ұзындығы кемінде 2500 мм	дана	10
Тартыс арқаны, ұзындығы кемінде 10м, диаметрі кемінде 40мм	дана	2
Өрмелеуге арналған арқан, ұзындығы кемінде 8 м, диаметрі кемінде 40мм	дана	6
Жиынтықта теннис үстелі	дана	2
Дыбыс деңгейі реттелетін электрмегафон	дана	1
Пластиктен жасалған аспалы тақта	дана	3
Электрондық тақта	дана	1
Спорттық мүкәммалға арналған сөре, өлшемдері кемінде 1800х1000х400мм	дана	2
Доптарға арналған сөре, өлшемдері кемінде 2000х1250х450мм	дана	4
Доптарға арналған тасымалды себет. Өлшемдері: кемінде 900х800х600мм	дана	4
20 инемен жиынтықтағы допты үрлеуге арналған желүрме	дана	2
Гимнастикалық төрттаған, биіктігі реттеледі	дана	2
Платформасы иілген гимнастикалық серіппелі көпір	дана	2
Гимнастикалық жанама көпір	дана	2
Биіктікке секіруге арналған белгі тақтайшасы	дана	2
Биіктікке секіруге арналған тіреу	жиынтық	1
Шағын футбол қақпасы	дана	2
Волейбол торы, өлшемі кемінде 9500х1000мм	дана	1
Шағын футбол қақпасына арналған тор	дана	2
Телескоптық волейбол тіреулері	жиынтық	1
Биіктігі әр түрлі әйелдер қоссырықтары	дана	1
Массалық ерлер қоссырықтары, өлшемдері кемінде 3500х1500х1200 мм	дана	1
Төрешілердің әмбебап мұнарасы, тұру қалпы	дана	1
Едендік гимнастикалық жаттығу бөренесі, ұзындығы кемінде 3000мм	дана	1
Гимнастикалық жаттығу бөренесі, ұзындығы кемінде 5000мм	дана	1
Гигиеналық жабыны бар гимнастикалық төсеніш, өлшемі кемінде 1000х2000мм	дана	30
Жерге отыру аймағы, өлшемі кемінде 2000х2000х500мм	жиынтық	1
Ұлттық ойындарға арналған кілем кемінде 3000х2000мм, қалыңдығы кемінде 20мм	дана	1
Әмбебап гимнастикалық керме	дана	2
Баскетбол ойын қалқаны, өлшемдері 1800х1050х100мм	дана	2
Баскетбол оқу қалқаны	дана	6
Биіктігі реттелетін, секіруге арналған гимнастикалық ат	дана	2
Биіктік өлшегіш	дана	2
<i>Бастауыш сыныптарға арналған спорт залы. Снаряд бөлмесі</i>		

Шахматтық механикалық сағат	дана	12
Ағаштан жасалған швед гимнастикалық қабырғасы, өлшемі кемінде 2800x800 мм	дана	12
Металл тіректері бар гимнастикалық орындық, ұзындығы кемінде 2500 мм	дана	10
Тартыс арқаны, ұзындығы кемінде 10м, диаметрі кемінде 40мм	дана	2
Өрмелеуге арналған арқан, ұзындығы кемінде 8 м, диаметрі кемінде 40мм	дана	2
Жиынтықта теннис үстелі	дана	1
Әмбебап электрондық тақта	дана	1
Спорттық мүкәммалға арналған сөре, өлшемдері кемінде 1800x1000x400мм	дана	2
Доптарға арналған сөре, өлшемдері кемінде 2000x1250x450мм	дана	4
Доптарға арналған тасымалды себет. Өлшемдері: кемінде 900x800x600мм	дана	4
20 инемен жиынтықтағы допты үрлеуге арналған желүрме	дана	2
Гимнастикалық төрттаған, биіктігі реттеледі	дана	2
Платформасы иілген гимнастикалық серіппелі көпір	дана	2
Гимнастикалық жанама көпір	дана	2
Биіктікке секіруге арналған белгі тақтайшасы	дана	2
Биіктікке секіруге арналған тіреу	жиынтық	1
Шағын футбол қақпасы	дана	2
Волейбол торы, өлшемі кемінде 9500x1000мм	дана	1
Шағын футбол қақпасына арналған тор	дана	2
Телескоптық волейбол тіреулері	жиынтық	1
Биіктігі әр түрлі әйелдер қоссырықтары	дана	1
Массалық ерлер қоссырықтары, өлшемдері кемінде 3500x1500x1200 мм	дана	1
Едендік гимнастикалық жаттығу бөренесі, ұзындығы кемінде 3000мм	дана	1
Гимнастикалық жаттығу бөренесі, ұзындығы кемінде 5000мм	дана	1
Гигиеналық жабыны бар гимнастикалық төсеніш, өлшемі кемінде 1000x2000мм	дана	30
Жерге отыру аймағы, өлшемі кемінде 2000x2000x500мм	жиынтық	1
Әмбебап гимнастикалық керме	дана	2
Баскетбол ойын қалқаны, өлшемдері 1800x1050x100мм	дана	2
Баскетбол оқу қалқаны	дана	6
Биіктігі реттелетін, секіруге арналған гимнастикалық ат	дана	2
Биіктік өлшегіш	дана	1
<i>Ұлдарға және қыздарға арналған шешінетін бөлме (4 бөлме)</i>		
14 ілмегі бар қабырға киім ілгіш, өлшемі 2256x254x263мм, ЛДСП 16мм	дана	4
Металл негіздегі ағаш орындық 1500x300x450 мм	дана	8
Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600x500x1860мм	дана	40
Қабырғаға ілінетін жақтаудағы айна, биіктігі кемінде 1500мм	дана	4
<i>Бастауыш сыныптарға арналған дене шынықтыру мұғалімінің нұсқаушы бөлмесі</i>		
Дербес компьютер, 2-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800x450x2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600x650x750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экобылғарымен қапталған	дана	2
Ұтқыр тіреудегі екі жақты маркер тақтасы, өлшемі кемінде 1000x700 мм	дана	1
<i>Дене шынықтыру оқытушыларының кабинеті (2 оқытушыға есептелген)</i>		
Дербес компьютер, 2-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800x450x2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	1

Сымсыз технологиялары бар музыкалық орталық	дана	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргіш/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстінгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Бір тапал тіреулі үстел	дана	1
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экобылғарымен қапталған	дана	2
Ұтқыр тіреудегі екі жақты маркер тақтасы, өлшемі кемінде 1000х700 мм	дана	1
<i>Өзге де спорттық мүкәммал</i>		
Мультимедиялық құралдар, ысқырық, секундомер, шеңбер, гимнастикалық таяқ, секіргіш, жалауша, коньки, таяқтары мен бекіткіші бар шаңғылар, граната, нысана, лақтыру добы, спорттық ойындар, медбол, доп, ракетка, тор, таңбалау текшесі, керек-жарактары бар дәрі қобдишасы және т.б.	жиынтық	1
8301-0101-0503 900 орындық мектептің спорт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	
<i>Орта және жоғары сыныптарға арналған спорт залы. Снаряд бөлмесі</i>		
Шахматтық механикалық сағат	дана	12
Ағаштан жасалған швед гимнастикалық қабырғасы, өлшемі кемінде 2800х800 мм	дана	12
Металл тіректері бар гимнастикалық орындық, ұзындығы кемінде 2500 мм	дана	10
Тартыс арқаны, ұзындығы кемінде 10м, диаметрі кемінде 40мм	дана	2
Өрмелеуге арналған арқан, ұзындығы кемінде 8 м, диаметрі кемінде 40мм	дана	6
Жиынтықта теннис үстелі	дана	2
Дыбыс деңгейі реттелетін электрмегафон	дана	1
Пластиктен жасалған аспалы тақта	дана	3
Әмбебап электрондық тақта	дана	1
Спорттық мүкәммалға арналған сөре, өлшемдері кемінде 1800х1000х400мм	дана	2
Доптарға арналған сөре, өлшемдері кемінде 2000х1250х450мм	дана	4
Доптарға арналған тасымалды себет. Өлшемдері: кемінде 900х800х600мм	дана	4
20 инемен жиынтықтағы допты үрлеуге арналған желүрме	дана	2
Гимнастикалық төрттаған, биіктігі реттеледі	дана	2
Платформасы иілген гимнастикалық серіппелі көпір	дана	2
Гимнастикалық жанама көпір	дана	2
Биіктікке секіруге арналған белгі тақтайшасы	дана	2
Биіктікке секіруге арналған тіреу	жиынтық	1
Шағын футбол қақпасы	дана	2
Волейбол торы, өлшемі кемінде 9500х1000мм	дана	1
Шағын футбол қақпасына арналған тор	дана	2
Телескоптық волейбол тіреулері	жиынтық	1
Биіктігі әр түрлі әйелдер қоссырықтары	дана	1
Массалық ерлер қоссырықтары, өлшемдері кемінде 3500х1500х1200 мм	дана	1
Төрешілердің әмбебап мұнарасы, тұру қалпы	дана	1
Едендік гимнастикалық жаттығу бөренесі, ұзындығы кемінде 3000мм	дана	1
Гимнастикалық жаттығу бөренесі, ұзындығы кемінде 5000мм	дана	1
Гигиеналық жабыны бар гимнастикалық төсеніш, өлшемі кемінде 1000х2000мм	дана	30
Жерге отыру аймағы, өлшемі кемінде 2000х2000х500мм	жиынтық	1
Ұлттық ойындарға арналған кілем кемінде 3000х2000мм, қалыңдығы кемінде 20мм	дана	1
Әмбебап гимнастикалық керме	дана	2
Баскетбол ойын қалқаны, өлшемдері 1800х1050х100мм	дана	2
Баскетбол оқу қалқаны	дана	6
Биіктігі реттелетін, секіруге арналған гимнастикалық ат	дана	2
Биіктік өлшегіш	дана	2
<i>Бастауыш сыныптарға арналған спорт залы (2 бөлме)</i>		

Шахматтық механикалық сағат	дана	24
Ағаштан жасалған швед гимнастикалық қабырғасы, өлшемі кемінде 2800x800 мм	дана	24
Металл тіректері бар гимнастикалық орындық, ұзындығы кемінде 2500 мм	дана	20
Тартыс арқаны, ұзындығы кемінде 10м, диаметрі кемінде 40мм	дана	4
Өрмелеуге арналған арқан, ұзындығы кемінде 8 м, диаметрі кемінде 40мм	дана	4
Жиынтықта теннис үстелі	дана	2
Әмбебап электрондық тақта	дана	2
Спорттық мүкәммалға арналған сөре, өлшемдері кемінде 1800x1000x400мм	дана	4
Доптарға арналған сөре, өлшемдері кемінде 2000x1250x450мм	дана	8
Доптарға арналған тасымалды себет. Өлшемдері: кемінде 900x800x600мм	дана	8
20 инемен жиынтықтағы допты үрлеуге арналған желүрме	дана	2
Гимнастикалық төрттаған, биіктігі реттеледі	дана	4
Платформасы иілген гимнастикалық серіппелі көпір	дана	4
Гимнастикалық жанама көпір	дана	4
Биіктікке секіруге арналған белгі тақтайшасы	дана	4
Биіктікке секіруге арналған тіреу	жиынтық	2
Шағын футбол қақпасы	дана	4
Волейбол торы, өлшемі кемінде 9500x1000мм	дана	2
Шағын футбол қақпасына арналған тор	дана	4
Телескоптық волейбол тіреулері	жиынтық	2
Биіктігі әр түрлі әйелдер қоссырықтары	дана	1
Массалық ерлер қоссырықтары, өлшемдері кемінде 3500x1500x1200 мм	дана	1
Едендік гимнастикалық жаттығу бөренесі, ұзындығы кемінде 3000мм	дана	2
Гимнастикалық жаттығу бөренесі, ұзындығы кемінде 5000мм	дана	2
Гигиеналық жабыны бар гимнастикалық төсеніш, өлшемі кемінде 1000x2000мм	дана	60
Жерге отыру аймағы, өлшемі кемінде 2000x2000x500мм	жиынтық	2
Әмбебап гимнастикалық керме	дана	4
Баскетбол ойын қалқаны, өлшемдері 1800x1050x100мм	дана	2
Баскетбол оқу қалқаны	дана	6
Биіктігі реттелетін, секіруге арналған гимнастикалық ат	дана	4
Биіктік өлшегіш	дана	2
<i>Ұлдарға және қыздарға арналған шешінетін бөлме (6 бөлме)</i>		
14 ілмегі бар қабырға киім ілгіш, өлшемі 2256x254x263мм, ЛДСП 16мм	дана	6
Металл негіздегі ағаш орындық 1500x300x450 мм	дана	12
Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600x500x1860мм	дана	60
Қабырғаға ілінетін жақтаудағы айна, биіктігі кемінде 1500мм	дана	6
<i>Дене шынықтыру оқытушыларының кабинеті (4 оқытушыға есептелген 2 бөлме)</i>		
Дербес компьютер, 2-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	2
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800x450x2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Сымсыз технологиялары бар музыкалық орталық	дана	1
Акустикалық жүйе	дана	2
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	2
Желілік сүзгі	дана	2
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600x650x750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	2
Бір тапал тіреулі үстел	дана	2
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендімесі экобылғарымен қапталған	дана	4
Ұтқыр тіреудегі екі жақты маркер тақтасы, өлшемі кемінде 1000x700 мм	дана	2
<i>Өзге де спорттық мүкәммал</i>		
Мультимедиялық құралдар, ысқырық, секундомер, шеңбер, гимнастикалық таяқ, секіргіш, жалауша, коньки, таяқтары мен бекіткіші бар шаңғылар, граната, нысана, лақтыру добы, спорттық ойындар,	жиынтық	1

медбол, доп, ракетка, тор, таңбалау текшесі, керек-жарақтары бар дәрі қобдишасы және т.б.		
8301-0101-0504 1200 орындық мектептің спорт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	
<i>Орта және жоғары сыныптарға арналған спорт залы. Снаряд бөлмесі</i>		
52 орындық электр жетегі бар телескоптық мінбер, отырғыш өлшемі 400х300х450мм	жиынтық	1
Шахматтық механикалық сағат	дана	12
Ағаштан жасалған швед гимнастикалық қабырғасы, өлшемі кемінде 2800х800 мм	дана	12
Металл тіректері бар гимнастикалық орындық, ұзындығы кемінде 2500 мм	дана	10
Тартыс арқаны, ұзындығы кемінде 10м, диаметрі кемінде 40мм	дана	2
Өрмелеуге арналған арқан, ұзындығы кемінде 8 м, диаметрі кемінде 40мм	дана	6
Жиынтықта теннис үстелі	дана	2
Дыбыс деңгейі реттелетін электрмегафон	дана	1
Пластиктен жасалған аспалы тақта	дана	3
Әмбебап электрондық тақта	дана	1
Спорттық мүкәммалға арналған сөре, өлшемдері кемінде 1800х1000х400мм	дана	2
Доптарға арналған сөре, өлшемдері кемінде 2000х1250х450мм	дана	4
Доптарға арналған тасымалды себет. Өлшемдері: кемінде 900х800х600мм	дана	4
20 инемен жиынтықтағы допты үрлеуге арналған желүрме	дана	2
Гимнастикалық төрттаған, биіктігі реттеледі	дана	2
Платформасы иілген гимнастикалық серіппелі көпір	дана	2
Гимнастикалық жанама көпір	дана	2
Биіктікке секіруге арналған белгі тақтайшасы	дана	2
Биіктікке секіруге арналған тіреу	жиынтық	2
Шағын футбол қақпасы	дана	2
Волейбол торы, өлшемі кемінде 9500х1000мм	дана	1
Шағын футбол қақпасына арналған тор	дана	2
Телескоптық волейбол тіреулері	жиынтық	1
Биіктігі әр түрлі әйелдер қоссырықтары	дана	1
Массалық ерлер қоссырықтары, өлшемдері кемінде 3500х1500х1200 мм	дана	1
Төресілердің әмбебап мұнарасы, тұру қалпы	дана	1
Едендік гимнастикалық жаттығу бөренесі, ұзындығы кемінде 3000мм	дана	1
Гимнастикалық жаттығу бөренесі, ұзындығы кемінде 5000мм	дана	1
Гигиеналық жабыны бар гимнастикалық төсеніш, өлшемі кемінде 1000х2000мм	дана	30
Жерге отыру аймағы, өлшемі кемінде 2000х2000х500мм	жиынтық	1
Ұлттық ойындарға арналған кілем кемінде 3000х2000мм, қалыңдығы кемінде 20мм	дана	1
Әмбебап гимнастикалық керме	дана	2
Баскетбол ойын қалқаны, өлшемдері 1800х1050х100мм	дана	2
Баскетбол оқу қалқаны	дана	6
Биіктігі реттелетін, секіруге арналған гимнастикалық ат	дана	2
Биіктік өлшегіш	дана	2
<i>Бастауыш сыныптарға арналған спорт залы (2 бөлме). Снаряд бөлмесі</i>		
Шахматтық механикалық сағат	дана	24
Ағаштан жасалған швед гимнастикалық қабырғасы, өлшемі кемінде 2800х800 мм	дана	24
Металл тіректері бар гимнастикалық орындық, ұзындығы кемінде 2500 мм	дана	20
Тартыс арқаны, ұзындығы кемінде 10м, диаметрі кемінде 40мм	дана	4
Өрмелеуге арналған арқан, ұзындығы кемінде 8 м, диаметрі кемінде 40мм	дана	4
Жиынтықта теннис үстелі	дана	2
Әмбебап электрондық тақта	дана	2
Спорттық мүкәммалға арналған сөре, өлшемдері кемінде 1800х1000х400мм	дана	4
Доптарға арналған сөре, өлшемдері кемінде 2000х1250х450мм	дана	8

Доптарға арналған тасымалды себет. Өлшемдері: кемінде 900x800x600мм	дана	8
20 инемен жиынтықтағы допты үрлеуге арналған желүрме	дана	2
Гимнастикалық төртаған, биіктігі реттеледі	дана	4
Платформасы иілген гимнастикалық серіппелі көпір	дана	4
Гимнастикалық жанама көпір	дана	4
Биіктікке секіруге арналған белгі тақтайшасы	дана	4
Биіктікке секіруге арналған тіреу	жиынтық	2
Шағын футбол қақпасы	дана	4
Волейбол торы, өлшемі кемінде 9500x1000мм	дана	2
Шағын футбол қақпасына арналған тор	дана	4
Телескоптық волейбол тіреулері	жиынтық	2
Биіктігі әр түрлі әйелдер қоссырықтары	дана	1
Массалық ерлер қоссырықтары, өлшемдері кемінде 3500x1500x1200 мм	дана	1
Едендік гимнастикалық жаттығу бөренесі, ұзындығы кемінде 3000мм	дана	2
Гимнастикалық жаттығу бөренесі, ұзындығы кемінде 5000мм	дана	2
Гигиеналық жабыны бар гимнастикалық төсеніш, өлшемі кемінде 1000x2000мм	дана	60
Жерге отыру аймағы, өлшемі кемінде 2000x2000x500мм	жиынтық	2
Әмбебап гимнастикалық керме	дана	4
Баскетбол ойын қалқаны, өлшемдері 1800x1050x100мм	дана	2
Баскетбол оқу қалқаны	дана	6
Биіктігі реттелетін, секіруге арналған гимнастикалық ат	дана	4
Биіктік өлшегіш	дана	2
<i>Ұлдарға және қыздарға арналған шешінетін бөлме (6 бөлме)</i>		
14 ілмегі бар қабырға киім ілгіш, өлшемі 2256x254x263мм, ЛДСП 16мм	дана	6
Металл негіздегі ағаш орындық 1500x300x450 мм	дана	12
Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600x500x1860мм	дана	60
Қабырғаға ілінетін жақтаудағы айна, биіктігі кемінде 1500мм	дана	6
<i>Дене шынықтыру оқытушыларының кабинеті (4 оқытушыға есептелген 2 бөлме)</i>		
Дербес компьютер, 2-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	2
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800x450x2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Сымсыз технологиялары бар музыкалық орталық	дана	1
Акустикалық жүйе	дана	2
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	2
Желілік сүзгі	дана	2
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600x650x750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	2
Бір тапал тіреулі үстел	дана	2
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендіrmесі экобылғарымен қапталған	дана	4
Ұтқыр тіреудегі екі жақты маркер тақтасы, өлшемі кемінде 1000x700 мм	дана	2
<i>Өзге де спорттық мұқаммал</i>		
Мультимедиялық құралдар, ысқырық, секундомер, шеңбер, гимнастикалық таяқ, секіргіш, жалауша, коньки, таяқтары мен бекіткіші бар шаңғылар, граната, нысана, лақтыру добы, спорттық ойындар, медбол, доп, ракетка, тор, таңбалау текшесі, керек-жарақтары бар дәрі қобдишасы және т.б.	жиынтық	1
8301-0101-0505 1500 орындық мектептің спорт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	
<i>Орта және жоғары сыныптарға арналған спорт залы (2 бөлме). Снаряд бөлмесі</i>		
52 орындық электр жетегі бар телескоптық мінбер, отырғыш өлшемі 400x300x450мм	жиынтық	1
Шахматтық механикалық сағат	дана	24
Ағаштан жасалған швед гимнастикалық қабырғасы, өлшемі кемінде 2800x800 мм	дана	24
Металл тіректері бар гимнастикалық орындық, ұзындығы кемінде 2500 мм	дана	20

Тартыс арқаны, ұзындығы кемінде 10м, диаметрі кемінде 40мм	дана	4
Өрмелеуге арналған арқан, ұзындығы кемінде 8 м, диаметрі кемінде 40мм	дана	12
Жиынтықта теннис үстелі	дана	4
Дыбыс деңгейі реттелетін электрмегафон	дана	2
Пластиктен жасалған аспалы тақта	дана	6
Әмбебап электрондық тақта	дана	2
Спорттық мүкәммалға арналған сөре, өлшемдері кемінде 1800х1000х400мм	дана	4
Доптарға арналған сөре, өлшемдері кемінде 2000х1250х450мм	дана	8
Доптарға арналған тасымалды себет. Өлшемдері: кемінде 900х800х600мм	дана	8
20 инемен жиынтықтағы допты үрлеуге арналған желүрме	дана	4
Гимнастикалық төрттаған, биіктігі реттеледі	дана	4
Платформасы иілген гимнастикалық серіппелі көпір	дана	4
Гимнастикалық жанама көпір	дана	4
Биіктікке секіруге арналған белгі тақтайшасы	дана	4
Биіктікке секіруге арналған тіреу	жиынтық	4
Шағын футбол қақпасы	дана	4
Волейбол торы, өлшемі кемінде 9500х1000мм	дана	2
Шағын футбол қақпасына арналған тор	дана	4
Телескоптық волейбол тіреулері	жиынтық	2
Биіктігі әр түрлі әйелдер қоссырықтары	дана	2
Массалық ерлер қоссырықтары, өлшемдері кемінде 3500х1500х1200 мм	дана	2
Төрешілердің әмбебап мұнарасы, тұру қалпы	дана	1
Едендік гимнастикалық жаттығу бөренесі, ұзындығы кемінде 3000мм	дана	2
Гимнастикалық жаттығу бөренесі, ұзындығы кемінде 5000мм	дана	2
Гигиеналық жабыны бар гимнастикалық төсеніш, өлшемі кемінде 1000х2000мм	дана	60
Жерге отыру аймағы, өлшемі кемінде 2000х2000х500мм	жиынтық	2
Ұлттық ойындарға арналған кілем кемінде 3000х2000мм, қалыңдығы кемінде 20мм	дана	2
Әмбебап гимнастикалық керме	дана	4
Баскетбол ойын қалқаны, өлшемдері 1800х1050х100мм	дана	4
Баскетбол оқу қалқаны	дана	12
Биіктігі реттелетін, секіруге арналған гимнастикалық ат	дана	4
Биіктік өлшегіш	дана	4
<i>Бастауыш сыныптарға арналған спорт залы (2 бөлме). Снаряд бөлмесі</i>		
Волейбол торы, өлшемі кемінде 9500х1000мм	дана	2
Шағын футбол қақпасына арналған тор	дана	4
Телескоптық волейбол тіреулері	жиынтық	2
Биіктігі әр түрлі әйелдер қоссырықтары	дана	1
Массалық ерлер қоссырықтары, өлшемдері кемінде 3500х1500х1200 мм	дана	1
Едендік гимнастикалық жаттығу бөренесі, ұзындығы кемінде 3000мм	дана	2
Гимнастикалық жаттығу бөренесі, ұзындығы кемінде 5000мм	дана	2
Гигиеналық жабыны бар гимнастикалық төсеніш, өлшемі кемінде 1000х2000мм	дана	60
Жерге отыру аймағы, өлшемі кемінде 2000х2000х500мм	жиынтық	2
Әмбебап гимнастикалық керме	дана	4
Баскетбол ойын қалқаны, өлшемдері 1800х1050х100мм	дана	2
Баскетбол оқу қалқаны	дана	6
Биіктігі реттелетін, секіруге арналған гимнастикалық ат	дана	4
Биіктік өлшегіш	дана	2
Шахматтық механикалық сағат	дана	24
Ағаштан жасалған швед гимнастикалық қабырғасы, өлшемі кемінде 2800х800 мм	дана	24
Металл тіректері бар гимнастикалық орындық, ұзындығы кемінде 2500 мм	дана	20
Тартыс арқаны, ұзындығы кемінде 10м, диаметрі кемінде 40мм	дана	4
Өрмелеуге арналған арқан, ұзындығы кемінде 8 м, диаметрі кемінде 40мм	дана	4
Жиынтықта теннис үстелі	дана	2
Әмбебап электрондық тақта	дана	2

Спорттық мүкәммалға арналған сөре, өлшемдері кемінде 1800х1000х400мм	дана	4
Доптарға арналған сөре, өлшемдері кемінде 2000х1250х450мм	дана	8
Доптарға арналған тасымалды себет. Өлшемдері: кемінде 900х800х600мм	дана	8
20 инемен жиынтықтағы допты үрлеуге арналған желүрме	дана	2
Гимнастикалық төрттаған, биіктігі реттеледі	дана	4
Платформасы иілген гимнастикалық серіппелі көпір	дана	4
Гимнастикалық жанама көпір	дана	4
Биіктікке секіруге арналған белгі тақтайшасы	дана	4
Биіктікке секіруге арналған тіреу	жиынтық	2
Шағын футбол қақпасы	дана	4
<i>Ұлдарға және қыздарға арналған шешінетін бөлме (8 бөлме)</i>		
14 ілмегі бар қабырға киім ілгіш, өлшемі 2256х254х263мм, ЛДСП 16мм	дана	8
Металл негіздегі ағаш орындық 1500х300х450 мм	дана	16
Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600х500х1860мм	дана	80
Қабырғаға ілінетін жақтаудағы айна, биіктігі кемінде 1500мм	дана	8
<i>Дене шынықтыру оқытушыларының кабинеті (4 оқытушыға есептелген 2 бөлме)</i>		
Дербес компьютер, 2-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	2
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Сымсыз технологиялары бар музыкалық орталық	дана	2
Акустикалық жүйе	дана	2
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	2
Желілік сүзгі	дана	2
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	2
Бір тапал тіреулі үстел	дана	2
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендімесі экобылғарымен қапталған	дана	4
Ұтқыр тіреудегі екі жақты маркер тақтасы, өлшемі кемінде 1000х700 мм	дана	2
<i>Өзге де спорттық мүкәммал</i>		
Мультимедиялық құралдар, ысқырық, секундомер, шеңбер, гимнастикалық таяқ, секіргіш, жалауша, коньки, таяқтары мен бекіткіші бар шаңғылар, граната, нысана, лақтыру добы, спорттық ойындар, медбол, доп, ракетка, тор, таңбалау текшесі, керек-жарақтары бар дәрі қобдишасы және т.б.	жиынтық	1
8301-0101-0506 2000 орындық мектептің спорт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	
<i>Орта және жоғары сыныптарға арналған спорт залы (2 бөлме). Снаряд бөлмесі</i>		
52 орындық электр жетегі бар телескоптық мінбер, отырғыш өлшемі 400х300х450мм	жиынтық	1
Шахматтық механикалық сағат	дана	24
Ағаштан жасалған швед гимнастикалық қабырғасы, өлшемі кемінде 2800х800 мм	дана	24
Металл тіректері бар гимнастикалық орындық, ұзындығы кемінде 2500 мм	дана	20
Тартыс арқаны, ұзындығы кемінде 10м, диаметрі кемінде 40мм	дана	4
Өрмелеуге арналған арқан, ұзындығы кемінде 8 м, диаметрі кемінде 40мм	дана	12
Жиынтықта теннис үстелі	дана	4
Дыбыс деңгейі реттелетін электрмегафон	дана	2
Пластиктен жасалған аспалы тақта	дана	6
Әмбебап электрондық тақта	дана	2
Спорттық мүкәммалға арналған сөре, өлшемдері кемінде 1800х1000х400мм	дана	4
Доптарға арналған сөре, өлшемдері кемінде 2000х1250х450мм	дана	8
Доптарға арналған тасымалды себет. Өлшемдері: кемінде 900х800х600мм	дана	8
20 инемен жиынтықтағы допты үрлеуге арналған желүрме	дана	4
Гимнастикалық төрттаған, биіктігі реттеледі	дана	4

Платформасы иілген гимнастикалық серіппелі көпір	дана	4
Гимнастикалық жанама көпір	дана	4
Биіктікке секіруге арналған белгі тақтайшасы	дана	4
Биіктікке секіруге арналған тіреу	жиынтық	4
Шағын футбол қақпасы	дана	4
Волейбол торы, өлшемі кемінде 9500х1000мм	дана	2
Шағын футбол қақпасына арналған тор	дана	4
Баскетболға арналған ұтқыр тіреу	дана	4
Телескоптық волейбол тіреулері	жиынтық	2
Биіктігі әр түрлі әйелдер қоссырықтары	дана	2
Массалық ерлер қоссырықтары, өлшемдері кемінде 3500х1500х1200 мм	дана	2
Төрешілердің әмбебап мұнарасы, тұру қалпы	дана	1
Едендік гимнастикалық жаттығу бөренесі, ұзындығы кемінде 5000мм	дана	2
Гимнастикалық жаттығу бөренесі, ұзындығы кемінде 5000мм	дана	2
Гигиеналық жабыны бар гимнастикалық төсеніш, өлшемі кемінде 1000х2000мм	дана	60
Жерге отыру аймағы, өлшемі кемінде 2000х2000х500мм	жиынтық	2
Ұлттық ойындарға арналған кілем кемінде 3000х2000мм, қалыңдығы кемінде 20мм	дана	2
Әмбебап гимнастикалық керме	дана	4
Баскетбол оқу қалқаны	дана	12
Биіктігі реттелетін, секіруге арналған гимнастикалық ат	дана	4
Биіктік өлшегіш	дана	4
<i>Бастауыш сыныптарға арналған спорт залы (2 бөлме). Снаряд бөлмесі</i>		
Шахматтық механикалық сағат	дана	24
Ағаштан жасалған швед гимнастикалық қабырғасы, өлшемі кемінде 2800х800 мм	дана	24
Металл тіректері бар гимнастикалық орындық, ұзындығы кемінде 2000мм	дана	30
Тартыс арқаны, ұзындығы кемінде 10м, диаметрі кемінде 40мм	дана	4
Өрмелеуге арналған арқан, ұзындығы кемінде 8 м, диаметрі кемінде 40мм	дана	4
Жиынтықта теннис үстелі	дана	2
Әмбебап электрондық тақта	дана	2
Спорттық мүкәммалға арналған сөре, өлшемдері кемінде 1800х1000х400мм	дана	4
Доптарға арналған сөре, өлшемдері кемінде 2000х1250х450мм	дана	8
Доптарға арналған тасымалды себет. Өлшемдері: кемінде 900х800х600мм	дана	8
20 инемен жиынтықтағы допты үрлеуге арналған желүрме	дана	2
Гимнастикалық төрттаған, биіктігі реттеледі	дана	4
Платформасы иілген гимнастикалық серіппелі көпір	дана	4
Гимнастикалық жанама көпір	дана	4
Биіктікке секіруге арналған белгі тақтайшасы	дана	4
Биіктікке секіруге арналған тіреу, ағаш конструкция	дана	4
Шағын футбол қақпасы	дана	4
Волейбол торы, өлшемі кемінде 9500х1000мм	дана	2
Шағын футбол қақпасына арналған тор	дана	4
Телескоптық волейбол тіреулері	жиынтық	2
Биіктігі әр түрлі әйелдер қоссырықтары	дана	1
Массалық ерлер қоссырықтары, өлшемдері кемінде 3500х1500х1200 мм	дана	1
Едендік гимнастикалық жаттығу бөренесі, ұзындығы кемінде 3000мм	дана	2
Гимнастикалық жаттығу бөренесі, ұзындығы кемінде 5000мм	дана	2
Гигиеналық жабыны бар гимнастикалық төсеніш, өлшемі кемінде 1000х2000мм	дана	60
Жерге отыру аймағы, өлшемі кемінде 2000х2000х500мм	жиынтық	2
Әмбебап гимнастикалық керме	дана	4
Баскетбол ойын қалқаны, өлшемдері 1800х1050х100мм	дана	2
Баскетбол оқу қалқаны	дана	6
Биіктігі реттелетін, секіруге арналған гимнастикалық ат	дана	4
Биіктік өлшегіш	дана	2
<i>Ұлдарға және қыздарға арналған шешінетін бөлме (8 бөлме)</i>		
14 ілмегі бар қабырға киім ілгіш, өлшемі 2256х254х263мм, ЛДСП 16мм	дана	8

Металл негіздегі ағаш орындық 1500х300х450 мм	дана	16
Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600х500х1860мм	дана	80
Қабырғаға ілінетін жақтаудағы айна, биіктігі кемінде 1500мм	дана	8
<i>Дене шынықтыру оқытушыларының кабинеті (4 оқытушыға есептелген 2 бөлме)</i>		
Дербес компьютер, 2-тип, жүйелік блоппен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	2
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Сымсыз технологиялары бар музыкалық орталық	дана	2
Акустикалық жүйе	дана	2
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	2
Желілік сүзгі	дана	2
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	2
Бір тапал тіреулі үстел	дана	2
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экобылғарымен қапталған	дана	4
Ұтқыр тіреудегі екі жақты маркер тақтасы, өлшемі кемінде 1000х700 мм	дана	2
<i>Өзге де спорттық мұқаммал</i>		
Мультимедиялық құралдар, ысқырық, секундомер, шеңбер, гимнастикалық таяқ, секіргіш, жалауша, коньки, таяқтары мен бекіткіші бар шаңғылар, граната, нысана, лақтыру добы, спорттық ойындар, медбол, доп, ракетка, тор, таңбалау текшесі, керек-жарақтары бар дәрі қобдишасы және т.б.	жиынтық	1

8301-0101-06 - кесте Кітапхана

Шифры/Атауы	Өлшем бірлігі	Құн көрсеткішінің өлшем бірлігіне шаққандағы саны
1	2	3
8301-0101-0601 300 орындық мектептің оқу аймағы, медиатекасы және кітап қоймасы бар кітапханасына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
3 орындық диван, өлшемдері: 1700х660х400мм	дана	1
Бір орындық компьютерлік үстел. Үстіңгі тақтайы кемінде 22 мм ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 800х600 мм	дана	4
Бір орындық оқырман үстелі. Үстіңгі тақтайы кемінде 22 мм ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 800х450мм	дана	6
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экобылғарымен қапталған	дана	6
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	5
Үш секциялы шкаф, өлшемі кемінде 800х450х2050мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Дөңгелекті оңтайлы тапал тұғыр 400х500х640мм, 3 тартпалы, орталық құлпы бар, 16мм ЛСЖТ	дана	1
Кітапханашының тіркеу орны	дана	1
Оқырман формулярларына арналған шкаф	дана	1
Мерзімді басылымдарға арналған кітапхана шкафы	дана	1
Кітапхана көрме сөресі	дана	2
Екі жақты кітапхана сөресі, 5 сөре, өлшемі кемінде 1400х500х900мм	дана	16
Бір жақты кітапхана сөресі, 5 сөре, өлшемі кемінде 1400х500х900мм	дана	4
Екі жақты кітапхана сөресі, 3 сөре, өлшемі кемінде 1400х500х900мм	дана	4
Жұмсақ жиһаз	дана	4
Журнал үстелшесі	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		

Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	5
Түрлі-түсті баспалы принтер	дана	1
Түптеу машинасы/брошюратор	дана	1
QR кодтарына арналған сканер	дана	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Микрофон-телефон гарнитурасы	дана	5
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	2
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1
Интерактивті панельдерге арналған ұтқыр тіреу	дана	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Кітаптарды түптеуге және жөндеуге арналған құралдар мен материалдар	жиынтық	1
8301-0101-0602 600 орындық мектептің оқу аймағы, медиатекасы және кітап қоймасы бар кітапханасына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
3 орындық диван, өлшемдері: 1700х660х400мм	дана	3
Бір орындық компьютерлік үстел. Үстіңгі тақтайы кемінде 22 мм ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 800х600 мм	дана	14
Бір орындық оқырман үстелі. Үстіңгі тақтайы кемінде 22 мм ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 800х450мм	дана	6
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экобылғарымен қапталған	дана	6
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	16
Үш секциялы шкаф, өлшемі кемінде 800х450х2050мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Дөңгелекті оңтайлы тапал тұғыр 400х500х640мм, 3 тартпалы, орталық құлпы бар, 16мм ЛСЖТ	дана	1
Кітапханашының тіркеу орны	дана	1
Оқырман формулярларына арналған шкаф	дана	1
Мерзімді басылымдарға арналған кітапхана шкафы	дана	1
Кітапхана көрме сөресі	дана	2
Екі жақты кітапхана сөресі, 5 сөре, өлшемі кемінде 1400х500х900мм	дана	16
Бір жақты кітапхана сөресі, 5 сөре, өлшемі кемінде 1400х500х900мм	дана	4
Екі жақты кітапхана сөресі, 3 сөре, өлшемі кемінде 1400х500х900мм	дана	4
Жұмсақ жиһаз	дана	10
Журнал үстелшесі	дана	3
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	16
Түрлі-түсті баспалы принтер	дана	1
Түптеу машинасы/брошюратор	дана	1
QR кодтарына арналған сканер	дана	1
Акустикалық жүйе	дана	2
Микрофон-телефон гарнитурасы	дана	16
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	2
Желілік сүзгі	дана	4
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1
Интерактивті панельдерге арналған ұтқыр тіреу	дана	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Кітаптарды түптеуге және жөндеуге арналған құралдар мен материалдар	жиынтық	1
8301-0101-0603 900 орындық мектептің оқу аймағы, медиатекасы және кітап қоймасы бар кітапханасына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
3 орындық диван, өлшемдері: 1700х660х400мм	дана	3
Бір орындық компьютерлік үстел. Үстіңгі тақтайы кемінде 22 мм ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 800х600 мм	дана	14
Бір орындық оқырман үстелі. Үстіңгі тақтайы кемінде 22 мм ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 800х450мм	дана	6

Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экобылғарымен қапталған	дана	6
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	16
Үш секциялы шкаф, өлшемі кемінде 800х450х2050мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Дөңгелекті оңтайлы тапал тұғыр 400х500х640мм, 3 тартпалы, орталық құлпы бар, 16мм ЛСЖТ	дана	1
Кітапханашының тіркеу орны	дана	1
Оқырман формулярларына арналған шкаф	дана	1
Мерзімді басылымдарға арналған кітапхана шкафы	дана	1
Кітапхана көрме сөресі	дана	2
Екі жақты кітапхана сөресі, 5 сөре, өлшемі кемінде 1400х500х900мм	дана	24
Бір жақты кітапхана сөресі, 5 сөре, өлшемі кемінде 1400х500х900мм	дана	6
Екі жақты кітапхана сөресі, 3 сөре, өлшемі кемінде 1400х500х900мм	дана	6
Жұмсақ жиһаз	дана	10
Журнал үстелшесі	дана	3
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	16
Түрлі-түсті баспалы принтер	дана	1
Түптеу машинасы/брошюратор	дана	1
QR кодтарына арналған сканер	дана	1
Акустикалық жүйе	дана	2
Микрофон-телефон гарнитурасы	дана	16
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	2
Желілік сүзгі	дана	4
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1
Интерактивті панельдерге арналған ұтқыр тіреу	дана	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Кітаптарды түптеуге және жөндеуге арналған құралдар мен материалдар	жиынтық	1
8301-0101-0604 1200 орындық мектептің оқу аймағы, медиатекасы және кітап қоймасы бар кітапханасына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
3 орындық диван, өлшемдері: 1700х660х400мм	дана	3
Бір орындық компьютерлік үстел. Үстіңгі тақтайы кемінде 22 мм ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 800х600 мм	дана	14
Оқырман үстелі, 16мм ЛСЖТ, өлшемдері 1400х500х750мм	дана	6
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экобылғарымен қапталған	дана	12
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	16
Үш секциялы шкаф, өлшемі кемінде 800х450х2050мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Дөңгелекті оңтайлы тапал тұғыр 400х500х640мм, 3 тартпалы, орталық құлпы бар, 16мм ЛСЖТ	дана	1
Кітапханашының тіркеу орны	дана	1
Оқырман формулярларына арналған шкаф	дана	1
Мерзімді басылымдарға арналған кітапхана шкафы	дана	1
Кітапхана көрме сөресі	дана	2
Екі жақты кітапхана сөресі, 5 сөре, өлшемі кемінде 1400х500х900мм	дана	32
Бір жақты кітапхана сөресі, 5 сөре, өлшемі кемінде 1400х500х900мм	дана	8
Екі жақты кітапхана сөресі, 3 сөре, өлшемі кемінде 1400х500х900мм	дана	8
Жұмсақ жиһаз	дана	10
Журнал үстелшесі	дана	3
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	16
Түрлі-түсті баспалы принтер	дана	1
Түптеу машинасы/брошюратор	дана	1
QR кодтарына арналған сканер	дана	1
Акустикалық жүйе	дана	2

Микрофон-телефон гарнитурасы	дана	16
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	2
Желілік сүзгі	дана	4
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1
Интерактивті панельдерге арналған ұтқыр тіреу	дана	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Кітаптарды түптеуге және жөндеуге арналған құралдар мен материалдар	жиынтық	1
8301-0101-0605 1500 орындық мектептің оқу аймағы, медиатекасы және кітап қоймасы бар кітапханасына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
3 орындық диван, өлшемдері: 1700x660x400мм	дана	3
Бір орындық компьютерлік үстел. Үстіңгі тақтайы кемінде 22 мм ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 800x600 мм	дана	14
Оқырман үстелі, 16мм ЛСЖТ, өлшемдері 1400x500x750мм	дана	6
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экобылғарымен қапталған	дана	12
Шынтақ таяныштары бар роликті айналымды кресло	дана	16
Үш секциялы шкаф, өлшемі кемінде 800x450x2050мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Дөңгелекті оңтайлы тапал тұғыр 400x500x640мм, 3 тартпалы, орталық құлпы бар, 16мм ЛСЖТ	дана	1
Кітапханашының тіркеу орны	дана	1
Оқырман формулярларына арналған шкаф	дана	1
Мерзімді басылымдарға арналған кітапхана шкафы	дана	1
Кітапхана көрме сөресі	дана	2
Екі жақты кітапхана сөресі, 5 сөре, өлшемі кемінде 1400x500x900мм	дана	40
Бір жақты кітапхана сөресі, 5 сөре, өлшемі кемінде 1400x500x900мм	дана	10
Екі жақты кітапхана сөресі, 3 сөре, өлшемі кемінде 1400x500x900мм	дана	10
Жұмсақ жиһаз	дана	10
Журнал үстелшесі	дана	3
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	16
Түрлі-түсті баспалы принтер	дана	1
Түптеу машинасы/брошюратор	дана	1
QR кодтарына арналған сканер	дана	1
Акустикалық жүйе	дана	2
Микрофон-телефон гарнитурасы	дана	16
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	2
Желілік сүзгі	дана	4
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1
Интерактивті панельдерге арналған ұтқыр тіреу	дана	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Кітаптарды түптеуге және жөндеуге арналған құралдар мен материалдар	жиынтық	1
8301-0101-0606 2000 орындық мектептің оқу аймағы, медиатекасы және кітап қоймасы бар кітапханасына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
3 орындық диван, өлшемдері: 1700x660x400мм	дана	3
Бір орындық компьютерлік үстел. Үстіңгі тақтайы кемінде 22 мм ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 800x600 мм	дана	16
12 орындық мәжіліс үстелі. Негізі металл қаңқа, үстіңгі тақтайы 25 мм ЛСЖТ, сымдарға арналған люктер. Өлшемдері 4140x1380x750 мм	дана	1
Оқырман үстелі, 16мм ЛСЖТ, өлшемдері 1400x500x750мм	дана	8
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экобылғарымен қапталған	дана	28
Шынтақ таяныштары бар роликті айналымды кресло	дана	18
Үш секциялы шкаф, өлшемі кемінде 800x450x2050мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Дөңгелекті оңтайлы тапал тұғыр 400x500x640мм, 3 тартпалы, орталық құлпы бар, 16мм ЛСЖТ	дана	2
Кітапханашының тіркеу орны	дана	1

Оқырман формулярларына арналған шкаф	дана	1
Мерзімді басылымдарға арналған кітапхана шкафы	дана	1
Кітапхана көрме сөресі	дана	2
Екі жақты кітапхана сөресі, 5 сөре, өлшемі кемінде 1400х500х900мм	дана	48
Бір жақты кітапхана сөресі, 5 сөре, өлшемі кемінде 1400х500х900мм	дана	12
Екі жақты кітапхана сөресі, 3 сөре, өлшемі кемінде 1400х500х900мм	дана	12
Жұмсақ жиһаз	дана	10
Журнал үстелшесі	дана	3
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	18
Түрлі-түсті баспалы принтер	дана	1
Түптеу машинасы/брошюратор	дана	1
QR кодтарына арналған сканер	дана	1
Акустикалық жүйе	дана	2
Микрофон-телефон гарнитурасы	дана	18
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	2
Желілік сүзгі	дана	4
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1
Интерактивті панельдерге арналған ұтқыр тіреу	дана	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Кітаптарды түптеуге және жөндеуге арналған құралдар мен материалдар	жиынтық	1

8301-0101-07 - кесте Өзге де үй-жайлар

Шифры/Атауы	Өлшем бірлігі	Құн көрсеткішінің өлшем бірлігіне шаққандағы саны
1	2	3
8301-0101-0701 Білім беру ұйымы басшысының кабинеті	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Сүйелмелі үстел, өлшемдері кемінде 1100х500х700мм	дана	1
Ұтқыр тапал тіреуі, компьютерлік теркемесі бар бұрыштық басшы үстелі, өлшемдері кемінде 1800х900х750мм	жиынтық	1
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экобылғарымен қапталған	дана	6
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	дана	1
Жабық жартылай шыны шкаф, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	дана	2
Әмбебап тапал тіреу 1180х490х660мм. 3 тартпалы, бір айқарма есікті	дана	1
Жанбайтын сейф, трейзері, электронды құлпы бар, бұзуға төзімділік класы 1, отқа төзімділік класы 60Б	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 2-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	2
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0702 Мектеп директорының қабылдау бөлмесі	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Тартпалы сөресі және есікті тапал тіреуі бар компьютерлік үстел. 16 мм ЛСЖТ, өлшемдері 1200х600х750 мм	дана	1

Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экомбылғарымен қапталған	дана	2
Шынтақ таяныштары бар роликті айналы кресло	дана	1
Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	дана	1
Жабық жартылай шыны шкаф, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	дана	1
Ашық шкаф немесе сөре, өлшемдері кемінде 800х450х2000мм	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 2-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	2
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0703 Сөйлесу бөлмесі	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Тартпалы сөресі және есікті тапал тіреуі бар компьютерлік үстел. 16 мм ЛСЖТ, өлшемдері 1200х600х750 мм	дана	1
Жазу үстелі 1500х600х750 мм	дана	1
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экомбылғарымен қапталған	дана	4
Шынтақ таяныштары бар роликті айналы кресло	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 2-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
8301-0101-0704 Мұғалімдер бөлмесі/Әдістемелік кабинет	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Тартпалы сөресі және есікті тапал тіреуі бар компьютерлік үстел. 16 мм ЛСЖТ, өлшемдері 1200х600х750 мм	дана	2
Жазу үстелі 1500х600х750 мм	дана	4
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экомбылғарымен қапталған	дана	12
Шынтақ таяныштары бар роликті айналы кресло	дана	2
Магнитті-маркерлі және магнитті-борлы тақта, өлшемі 1500х1000мм	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 2-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	2
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	дана	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0705 Директор орынбасарының кабинеті	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Жазу үстелі 1500х600х750 мм	дана	1
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экомбылғарымен қапталған	дана	4
Шынтақ таяныштары бар роликті айналы кресло	дана	1
Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	дана	1
Жабық жартылай шыны шкаф, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	дана	1
Ашық шкаф немесе сөре, өлшемдері кемінде 800х450х2000мм	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		

Дербес компьютер, 2-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	2
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0706 Бухгалтерия	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экобылғарымен қапталған	дана	1
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	дана	1
Жабық жартылай шыны шкаф, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	дана	1
Жанбайтын сейф, трейзері, электронды құлпы бар, бұзуға төзімділік класы 1, отқа төзімділік класы 60Б	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 2-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0707 Заңгердің кабинеті (кадр бөлімінің, экономист, шаруашылық меңг. кабинеттерінде қолданылады)	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экобылғарымен қапталған	дана	1
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	дана	1
Жабық жартылай шыны шкаф, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 2-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0710 Күзет үй-жайы	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
3 тартпасы мен текшесі бар бір тапал тіреулі үстел. Өлшемі 1200х650х750 мм	дана	1
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 2-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
8301-0101-0711 Емшара кабинеті	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		

3 тартпасы мен текшесі бар бір тапал тіреулі үстел. Өлшемі 1200х650х750 мм	дана	1
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экобылғарымен қапталған	дана	2
<i>Жабдық</i>		
Бір жармалы медициналық шкаф	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
Мөлдір қақпағы бар ультракүлгін камера	дана	1
Құрал-саймандар үстелі, үш металл сөре	дана	1
Дөңгелекті жылжымалы инфузиялық құйылымдарға арналған үштаған	дана	1
Дөңгелекті үш секциялы шымылдық	дана	1
Бас тірегіші реттелетін бар емшаралық күшетка	дана	1
Фармацевтикалық тоңазытқыш, жалпы көлемі 400л, +2+15°C	дана	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0712 Медициналық кабинет	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
3 тартпасы мен текшесі бар бір тапал тіреулі үстел. Өлшемі 1200х650х750 мм	дана	1
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экобылғарымен қапталған	дана	2
<i>Жабдық</i>		
Еденге қойылатын ілгіш (кактус)	дана	1
Бір жармалы медициналық шкаф	дана	2
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
Құрал-саймандар үстелі, үш металл сөре	дана	1
Бас тірегіші реттелетін бар емшаралық күшетка	дана	1
Бой өлшегіші бар электрондық таразы	дана	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0713 Оқшаулағыш палата	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Тапал тіреу, өлшемдері кемінде 416х416х625мм	дана	1
Бір секциялы металл функциялық кереует	дана	1
<i>Жабдық</i>		
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0714 Психологтың кабинеті	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Биіктігі реттелетін бір орындық оқушы үстелі. Үстіңгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстіңгі тақтайдың өлшемі кемінде 700х500мм	дана	1
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экобылғарымен қапталған	дана	1
Биіктігі бойынша реттелетін оқушы орындығы, негізі металл қаңқа	дана	2
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Тербеліс әсері бар жартылай жұмсақ кресло	дана	1
Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	дана	1
Магнитті/тығынды тақта, өлшемдері кемінде 900х1000мм	дана	1
Арқалығы бар жұмсақ жиһаз, өлшемдері: 600х700х880мм	дана	2
Журнал үстелшесі	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		

Дербес компьютер, 2-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	2
<i>Жабдық</i>		
Түрлі-түсті үстел релаксant-шырағдан	дана	2
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Оқу-көрнекі құралдар мен мүкәммал</i>		
Ерекше білім қажеттіліктері бар балаларға арналған дамытатын ойыншықтар жинағы, зердесі бұзылған балаларды психологиялық-педагогикалық тексеруге арналған жиынтық	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0715 Өлеуметтік педагогтің кабинеті	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800x450x2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600x650x750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Биіктігі реттелетін бір орындық оқушы үстелі. Үстіңгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстіңгі тақтайдың өлшемі кемінде 700x500мм	дана	2
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экобылғарымен қапталған	дана	1
Биіктігі бойынша реттелетін оқушы орындығы, негізі металл қаңқа	дана	4
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800x450x2000 мм	дана	1
Тақта-флипчарт 700x1000мм, магниттік-маркерлік, тұғыр, 5 дөңгелек	дана	1
Жұмсақ кеңсе креслосы, бүйір жақтары жоқ, өлшемдері: 550x790x815мм	дана	2
Журнал үстелшесі	дана	1
Ортопедиялық орындық	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 2-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
<i>Жабдық</i>		
Бәсеңдетілген жарықпен шырағдан	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Оқу-көрнекі құралдар</i>		
Ақпараттық стенд	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0716 Логопедтің кабинеті (логопедтік пункт)	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800x450x2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600x650x750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Биіктігі реттелетін бір орындық оқушы үстелі. Үстіңгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстіңгі тақтайдың өлшемі кемінде 700x500мм	дана	2
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экобылғарымен қапталған	дана	2
Биіктігі бойынша реттелетін оқушы орындығы, негізі металл қаңқа	дана	4
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1

Магнитті/тығынды тақта, өлшемдері кемінде 900х1000мм	дана	1
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Дербес компьютер, 2-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	жиынтық	1
Акустикалық жүйе	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	2
<i>Жабдық</i>		
Стерилдегіш	дана	1
Қойылымдық логопедтік зонд	жиынтық	2
Логопедтік уқалап сылау зонды	жиынтық	2
Логопедтік қосалқы зонд	жиынтық	2
Топтық логопедтік сабақтарға арналған қабырға айнасы, өлшемі кемінде 1000х500 мм	дана	1
Жеке логопедтік сабақтарға арналған айна	дана	4
Сөйлеудің дыбыстық-айтылымдық және лексикалық-грамматикалық жағын дамытуға арналған жаттығу құрылғысы	дана	1
Есту арқылы қабылдауды дамытуға және коммуникативтік-сөйлеу дағдыларын қалыптастыруға арналған жаттықтырғыш	дана	1
Қарапайым сөйлеу коммуникациясын игеруге және дамытуға арналған сөйлеу жаттықтырғышы	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Оқу-көрнекі құралдар</i>		
Ерекше білім қажеттіліктері бар балаларға арналған дамытатын ойыншықтар жинағы, зердесі бұзылған балаларды психологиялық-педагогикалық тексеруге арналған жиынтық	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0717 Сенсорлық бөлме	жиынтық	
<i>Жабдық</i>		
Сымсыз технологиялары бар музыкалық орталық	дана	1
Құрғақ бассейн, шарлар-1600 дана өлшемі: кемінде 1500х1500х500мм	жиынтық	1
Гигиеналық жабыны бар гимнастикалық төсеніш, өлшемі кемінде 1000х2000мм	дана	4
Тактильді жол (7 құрамдас модуль)	дана	1
Тактильді-дамытатын ойыншық	дана	1
Сәндік элементтері бар тактильді панель	дана	2
Жарық көзі бар айна шары	жиынтық	1
Түйіршікті жұмсақ кресло	дана	4
Фиброоптикалық кілем	дана	1
Жарық көзі бар фиброоптикалық талшық	жиынтық	1
Ауа-көпіршік түтігіне арналған екі акрил айна жиынтығы	дана	2
Фиброоптикалық тунель	дана	1
Интерактивті ауа-көпіршік түтігіне арналған жұмсақ платформа	дана	1
Басқару пульті бар интерактивті ауа-көпіршік түтігі	дана	1
Кварц құмымен жиынтықта құммен сурет салуға арналған жарық үстелі	дана	2
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0718 Инклюзивті білім беруді қолдау кабинеті	жиынтық	
<i>Жиһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Жеке сабақтарға арналған арақабырғасы бар екі орындық оқушы үстелі	дана	4
Топтық сабақтарға арналған үстел	дана	2
Биіктігі бойынша реттелетін оқушы орындығы, негізі металл қаңқа	дана	18
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1

Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	дана	2
Магнитті-маркерлі және магнитті-борлы тақта, өлшемі 1500х1000мм	дана	2
Түйіршікті жұмсақ кресло	дана	5
<i>Оқытудың техникалық құралдары</i>		
Гарнитурмен және сымды тінтуірмен (төсеммен) жиынтықтағы ноутбук	жиынтық	1
Ламинатор	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
<i>Жабдық</i>		
Балалар батуты	дана	1
Инклюзия кабинетіне арналған керек-жарақтар жинағы	жинақ	2
Гигиеналық жабыны бар гимнастикалық төсеніш, өлшемі кемінде 1000х2000мм	дана	8
Үш жармалы құрамдастырылған маркерлі және борлы тақта, өлшемі кемінде 1000х3000 мм	дана	2
Түйіршікті жұмсақ кресло	дана	5
<i>Оқу-көрнекі құралдар мен мүкәммал</i>		
Пластик кескіш, сорғы, гамак, таймер, маракас, жұмсақ еден, арнайы салмақты көрпе, оқиға есептегіші, сылдырмақ, ойын, резеңке доп және т.б.	жиынтық	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
8301-0101-0720 300 орындық мектепке арналған өзге де жабдық пен жиһаз	жиынтық	
<i>Оқушыларға арналған киім ілетін орын</i>		
5 секциялы киімге арналған шкаф 1500х400х1450 мм	дана	25
8 секцияға 2 деңгейлі электрондық құлпы бар металл шкаф локер, өлшемі 1200х500х1900мм	дана	22
Арқалығы жоқ орындықша	дана	15
<i>Мұғалімдерге арналған киім ілетін орын</i>		
40 ілгекке арналған екі жақты гардероб киім ілгіші	дана	1
18/24/32 ілгекке арналған гардероб киім ілгіші	дана	3
<i>Рекреация</i>		
Интерактивті панельдерге арналған ұтқыр тіреу	дана	7
Интерактивті панельге (OPS) арналған кіріктірілген компьютер	дана	7
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
3 орындық кеңсе диван, өлшемдері: 2000х800х750мм	дана	10
Жұмсақ жиһаздар жинағы (кемінде 8 дана), жалпы жинақтың өлшемдері: кемінде 610х700х450мм	жинақ	2
Г тәрізді тіреу, ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 1500/1300/600х1000мм	дана	1
Мемлекеттік рәміздер жиынтығы	жиынтық	1
<i>ЖМБ</i>		
Шаруашылық мүкәммалына арналған қос жармалы металл шкаф 800х400х1750мм	дана	3
Жинау мүкәммалына арналған арба	дана	5
<i>Техникалық персонал</i>		
Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600х500х1860мм	дана	8
Қабырға айнасы, өлшемі кемінде 600х600мм	дана	1
Арқалығы жоқ орындықша	дана	1
<i>Тамақтану залындағы жуынатын жер</i>		
Сұйық сабын мөлшерлегіші	дана	3
Қолға арналған электр кептіргіш, өлшемдері 285х140х300мм, 1ф, 220В, N=1,8 кВт	дана	6
<i>Санитарлық торап</i>		
Сұйық сабын мөлшерлегіші	дана	35
Қолға арналған электр кептіргіш, өлшемдері 285х140х300мм, 1ф, 220В, N=1,8 кВт	дана	25
Қабырға айнасы, өлшемі кемінде 600х600мм	дана	35
<i>Көше мүкәммалының қоймасы, ТМҚ қоймасы, ақаулы, күйіп кеткен құрамында сынап бар шамдарды сақтауға арналған үй-жай</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 900х500х1800мм	дана	18

<i>Радиоторап, сервер бөлмесі</i>		
Бір тапал тіреулі үстел	дана	2
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экобылғарымен қапталған	дана	2
8301-0101-0721 600 орындық мектепке арналған өзге де жабдық пен жиһаз	жиынтық	
<i>Оқушыларға арналған киім ілетін орын</i>		
5 секциялы киімге арналған шкаф 1500x400x1450 мм	дана	50
8 секцияға 2 деңгейлі электрондық құлпы бар металл шкаф локер, өлшемі 1200x500x1900мм	дана	44
Арқалығы жоқ орындықша	дана	20
<i>Мұғалімдерге арналған киім ілетін орын</i>		
40 ілгекке арналған екі жақты гардероб киім ілгіші	дана	2
<i>Рекреация</i>		
Интерактивті панельдерге арналған ұтқыр тіреу	дана	11
Интерактивті панельге (OPS) арналған кіріктірілген компьютер	дана	11
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
3 орындық кеңсе диван, өлшемдері: 2000x800x750мм	дана	15
Жұмсақ жиһаздар жинағы (кемінде 8 дана), жалпы жинақтың өлшемдері: кемінде 610x700x450мм	жинақ	4
Г тәрізді тіреу, ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 1500/1300/600x1000мм	дана	1
Мемлекеттік рәміздер жиынтығы	жиынтық	1
<i>ЖМБ</i>		
Шаруашылық мүкәммалына арналған қос жармалы металл шкаф 800x400x1750мм	дана	4
Жинау мүкәммалына арналған арба	дана	6
<i>Техникалық персонал</i>		
Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600x500x1860мм	дана	10
Қабырға айнасы, өлшемі кемінде 600x600мм	дана	1
Арқалығы жоқ орындықша	дана	2
<i>Тамақтану залындағы жуынатын жер</i>		
Сұйық сабын мөлшерлегіші	дана	3
Қолға арналған электр кептіргіш, өлшемдері 285x140x300мм, 1ф, 220В, N=1,8 кВт	дана	6
<i>Санитарлық торап</i>		
Сұйық сабын мөлшерлегіші	дана	45
Қолға арналған электр кептіргіш, өлшемдері 285x140x300мм, 1ф, 220В, N=1,8 кВт	дана	35
Қабырға айнасы, өлшемі кемінде 600x600мм	дана	45
<i>Көше мүкәммалының қоймасы, ТМК қоймасы, ақаулы, күйіп кеткен құрамында сынап бар шамдарды сақтауға арналған үй-жай</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 900x500x1800мм	дана	20
<i>Радиоторап, сервер бөлмесі</i>		
Бір тапал тіреулі үстел	дана	2
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экобылғарымен қапталған	дана	2
8301-0101-0722 900 орындық мектепке арналған өзге де жабдық пен жиһаз	жиынтық	
<i>Оқушыларға арналған киім ілетін орын</i>		
5 секциялы киімге арналған шкаф 1500x400x1450 мм	дана	75
8 секцияға 2 деңгейлі электрондық құлпы бар металл шкаф локер, өлшемі 1200x500x1900мм	дана	66
Арқалығы жоқ орындықша	дана	25
<i>Мұғалімдерге арналған киім ілетін орын</i>		
40 ілгекке арналған екі жақты гардероб киім ілгіші	дана	3
<i>Рекреация</i>		
Интерактивті панельдерге арналған ұтқыр тіреу	дана	15
Интерактивті панельге (OPS) арналған кіріктірілген компьютер	дана	15
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
3 орындық кеңсе диван, өлшемдері: 2000x800x750мм	дана	20

Жұмсақ жиһаздар жинағы (кемінде 8 дана), жалпы жинақтың өлшемдері: кемінде 610х700х450мм	жинақ	6
Г тәрізді тіреу, ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 1500/1300/600х1000мм	дана	1
Мемлекеттік рәміздер жиынтығы	жиынтық	1
<i>ЖМБ</i>		
Шаруашылық мүкәммалына арналған қос жармалы металл шкаф 800х400х1750мм	дана	6
Жинау мүкәммалына арналған арба	дана	8
<i>Техникалық персонал</i>		
Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600х500х1860мм	дана	12
Қабырға айнасы, өлшемі кемінде 600х600мм	дана	2
Арқалығы жоқ орындықша	дана	2
<i>Тамақтану залындағы жуынатын жер</i>		
Сұйық сабын мөлшерлегіші	дана	4
Қолға арналған электр кептіргіш, өлшемдері 285х140х300мм, 1ф, 220В, N=1,8 кВт	дана	8
<i>Санитарлық торап</i>		
Сұйық сабын мөлшерлегіші	дана	55
Қолға арналған электр кептіргіш, өлшемдері 285х140х300мм, 1ф, 220В, N=1,8 кВт	дана	45
Қабырға айнасы, өлшемі кемінде 600х600мм	дана	55
<i>Көше мүкәммалының қоймасы, ТМҚ қоймасы, ақаулы, күйіп кеткен құрамында сынап бар шамдарды сақтауға арналған үй-жай</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 900х500х1800мм	дана	21
<i>Радиоторап, сервер бөлмесі</i>		
Бір тапал тіреулі үстел	дана	2
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экобылғарымен қапталған	дана	2
8301-0101-0723 1200 орындық мектепке арналған өзге де жабдық пен жиһаз	жиынтық	
<i>Оқушыларға арналған киім ілетін орын</i>		
5 секциялы киімге арналған шкаф 1500х400х1450 мм	дана	100
8 секцияға 2 деңгейлі электрондық құлпы бар металл шкаф локер, өлшемі 1200х500х1900мм	дана	88
Арқалығы жоқ орындықша	дана	30
<i>Мұғалімдерге арналған киім ілетін орын</i>		
40 ілгекке арналған екі жақты гардероб киім ілгіші	дана	4
<i>Рекреация</i>		
Интерактивті панельдерге арналған ұтқыр тіреу	дана	18
Интерактивті панельге (OPS) арналған кіріктірілген компьютер	дана	18
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
3 орындық кеңсе диван, өлшемдері: 2000х800х750мм	дана	25
Жұмсақ жиһаздар жинағы (кемінде 8 дана), жалпы жинақтың өлшемдері: кемінде 610х700х450мм	жинақ	8
Г тәрізді тіреу, ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 1500/1300/600х1000мм	дана	1
Мемлекеттік рәміздер жиынтығы	жиынтық	1
<i>ЖМБ</i>		
Шаруашылық мүкәммалына арналған қос жармалы металл шкаф 800х400х1750мм	дана	8
Жинау мүкәммалына арналған арба	дана	10
<i>Техникалық персонал</i>		
Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600х500х1860мм	дана	15
Қабырға айнасы, өлшемі кемінде 600х600мм	дана	2
Арқалығы жоқ орындықша	дана	3
<i>Тамақтану залындағы жуынатын жер</i>		
Сұйық сабын мөлшерлегіші	дана	5
Қолға арналған электр кептіргіш, өлшемдері 285х140х300мм, 1ф, 220В, N=1,8 кВт	дана	9
<i>Санитарлық торап</i>		
Сұйық сабын мөлшерлегіші	дана	76

Қолға арналған электр кептіргіш, өлшемдері 285х140х300мм, 1ф, 220В, N=1,8 кВт	дана	66
Қабырға айнасы, өлшемі кемінде 600х600мм	дана	76
<i>Көше мүкәммалының қоймасы, ТМҚ қоймасы, ақаулы, күйіп кеткен құрамында сынап бар шамдарды сақтауға арналған үй-жай</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 900х500х1800мм	дана	22
<i>Радиоторап, сервер бөлмесі</i>		
Бір тапал тіреулі үстел	дана	2
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экобылғарымен қапталған	дана	2
8301-0101-0724 1500 орындық мектепке арналған өзге де жабдық пен жиһаз	жиынтық	
<i>Оқушыларға арналған киім ілетін орын</i>		
5 секциялы киімге арналған шкаф 1500х400х1450 мм	дана	125
8 секцияға 2 деңгейлі электрондық құлпы бар металл шкаф локер, өлшемі 1200х500х1900мм	дана	110
Арқалығы жоқ орындықша	дана	35
<i>Мұғалімдерге арналған киім ілетін орын</i>		
40 ілгекке арналған екі жақты гардероб киім ілгіші	дана	5
<i>Рекреация</i>		
Интерактивті панельдерге арналған ұтқыр тіреу	дана	23
Интерактивті панельге (OPS) арналған кіріктірілген компьютер	дана	23
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
3 орындық кеңсе диван, өлшемдері: 2000х800х750мм	дана	30
Жұмсақ жиһаздар жинағы (кемінде 8 дана), жалпы жинақтың өлшемдері: кемінде 610х700х450мм	жинақ	10
Г тәрізді тіреу, ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 1500/1300/600х1000мм	дана	1
Мемлекеттік рәміздер жиынтығы	жиынтық	1
<i>ЖМБ</i>		
Шаруашылық мүкәммалына арналған қос жармалы металл шкаф 800х400х1750мм	дана	10
Жинау мүкәммалына арналған арба	дана	12
<i>Техникалық персонал</i>		
Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600х500х1860мм	дана	15
Қабырға айнасы, өлшемі кемінде 600х600мм	дана	2
Арқалығы жоқ орындықша	дана	3
<i>Тамақтану залындағы жуынатын жер</i>		
Сұйық сабын мөлшерлегіші	дана	5
Қолға арналған электр кептіргіш, өлшемдері 285х140х300мм, 1ф, 220В, N=1,8 кВт	дана	10
<i>Санитарлық торап</i>		
Сұйық сабын мөлшерлегіші	дана	97
Қолға арналған электр кептіргіш, өлшемдері 285х140х300мм, 1ф, 220В, N=1,8 кВт	дана	87
Қабырға айнасы, өлшемі кемінде 600х600мм	дана	97
<i>Көше мүкәммалының қоймасы, ТМҚ қоймасы, ақаулы, күйіп кеткен құрамында сынап бар шамдарды сақтауға арналған үй-жай</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 900х500х1800мм	дана	23
<i>Радиоторап, сервер бөлмесі</i>		
Бір тапал тіреулі үстел	дана	2
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірімесі экобылғарымен қапталған	дана	2
8301-0101-0725 2000 орындық мектепке арналған өзге де жабдық пен жиһаз	жиынтық	
<i>Оқушыларға арналған киім ілетін орын</i>		
5 секциялы киімге арналған шкаф 1500х400х1450 мм	дана	170
8 секцияға 2 деңгейлі электрондық құлпы бар металл шкаф локер, өлшемі 1200х500х1900мм	дана	144
Арқалығы жоқ орындықша	дана	40
<i>Мұғалімдерге арналған киім ілетін орын</i>		

40 ілгекке арналған екі жақты гардероб киім ілгіші	дана	6
<i>Рекреация</i>		
Интерактивті панельдерге арналған ұтқыр тіреу	дана	30
Интерактивті панельге (OPS) арналған кіріктірілген компьютер	дана	30
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
3 орындық кеңсе диван, өлшемдері: 2000x800x750мм	дана	35
Жұмсақ жиһаздар жинағы (кемінде 8 дана), жалпы жинақтың өлшемдері: кемінде 610x700x450мм	жинақ	12
Г тәрізді тіреу, ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 1500/1300/600x1000мм	дана	1
Мемлекеттік рәміздер жиынтығы	жиынтық	1
<i>ЖМБ</i>		
Шаруашылық мүкәммалына арналған қос жармалы металл шкаф 800x400x1750мм	дана	12
Жинау мүкәммалына арналған арба	дана	14
<i>Техникалық персонал</i>		
Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600x500x1860мм	дана	16
Қабырға айнасы, өлшемі кемінде 600x600мм	дана	3
Арқалығы жоқ орындықша	дана	4
<i>Тамақтану залындағы жуынатын жер</i>		
Сұйық сабын мөлшерлегіші	дана	6
Қолға арналған электр кептіргіш, өлшемдері 285x140x300мм, 1ф, 220В, N=1,8 кВт	дана	12
<i>Санитарлық торап</i>		
Сұйық сабын мөлшерлегіші	дана	115
Қолға арналған электр кептіргіш, өлшемдері 285x140x300мм, 1ф, 220В, N=1,8 кВт	дана	105
Қабырға айнасы, өлшемі кемінде 600x600мм	дана	115
<i>Көше мүкәммалының қоймасы, ТМҚ қоймасы, ақаулы, күйіп кеткен құрамында сынап бар шамдарды сақтауға арналған үй-жай</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 900x500x1800мм	дана	24
<i>Радиоторап, сервер бөлмесі</i>		
Бір тапал тіреулі үстел	дана	2
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендіrmесі экобылғарымен қапталған	дана	2

Б қосымшасы
(ақпараттық)

Жабдықтың, жиһаздың және мүкәммалдың қысқаша сипаттамасы және техникалық сипаттамалары

Атауы	Қысқаша сипаттамасы және техникалық сипаттамалары
1	2
Жинақтағы 3D принтер	Басып шығару аймағы: кемінде 180 мм x 180 мм x 190 мм. Басып шығару жылдамдығы: кем дегенде 140 мм/с (баптауға байланысты өзгеруі мүмкін). Пайдалану қауіпсіздігі үшін 3D принтер жабық конструкциялы болуы керек, принтер корпусы басып шығару процесін ыңғайлы бақылау үшін 2 жағынан мөлдір болуы керек, принтер корпусында бірден пластикпен кемінде екі шарғыны ыңғайлы орналастыруға арналған кемінде екі тесік, шығыс материалының жіп диаметрі кемінде 1.75 мм, экструдерді қыздыру температурасының диапазоны 20-дан 220 °C-қа дейін болуы керек. Жиынтықта 1,75 миллиметр, 2 килограмм PLA пластик 3D принтермен толық үйлесімді болуы керек.
LED экраны, өлшемі кемінде 6000x2500 мм, 2,5 мм пиксель	Аксессуарлармен және қабырғаға орнату жақтауымен жиынтықта кемінде 6000x2500 мм сахнаға арналған модульдік LED экраны. LED процессоры. ҚКК жинағы. Коммутация.
Спектрдің көрінетін бөлігінің UV спектрофотометрі	Спектрофотометр оптикалық диапазондағы электромагниттік сәулеленудің толқын ұзындығы бойынша спектрлік құрамды зерттеуге, сәулелендіргіштердің спектрлік сипаттамаларын және сәулеленумен әрекеттесетін объектілерді анықтауға, сондай-ақ спектрлік талдау мен фотометрлеуге арналған. Спектрофотометр жақсы негізді, оптикалық қасиеттері жақсы және көрінетін диапазондағы (325 1000 нм) сұйық үлгілердің сінуін өлшеуге арналған жарықдиодты дисплеймен пайдалануға оңай бір сәулелік құрылымға ие. Дисплейде сіңіру, өткізу немесе концентрация мәндері және концентрация коэффициенті көрсетіледі. Оптикалық жүйе: Бір сәулелік; Толқын ұзындығының диапазоны: 325-1000 нм; Толқын ұзындығының дәлдігі: ± 2 нм; Дисплей: СК-дисплей (LCD); Детектор: Кремний фотодиоды; Жарық көзі: галогендік шам; Шығарым: USB порты және параллель порт (принтер).
Акустикалық жүйе	Стерео компьютерлік акустика; Бір жолақты бағаналар; Жиілік диапазоны кемінде 100 - 20000 Гц; Жиынтық қуаты кемінде 5 Вт; USB-ден қоректендіру; Диаметрі кемінде 5 см болатын екі диффузоры бар конструкция, сондай-ақ ең жоғары және максималды синусоидалы қуаттың оңтайлы мәндері (тиісінше кемінде 6 және 3 Вт). Стерео бағаналар таза дыбысты, құлаққап ағытпасының болуын қамтамасыз етеді.
0,6 А-3А зертханалық амперметр	3 А-ға дейін тұрақты ток күшін өлшеуге арналған. Бөлу бағасы 0,2 А болатын 0-ден 3 А-ға дейінгі біркелкі шәкілмен магнитэлектрлік жүйенің аспабы. Шәкілі бар өлшеу механизмі пластмасса корпусқа салынған. Есептеу құрылғысы механикалық нұқсарлы көрсеткіші бар шәкіл болып табылады және көлденең жазықтыққа 45 градус бұрышта орналасады. Қосарлы цифрландырумен біркелкі шәкіл. Баптағыш түзету бұрандасы.
Анемометр	Аппараттың конструкциясы жел жылдамдығын анықтайды. Құрылғыны қолыңызда ұстауға немесе кез келген көлденең бетке орнатуға болады. Жел жылдамдығы артқан сайын топсалар бір-бірінен ажырап, өлшеу сакинасын өлшеу механизмінің осі бойымен жоғары көтереді. Арнайы шкаладағы көрсеткіштерді км/сағ және м/с түрлендіруге болады.
Пластик құбырларды дәнекерлеуге арналған аппарат	Пластик құбырларды жылыту және ұштарын біріктіру арқылы жалғау үшін қолданылатын, сенімді және берік жалғанымды қамтамасыз ететін құрылғы, әдетте реттелетін температураны бақылаумен жарақтандырылған және пластик материалдардың әртүрлі типтеріне жарамды.
Асатаяқ	Шулы музыкалық соқпалы аспап. Денеге қоңыраулар немесе жапырақшалар ілінеді.
Арқалығы жоқ орындықша	Қаңқасы санитариялық-дезинфекциялық өңдеуге төзімді полимерлі жабынды салумен тікбұрышты қималы болат профильден жасалған. Отырғыш СЖТ-дан, поролоннан, жасанды былғарыдан жасалған, арқалығы жоқ. Өлшемдері: отырғыштың ені 1300мм, отырғыштың тереңдігі 400мм.

Су мен құмға арналған қыздыру элементі бар құрамдастырылған монша	Қыздыру аспабы заттарды әр түрлі температура диапазонында жылытуды қамтамасыз ететін су мен құмға арналған қыздыру элементі бар резервуардан тұрады. Су ваннасындағы қыздыру температурасы 100°C, құм ваннасындағы қыздыру температурасы 300°C. Қоректендіру кернеуі 220 В, 50 Гц.
Зертханалық су моншасы	Зертханалық су моншасы дәлме-дәл және тұрақты температураны және қосымша қыздыруды қамтамасыз етеді. Тот баспайтын болаттан жасалған терең, орталық ағызғышты қоса алғанда (кедергі келтіретін қондырғыларсыз), оңай тазалау үшін бұрыштары мен жиектері жоқ созылмалы түпқойма. Сұйықтық ең төм. деңгейі: 20мм. Сұйықтық ең жоғ. деңгейі 164 мм. Температураны баптау диапазоны: +10-нан +100 °C-қа дейін. Электр жүктемесі: 230 В, 50/60 Гц шамамен 1420 Вт. Микропроцессорлық бақылағыш (уақыт функциясымен); Цифрлық дисплей; Қызып кетуден қорғау (автоматты түрде өшу); Камера көлемі: 23,1 л; Реттеу диапазоны: 1 мин~99.59 сағат.
Марш барабаны	Балалар марш барабаны табиғи ағаштан жасалған, жиегі металл. Иық бауы және 2 таяқ кіреді.
Барометр-анероид	Атмосфералық қысымды өлшеуге арналған. Өлшеу диапазоны: 96-дан 106 кПа-ға дейін (720-дан 780 мм сын. бағ. дейін). Шәкілдің бөлу бағасы: 100 Па (1 мм сын. бағ.).
Балалар батуты	Балалар батуты. Қаңқалы серіппелі. Өлшемдері кемінде 1200x1200x290мм
Баян	Түйме аккордеоны екі дауысты, дайын сүйемелдеуімен қатарлар саны 3-тен кем емес. Оң жағында кемінде 55 нотадан тұратын екі дауысты дыбыстар, сол жағында кемінде 100 нота бар.
Едендік гимнастикалық жаттығу бөренесі, ұзындығы кемінде 3000мм	Едендік гимнастикалық жаттығу бөренесі қылқан жапырақты желімделген сүректен жасалған. Өлшемдері: Ұзындығы: кемінде 3000 мм. Білеудің ені: кемінде 130 мм. Жұмыс бетінің ені: кемінде 100 мм. Биіктігі кемінде 150 мм.
Едендік гимнастикалық жаттығу бөренесі, ұзындығы кемінде 5000мм	Едендік гимнастикалық жаттығу бөренесі қылқан жапырақты желімделген сүректен жасалған. Снаряд лакпен сырланады. Өлшемдері: Ұзындығы: кемінде 5000 мм. Білеудің ені: кемінде 130 мм. Жұмыс бетінің ені: кемінде 100 мм. Биіктігі кемінде 150 мм.
Гимнастикалық жаттығу бөренесі, ұзындығы кемінде 5000мм	Гимнастикалық жаттығу бөренесі желімделген білеуден жасалған. Ұзындығы кемінде 5000мм, биіктігі ауыспалы, h = 0,8-1,2 м. Дәнекерленген тіректер ұнтақты сырумен сырланған.
Массалық ерлер қоссырықтары, өлшемдері кемінде 3500x1500x1200 мм	Қоссырық арасындағы қашықтықты реттеу — 350 - 650 мм. Габариттік өлшемдері — 3500x1500x1200 мм. Салмағы — 90 кг-ға дейін. Рұқсат етілген жүктеме — 150 кг-ға дейін
Биіктігі әр түрлі әйелдер қоссырықтары	Сырықтары (кормелері) - болат өзегі бар желімделген сүрек, тіреулері - металл.
Қазан жуатын ванна, өлшемдері кемінде 1200x700x850 мм	Тот баспайтын болаттан жасалған қазан жуатын ванна, 1 дәнекерленген ыдыс, 4 тот баспайтын болаттан жасалған аяқ, қаттылықты арттыру үшін күрделі пішінді Z тәрізді бұрыш, қалыңдығы кемінде 1,2 мм, биіктігі реттелетін 4 тірек.
Екі бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 1200x700x850 мм	Жуу ваннасы, құрастырмалы, 2 бүтін созылған ыдыс кемінде 500x400x250 мм, артқы жақ борт — 40 мм, периметр бойынша обвязка — 25x25 мм құбыр, сифон мен араластырғышқа арналған тесік, коммуникациялар үшін 100 мм шегініс, қаңқасы — 40x40 мм құбыр, 4 биіктігі реттелетін пластик тірек.
Бір бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 600x600x850 мм	Жуу ваннасы, құрастырмалы, тот баспайтын болаттан, 1 бүтін созылған ыдыс кемінде 400x400x250 мм, артқы жақ борт — 40 мм, периметр бойынша обвязка — 25x25 мм құбыр, сифон мен араластырғышқа арналған тесік, коммуникациялар үшін 100 мм шегініс, қаңқасы — 40x40 мм құбыр, 4 биіктігі реттелетін пластик тірек.
Бір бөлімді жуу ваннасы, өлшемі кемінде 600x700x850 мм	Жуу ваннасы, құрастырмалы, тот баспайтын болаттан, 1 бүтін созылған ыдыс кемінде 400x400x250 мм, артқы борт — 40 мм, периметр бойынша обвязка — 25x25 мм құбыр, сифон мен араластырғышқа арналған тесік, коммуникациялар үшін шегініс — 100 мм, қаңқасы — 40x40 мм құбыр, 4 биіктігі реттелетін пластик тірек
Үш секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 1600x600x850мм	Жуу ваннасы, жиналмалы, 3 тұтас тартылған ыдысы 400x400x250мм, артқы ернеуі 40 мм, периметрі бойынша байламы 25x25 мм құбыр, сифон мен араластырғышқа арналған тесік, коммуникацияларға арналған бос жер 100 мм, қаңқасы 40x40 мм құбыр, биіктігі реттелетін 4 пластик тірек.
Үш секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 1800x700x850мм	Жуу ваннасы, жиналмалы, 3 тұтас тартылған ыдысы, артқы ернеуі 40 мм, периметрі бойынша байламы 25x25 мм құбыр, сифон мен араластырғышқа

	арналған тесік, коммуникацияларға арналған бос жер 100 мм, қаңқасы 40х40 мм құбыр, биіктігі реттелетін 4 пластик тірек.
Аспалы тапал тіреуі бар металл слесарлық шебер үстелі, ұзындығы 1000 мм	Жиынтықтау үстіңгі тақтайдан, тіректерден және аспалы тапал тіреуден тұрады. Биіктігі кемінде 650 мм. Үстіңгі тақтайы мырышталған жабыны бар МДФ.
Металл қаңқада қорғаныш экраны бар әмбебап оқушы шебер үстелі, өлшемдері кемінде 1000х500х860мм	Үстіңгі тақтайы қалыңдығы кемінде 30 мм жұқа тақтайдан/кемінде 32 мм ЛСЖТ-дан жасалған, қалыңдығы 1,2 мм-ден аспайтын металл табақпен қапталған. Негізі - 40х40 мм болат профильден жасалған қаңқа (қалыңдығы 1,2 мм), полимерлі-ұнтақты сырмен сырлау. Төменгі бөлігінде сөре (қалыңдығы 12 мм-ден аспайтын жұқа тақтай) бар.
Едендік таразы, ең үлкен өлшеу шегі 200 кг-ға дейін	Өлшемдері кемінде 420х655х710 мм. Кернеуі 220 В, қуаты 0,4 кВт Тіреудегі сұйық кристалды дисплей.
Үлестеп беретін таразы, ең үлкен өлшеу шегі 10 кг-ға дейін	Өлшемдері кемінде 287х260х137мм. Қуаты 0,025 кВт, кернеуі 220 В. Ең үлкен өлшеу шегі 10 кг-ға дейін.
5 кг-ға дейінгі электрондық үстел таразысы	Өлшемдері кемінде 287х260х137мм. Қуаты 0,025 кВт, кернеуі 220 В. Ең үлкен өлшеу шегі 5 кг-ға дейін.
Электрондық таразы 200 г-ға дейін (0,01 г-ға дейін дәлдікпен)	Цифрлық индикациясы бар оқушы таразысы. Өлшеу салмағы: 200 г. Өлшеу дәлдігі: +/- 0,01 г. Өлшеу платформасының өлшемі: 55х50 мм. Қуат көзі: 2 ААА/LR03 батареясы (кішкентай, жиынтыққа кіреді). Көмескі жарықпен LCD дисплейі. Ыдыстың салмағын бастапқы қалпына келтіру. Калибрлеу. Автоматты өшіру: 30 секундтан кейін. Өлшем бірліктерін таңдау: грамм, унция, қарат. Габариттері: 120х65х22 мм. Корпус материалы: пластик, металл.
Бой өлшегіші бар электрондық таразы	Бой өлшеудің ең үлкен шегі 2,2 м. Ең үлкен өлшеу шегі 150 кг. Жұмыс күйіндегі габариттік өлшемдері 380х580х2600мм.
40 ілгекке арналған екі жақты гардероб киім ілгіші	Өлшемдері, кемінде, ұзындығы 1800мм, биіктігі 1770мм. Металл қаңқа.
18/24/32 ілгекке арналған гардероб киім ілгіші	Едендік киім ілгіш, металл қаңқа, 16 мм ЛСЖТ, 18/24/32 ілгек, өлшемдері кемінде 1184х862х1600мм.
Еденге қойылатын ілгіш (кактус)	Металл қаңқа. Биіктігі кемінде 1730мм.
14 ілмегі бар қабырға киім ілгіш, өлшемі 2256х254х263мм, ЛДСП 16мм	14 ілгекке арналған қабырғалық киім ілгіш, өлшемі 2256х254х263мм, 16мм ЛДСП
Су жұмсартқыш, көлемі 16л	Бұмен ылғалдандыру функциясымен, корпусы тот баспайтын болаттан жасалған.
Химиялық барлаудың әскери аспабы	ВПХР әскери-химиялық барлау құрылғысы индикаторлық түтіктерді (АТ) пайдалана отырып, әлеуетті қарсыластың (ОБ ВП) улы заттарымен ауаның, жердің және әскери техниканың ластану қаупінің дәрежесін анықтауға және бағалауға арналған.
Көрсету вольтметрi	Тұрақты ток тізбектерінде 15V дейінгі кернеуді өлшеуге арналған. 0-ден 15V-ға дейінгі біркелкі шәкілмен магнитэлектрлік жүйенің аспабы. Шәкілі бар өлшеу механизмі пластмасса корпусқа салынған. Тұрақты ток заңдарын зерделеу кезінде
Шағын футбол қақпасы	Күшейтілген конструкция. Негізгі өлшемдері: Ені - 3000 мм, Биіктігі - 2000 мм, негізінің тереңдігі - 1000 мм. Алдыңғы тіреулер мен қарнақ 80х80мм металл пішінді құбырдан жасалған.
Тақтааралық ендіріме, өлшемі кемінде 400х900х850 мм	Тақтааралық жиналмалы ендіріме, ернеумен/ернеусіз (40 мм), үстіңгі тақтайы тот баспайтын болат, 16 мм ДСП табағымен күшейтілген, үстіңгі тақтайдың қалыңдығы 0,8 мм, үстіңгі тақтайдың ені 40 мм, коммуникациялар үшін бос жер 100 мм, тұтас төменгі сөре қалыңдығы 0,8 мм, тот баспайтын болат, қаттылық қырымен күшейтілген, аяқтары 40х40 мм тот баспайтын болат құбыр, 4 биіктігі реттелетін пластик тірек.
Бір полюсті екі бағытты ажыратқыш	Электродинамика бойынша зертханалық жұмыстарды орындау кезінде электр тізбектерін тұйықтауға, ажыратуға арналған. Тұтқасы бар ауыстырып қосқыш, серпімді ысқыштар және әмбебап қысқыштар орнатылған пластмасса негіз. Ең жоғары кернеуі 36 В, ток күші 6 А.
Плитаның үстіндегі сорғыш	Плитаның үстіндегі сорып шығарғыш, өнімділігі кемінде 210 м3/сағ
Төрешілердің әмбебап мұнарасы, тұру қалпы	Қаңқасы ұнтақты бүрку әдісімен сырланған металл профильден жасалған. Мұнараның бүйіржақтары поролон мен винилдік жасанды былғарыдан жасалған жұмсақ протекторлы жұқа тақтаймен қапталған. Поролонның

	қалыңдығы 50 мм, ал протектордың биіктігі 2 м. Тірек алаңы сырланған жұқа тақтайдан жасалған. Мұнараның жалпы биіктігі 2500 мм, ал тіреудің ені - 750 мм.
Жұғышы мен араластырғышы бар ас үй гарнитуры	Дайындау кезінде конструкцияның беріктігін бұзбай жиһазды көп мәрте құрастыруға және бөлшектеуге мүмкіндік беретін фурнитура қолданылуы керек. Аспалы шкаф екі бөліктен тұрады (кемінде 800мм және 400мм), олардың әрқайсысында бір салмалы сөреден көзделген, қасбеттері саңылаусыз. Төменгі бөлікте постформингтен жасалған үстіңгі тақтайы бар. Төменгі бөлік екі бөліктен тұрады (ұзындығы кемінде 800 мм және 400 мм), олардың біреуінде екі саңылаусыз есіктің артында салмалы сөре бар, екіншісі төрт тартпадан тұрады. Тұтқаларының өткір бұрыштары жоқ, жиһаз аяғы биіктігі кемінде 25 мм ПВХ. Бүйіржақтары қалыңдығы кемінде 1,0 мм ПВХ жиектік материалымен оралған.
Вимшурст генераторы	«Электр тогы және магнетизм» курсы бойынша: әртүрлі денелерді электрлендіру, электрлендірілген денелердің өзара әрекеттесуі, электр зарядтарының екі түрі, электрстатикалық генераторлардың жұмысын көрсету және т.б. көрсету тәжірибелерін жүргізу үшін қолданылады. Электрофор машинасының барлық бөліктері берік электр оқшаулағыш тіреулерге орнатылуы керек, олар лейден құтысымен бірге жалпы берік электр оқшаулағыш тұғырға бекітілуі керек.
Геоборд	Резеңкелерді бекітіп, геометриялық пішіндердің «суретін салуға» болатын көлденең және тігінен бірдей аралықпен орналасқан шығыңқы қазықтары бар пластик планшет. Өлшемі кемінде 23х23см ойын алаңы, онда екі жағынан көлденең және тігінен біркелкі қадаммен (2см) шығыңқы қазықтардан тор (кемінде 11х11 қазық) салынады.
Гигрометр	Бөлменің ылғалдылығы мен температурасын дәлме-дәл өлшеуге арналған. Өлшеу шектері: температура 0-ден +25-ке дейін, ылғалдылық 20-дан 90%-ға дейін. Гигрометр екі капиллярлы температура шөкілі бекітілген пластмасса негізден тұрады, олардың біреуінің резервуары суы бар қоректендіргішке түсірілген матадан жасалған білтемен ылғалдандырылады және «құрғақ» және «ылғалданған» көрсетімдерінің айырмашылығы бойынша ауаның салыстырмалы ылғалдылығын анықтауға арналған кесте. Қоректендіргіш негіздің ішкі жағына бекітілген.
Нақыштағыш	Шағын саптамалар жинағы бар электрлік нақыштағыш: реттелетін жылдамдық, дәл нақыштамаға арналған әртүрлі шағын саптамалар мен металл, шыны және ағашты қоса алғанда, әртүрлі материалдармен жұмыс істеуге үшін.
Электрондық қашықтық өлшеуіш	Электрондық лазерлік диапазон өлшегіш. Ақпаратты оқуға арналған жарықтандырылған дисплей. Өлшеу диапазоны кемінде 20 метр.
Атмосфералық қысым датчигі	Атмосфералық қысымды немесе ауа қысымын өлшеу үшін қолданылады.
Топырақтың ылғалдылық датчигі	Топырақтың ағымдағы ылғалдылық деңгейін өлшеу үшін қолданылады.
Сымсыз гальванометрлік датчик	Гальванометрлік сымсыз датчик (кернеу және ток). Өлшеу диапазоны кемінде ±100 мА, ±5 В. USB жалғау сымы. Қазақ, орыс және ағылшын тілдеріндегі цифрлық зертханаға арналған мерзімсіз лицензиясы бар бағдарламалық қамтылым.
Сымсыз газ қысымы датчигі	Сымсыз абсолютті газ қысымы датчигі. Өлшеу диапазоны кемінде 400 кПа. Ең жоғары тіркеу жылдамдығы секундына (25 мкс) 40 000 іріктеме. USB жалғағыш сымы. 100 мм силиконды түтік. 2 қадашықты және 1 ұяшықты Люэр коннекторы. Қазақ, орыс және ағылшын тілдеріндегі цифрлық зертханаға арналған мерзімсіз лицензиясы бар бағдарламалық қамтылым.
Сымсыз қозғалыс датчигі	Сымсыз қозғалыс датчигі. Өлшеу диапазоны кемінде 0,15 м-ден 6 м-ге дейін, 0-ден 50 000 мкс-ге дейін, -10-дан 70 °С-қа дейін. Дәлдігі кемінде ±2 мм, ±2 °С. Ажыратымдылығы: кемінде 0,001 м, 1 мкс, 0,1 °С. USB жалғағыш сымы. Қазақ, орыс және ағылшын тілдерінде цифрлық зертхана үшін мерзімсіз лицензиясы бар бағдарламалық қамтылым.
Сымсыз дыбыс датчигі	Сымсыз дыбыс датчигі. 2 диапазондағы дыбыс деңгейі: (1) 40-тан 110 дБА-ға дейін және (2) 40-тан 110 дБА-ға дейін. 2 диапазондағы дыбыс толқынының түрі: (1) ±25 мВ, (2) ±100 мВ. USB жалғау сымы. Қазақ, орыс және ағылшын тілдеріндегі цифрлық зертханаға арналған мерзімсіз лицензиясы бар бағдарламалық қамтылым.
Судың сапасын (рН) өлшеу датчигі	Судың сапасын (РН) өлшеу үшін қолданылады.

Сымсыз судың сапасын (рН) өлшеу датчигі	Кәдімгі электродпен рН датчигі. Сымсыз судың сапасын (рН) өлшеу датчигі. 1-диапазон: рН, 0,00-ден 14,00 рН-қа дейін. 2-диапазон: ± 1000 мВ. 3-диапазон: Пайдаланушы рН, 0,00-ден 14,00 рН-қа дейін. Ажыратымдылығы 0,01 рН/1 мВ. Сымсыз рН адаптері, рН электроды, шағын USB кабелі. Қазақ, орыс және ағылшын тілдеріндегі цифрлық зертханаға арналған мерзімсіз лицензиясы бар бағдарламалық қамтылым.
Сымсыз датчик колориметр	Сымсыз колориметр датчигі. Колориметрдің 5 толқын ұзындығы: 470 нм, 520 нм, 573 нм, 625 нм, 660 нм, 850 нм лайылықты өлшеуге арналған ИҚ. 3-адаптерден тұратын қаптама. Қазақ және орыс тілдерінде цифрлық зертханаға арналған мерзімсіз лицензиясы бар бағдарламалық қамтылым.
Магнит өрісінің сымсыз датчигі	Магнит өрісінің сымсыз датчигі. Өлшеу диапазоны кемінде ± 5 мТл және ± 130 мТл. X, Y және Z бағыттарындағы магнит өрісін өлшеуге арналған кемінде 3 арна. USB жалғау сымы. Қазақ, орыс және ағылшын тілдеріндегі цифрлық зертханаға арналған мерзімсіз лицензиясы бар бағдарламалық қамтылым.
Ерітінділердің лайылық датчигі	Датчик бақыланатын ерітіндіде өлшенген бөлшектермен сейілген жарық ағынының қарқындылығын өлшеу негізінде жарықтың инфрақызыл диапазонындағы ерітіндінің лайылығын анықтайды.
Сымсыз кернеу датчигі	Сымсыз кернеу датчигі. Өлшеу диапазоны кемінде ± 100 мА, ± 5 В. USB жалғау сымы. Қазақ, орыс және ағылшын тілдеріндегі цифрлық зертханаға арналған мерзімсіз лицензиясы бар бағдарламалық қамтылым.
Сымсыз өткізгіштік датчигі	Сымсыз өткізгіштік датчигі. Өткізгіштік диапазоны: кемінде 100000 мкс, ажыратымдылығы 0,1 мкс. 20 000 мкс, ажыратымдылығы 0,01 мкс. 1000 мкс, ажыратымдылығы 0,001 мкс. Интеллектуалды сымсыз өткізгіштік адаптері, өткізгіштік электроды, USB жалғағыш сымы. Қазақ, орыс және ағылшын тілдеріндегі цифрлық зертханаға арналған мерзімсіз лицензиясы бар бағдарламалық қамтылым.
Сымсыз тамыр соғу датчигі	Сымсыз тамыр соғу датчигі. Өлшеу диапазоны минутына 0-200 соғу және ± 2000 мВ. Ажыратымдылығы минутына 1 соғу және 1 мВ. USB жалғау сымы. Қазақ, орыс және ағылшын тілдеріндегі цифрлық зертханаға арналған мерзімсіз лицензиясы бар бағдарламалық қамтылым.
Сымсыз жарық және түс датчигі	Жарық және түс датчигі Өткізу коэффициенті: 20% - 90%. Дәлдігі $\pm 10\%$. Ажыратымдылығы (12 бит): 0,03%. Сымсыз жарық және түс датчигі. Қоршаған орта жарығы: 30 000 люкс және 200 000 люкс. Тікелей жарық: баяу 4К люкс және 16К люкс. Жылдам 1К, 10К және 100К люкс. USB жалғау сымы. Қазақ, орыс және ағылшын тілдеріндегі цифрлық зертханаға арналған мерзімсіз лицензиясы бар бағдарламалық қамтылым.
Сымсыз күш пен үдеу датчигі	Сымсыз күш пен үдеу датчигі. Бұрыштық орналасу күйі 360° 0,1 $^\circ$. Бұрыштық жылдамдығы ± 6 айн/с 0,001 айн/с. Бұрыштық жылдамдығы ± 40 рад/с 0,001 рад/с. USB жалғанымы және зарядтау кабелі. Қазақ, орыс және ағылшын тілдеріндегі цифрлық зертханаға арналған мерзімсіз лицензиясы бар бағдарламалық қамтылым.
Сымсыз температура датчигі	Жылдам әрекет ететін сымсыз температура датчигі. Өлшеу диапазоны -40°C -тан 125°C -қа дейін. USB жалғау сымы. Қазақ, орыс және ағылшын тілдеріндегі цифрлық зертханаға арналған мерзімсіз лицензиясы бар бағдарламалық қамтылым.
Әмбебар температура датчигі	Әмбебар температура датчигі. Өлшеу диапазоны: -40 -тан 140°C -қа дейін, -40 -тан 284°F -қа дейін, 233,15-тен 413,15 К-ге дейін. Дәлдігі: бүкіл диапазон бойынша $\pm 2\%$. Ажыратымдылығы (12 бит): 0,03 $^\circ\text{C}$
Сымсыз оттегі деңгейі датчигі	Сымсыз оттегі деңгейі датчигі. О2 өлшеу диапазоны: 0-ден 100%-ға дейін. Температурасы: -40 -тан 85°C -қа дейін. Қысымы: 30-дан 110 кПа-ға дейін. Ылғалдылығы: салыстырмалы ылғалдылықтың 0-ден 100%-ына дейін. USB жалғау сымы. Қазақ, орыс және ағылшын тілдеріндегі цифрлық зертханаға арналған мерзімсіз лицензиясы бар бағдарламалық қамтылым.
Сымсыз көмірқышқыл газы деңгейінің датчигі	Сымсыз көмірқышқыл газы деңгейінің датчигі. Өлшеу диапазоны миллионға 0-ден 100000 бөлікке дейін. Температура диапазоны 40-85 градус. Қысым диапазоны 30-110кПа. Ылғалдылығы 0-100. USB жалғау сымы. Қазақ, орыс және ағылшын тілдеріндегі цифрлық зертханаға арналған мерзімсіз лицензиясы бар бағдарламалық қамтылым.
Сымсыз фотобекітпе датчигі	Сымсыз фотобекітпе датчигі. Дәлдігі 1 мкс. Толқын ұзындығы 940нм. Қапаны бөлу 0,025 м. Қабылдағыштың сезімталдығы (RX): - 90 дБм. USB жалғағыш сымы, жалғағыш кабель, монтаждау өзекшесі. Қазақ, орыс және ағылшын

	тілдеріндегі цифрлық зертханаға арналған мерзімсіз лицензиясы бар бағдарламалық қамтылым.
Сымсыз электркардиограмма датчигі	Сымсыз электркардиограмма датчигі. ЭКГ қисығы, 200-ден 4000 мкВ-қа дейін. Ажыратымдылығы ± 1 мкВ. USB жалғағыш сымы, қаптамадағы бір реттік тері электродтары. Қазақ, орыс және ағылшын тілдеріндегі цифрлық зертханаға арналған мерзімсіз лицензиясы бар бағдарламалық қамтылым.
Электр өткізгіштік датчигі	Судың тазалығын немесе судағы иондалған химиялық заттардың концентрациясын өлшеу үшін қолданылады.
Дауылпаз	Соқпалы музыкалық аспап. Қазан тәрізді шанағы қатты ағаштан жасалған, алдыңғы бөлігі ешкі терісімен қапталған.
3 орындық кеңсе диван, өлшемдері: 2000x800x750мм	Трансформацияланбайтын. Ағаш жақтау, металл тіректер, қаптау материалы: мата немесе эко-былғары. Габариттік өлшемдері: 2000x800x750мм
3 орындық диван, өлшемдері: 1700x660x400мм	Диван, орын саны 3-тен кем емес. Өлшемдері 1700x660x400мм кем емес. Ағаш жақтау, металл тіректер, қаптау материалы: мата немесе эко-былғары.
Сымсыз датчиктермен жұмыс істеуге арналған динамикалық жүйе	Сымсыз датчиктермен жұмыс істеуге арналған динамикалық жүйе. ЭКГ қисығы, 200-ден 4000 мкВ-қа дейін. Ажыратымдылығы ± 1 мкВ. Ең жоғары тіркеу жылдамдығы - 500 мкс (2 кГц). Қазақ, орыс және ағылшын тілдеріндегі цифрлық зертханаға арналған мерзімсіз лицензиясы бар бағдарламалық қамтылым. Жиынтыққа мыналар кіреді: 2 өзін-өзі туралайтын аяқ 2 магниттік ұштық тіреуіш 2 магниттік ұстағыш 4 x болат масса 1 x арба 1 x себет 1 x сымсыз динамикалық трек 1,2 м 1 x шағын USB кабелі 1 x түймеліктері мен бекіткіштері бар сөмке
Көрсету динамометрі	Механика бойынша тәжірибелерді көрсетуге арналған: күшті қосу және жіктеу; екі тіректегі арқалыққа тіректердің реакциясын анықтау; Архимед заңы; иініректердің тепе-теңдік шарттары. Жиынтықтылығы: дөңгелек динамометрлер – 2 дана, тесіктері бар арқалық моделі – 1 дана, арқалық ілгектері – 2 дана, призмалар – 2 дана, блоктар – 2 дана, алаңдар – 2 дана, динамометрді ұштағанға бекітуге арналған өзектер – 2 дана, пайдалану жөніндегі нұсқаулық – 1 дана. «Механика» бөлімінде күштердің өлшенуін көрсету үшін қолданылады.
Көрсету динамометрі 10 Ньютон (жұп)	Механикадағы тәжірибелерді көрсетуге арналған: күштерді қосу және кеңейту, екі тіреуіште жатқан арқалыққа тіректердің реакциясын анықтау, Архимед заңы, рычагтардың тепе-теңдік шарттары. Жиынтыққа мыналар кіреді: диаметрі 200 мм циферблатпен дөңгелек металл корпустарда 2 динамометр; I-арқалық ұзындығы 580 мм екі ілгегі бар; 2 дөңгелек үстел; 2 блок және 2 призма. Максималды жүктеме 10 Н кем емес, масштабты бөлу 1 Н, көмекші шкала 0,5 Н.
Зертханалық динамометр 2,5 ньютон	Құрылғы цифрланған құбырлы пластик корпусқа салынған калибрленген серіппе болып табылады. Динамометрде жүктеме болмаған кезде құрылғы көрсеткішін нөлдік бөлікке орнатуға арналған құрылғы бар. Өлшеу диапазоны 0-ден 2,5Н-ге дейін. Бөлу мәні 0,1Н. 0-ден 250 г-ға дейінгі массаны өлшеуге арналған шкала бар, бөлу мәні 10 г. Пластмассадан жасалған.
Су дистилляторы	Өнімділігі: кемінде 1 л/сағ. Су жинағыш: пластик, көлемі кемінде 3,6 л. Корпусы: тот баспайтын болат. Тұтынылатын қуат: 750 Вт
ДНҚ жиынтығы: Вирустар мен бактериялар	Жабдықталуы: • 1 банка – Бактерия культурасы (агар), 200 мл • 1 банка – Бактерия культурасы (қоректік агар), 200 мл • 20 дана – Стерильді Петри табақшасы • 20 дана – Стерильді мақталы тампон
Жаңбыр өлшегіш	Жауын-шашын мөлшерін қарапайым және дәл анықтау үшін жоғары сапалы және берік пластиктен жасалған. Өлшеу цилиндрінен және босатуға арналған ұстағыштан тұрады.
Сұйық сабын мөлшерлегіші	Көзі бар пластик, көлемі кемінде 1000 мл, өлшемдері ұзындығы 115мм, тереңдігі 110мм, биіктігі 245мм
Домбыра	Домбыра, мойынның ұзындығы кемінде 450 мм.
Едендік үтіктеу тақтасы	Тысқап материалы: мақта. Үтік қойғышы мен розеткасы бар. Үтіктеу бетінің өлшемі: кемінде 1120x350мм.
Нота орнағы бар сынып тақтасы	«Ноталық күй» сынып тақтасы. Өлшемі 900x1200 мм-ден кем емес. Қабырғаға орнатылған магниттік маркерлік тақта, штаттық және ноталық белгілермен, өлшемі 860x750 мм, магниттік карталармен.
Құрамдастырылған маркер тақта/қабырғаға ілінетін текстиль	Құрамдастырылған маркер тақта/қабырғаға ілінетін текстиль. Өлшемі кемінде 900x1200 мм. Жиынтықта; ысқыш, маркерлер (4 дана), магниттер (4 дана).

Магнитті/тығынды тақта, өлшемдері кемінде 900х1000мм	Магнитті-маркерлік тақта. Екі жұмыс алаңы (маркерлік және тығынды). Өлшемдері кемінде 900х1000мм.
Магнитті-маркерлі және магнитті-борлы тақта, өлшемі 1500х1000мм	Сынып тақтасы, бор және маркерлік, жабыны магнитті. Түсі жасыл және ақ. Берік даққа қарсы эмаль жабыны бар, сызаттар мен өшіруге төзімді болат тақта. Жиынтыққа маркер науасы кіреді. Тақтаға жазбалар түрлі-түсті маркерлердің көмегімен жазылады және жеткізілім жиынтығына кіретін арнайы ысқышпен өшіріледі. Жиынтықта: түрлі-түсті маркерлер жинағы, өшіруге арналған ысқыш, бекіткіштер және сәндік элементтер.
Ұтқыр тіреудегі екі жақты маркер тақтасы, өлшемі кемінде 1000х700 мм	Ұтқыр тіреудегі екі жақты маркер тақтасы. Өлшемі кемінде 1000х700 мм. Жиынтықта: ысқыш, маркерлер (4 дана), магниттер (4 дана).
Бетіне торкөз және сызық сызылған үш жармалы құрамдастырылған маркерлі және борлы тақта, өлшемі кемінде 1000х3000 мм	Жармалар бормен және маркермен жазуға арналған болуы керек. Борға арналған жұмыс беті қою жасыл түсті, ал маркер беті ақ түсті. Тақтаның негізгі бөлігі бір жақты борлы, қабырғаға бекітіледі, артқы белсенді емес беті мырышталған. Тақтаның төсемдері қаңылтырдың екі қабатынан тұрады, қаңылтыр қабаттарының арасында толтырғыш (қос гофрленген картон немесе ұқсас материал) бар. Қаптау табағының болат негіз көрнекі оқу құралдарын магниттердің көмегімен тақтаның бетіне бекітуге мүмкіндік береді. Жиынтықта: ысқыш, маркерлер (4 дана), магниттер (4 дана).
Үш жармалы құрамдастырылған маркерлі және борлы тақта, өлшемі кемінде 1000х3000 мм	Үш жармалы, бес элементті тақта. Жармалар бормен және маркермен жазуға арналған болуы керек. Борға арналған жұмыс беті қою жасыл түсті, ал маркер беті ақ түсті. Тақтаның негізгі бөлігі бір жақты борлы, қабырғаға бекітіледі, артқы белсенді емес беті мырышталған. Тақтаның төсемдері қаңылтырдың екі қабатынан тұрады, қаңылтыр қабаттарының арасында толтырғыш (қос гофрленген картон немесе ұқсас материал) бар. Қаптау табағының болат негіз көрнекі оқу құралдарын магниттердің көмегімен тақтаның бетіне бекітуге мүмкіндік береді. Жиынтықта: ысқыш, маркерлер (4 дана), магниттер (4 дана).
Тақта-флипчарт 700х1000мм, магниттік-маркерлік, тұғыр, 5 дөңгелек	Флипчарт - параққа немесе қағаз блогына арналған бекіткіші бар магнитті-маркерлік тақта. Өлшемі кемінде 1000х700 мм. Жиынтықта: ватман/блокнот.
Электр бұрғы	Электр бұрғы: реттелетін жылдамдық, патронды бекіту, екі жұмыс режимі (соққылы және соққысыз бұрғылау), ағаш, металл және бетонды қоса алғанда, әртүрлі материалдарда бұрғылау үшін өте қолайлы.
Аккумуляторлы бұрғы-бұрағыш	Аккумуляторлы бұрама шеге бұрағыш бұрғы: ықшам және жеңіл дизайн, әртүрлі материалдарда бұрғылау және бұрау үшін өте қолайлы.
Бағдарламаланатын дрон	Жиынтықтың құрамына мыналар кіреді: Басқару аппаратурасы - 1 дана. Қабылдағыш - 1 дана. Ұшу бақылағышы - 1 дана. GPS датчигі - 1 дана. Коллекторсыз қозғалтқыштар - 4 дана. ESC реттегіштері - 4 дана. Аккумулятор - 1 дана. Пропеллерлер - 4 дана.
Галилей науасы	Аспап біркелкі және бірқалыпты үдемелі қозғалысты көрсетуге, осы қозғалыстардың заңдылықтарын зерттеуге арналған. Аспап түзу сызықты қозғалысты зерттеу кезінде көрсету үшін қолданылады. Галилей науасының көмегімен қозғалысты, жылдамдықты және үдеуді өлшеуге болады. Жиынтықта мыналар болуы керек: науа, тұғыр, тіреуіш, болат шар, пайдалану жөніндегі нұсқаулық. Негізгі сипаттамалары: Науаның ұзындығы - 1,2 м, Шардың диаметрі - 30 мм, тұғырдың өлшемі-70×90 мм.
Жылжымалы механизмі бар перде кемінде 18м	Акт залына арналған перде. Жылжымалы перде механизмі. Электрмеханикалық жетегі бар жылжымалы перде механизмі, перделерді қашықтан басқару мүмкіндігі. Монтаждық тораптармен жиынтықта.
Жылжымалы механизмі бар перде кемінде 12м	Акт залына арналған перде. Жылжымалы перде механизмі. Электрмеханикалық жетегі бар жылжымалы перде механизмі, перделерді қашықтан басқару мүмкіндігі. Монтаждық тораптармен жиынтықта.
Бағет жиектемесіндегі айна	Бағет жиектемесіндегі айна, биіктігі кемінде 1500мм.
Қабырғаға ілінетін жақтаудағы айна, биіктігі кемінде 1500мм	Қабырғаға ілінетін жақтаудағы айна, биіктігі кемінде 1500мм.
Қабырғаға бекітілген биіктігі кемінде 2 метр айна	Биіктігі кемінде 2 метр болатын қабырғаға бекітілетін айна, ені кемінде 1 метр.
Жеке логопедтік сабақтарға арналған айна	Айнаның көлбеулігі реттеледі. Аяғы серпімді. Бұрыштары дөңгелектенген.

Топтық логопедтік сабақтарға арналған қабырға айнасы, өлшемі кемінде 1000х500 мм	Қабырғаға бекітілетін жақтаудағы логопедтік сабақтарға арналған қабырғалық айна. Өлшемі: кемінде 1000*500 мм (айна бөлігінің өлшемі). Жиектемедегі айна өлшемі кемінде 1100х600 мм.
Қабырға айнасы, өлшемі кемінде 600х600мм	Қабырға айнасы, өлшемі кемінде 600х600мм
Жарық көзі бар айна шары	Жарық көзі бар айна шары. Шардың диаметрі 320 мм. Айна өлшемі 15мм х 15мм. Жиынтықта жарық көзі - бес түсті сәуле зеңбірегі. Зеңбіректің негізгі мақсаты - қаныққан түсті жолақтардан тұратын бір бағытты қуатты жарық сәулесімен айна шарларын жарықтандыру. Дәстүрлі «ақ» айналардан жасалған шары түрлі-түсті болады. Жиынтықта: ақ айна шарларынан түрлі-түсті кескіндерін алуға арналған түс жолақтары бар алмалы-салмалы саптама, сәуле енін өзгертуге арналған диафрагмалар жинағы. Желі кернеуі - 220В. Желіден тұтынылатын қуат - 50Вт.
Жерге отыру аймағы, өлшемі кемінде 2000х2000х500мм	Жерге отыру аймағы 2 төсеніштен тұрады, өлшемі кемінде 2000х1000х500мм. 2000х2000мм ПВХ-дан жасалған. Толтырғыш материалы көбікті полиуретан
Аралдық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1600х2200х350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	Қалыңдығы 0,8 мм ыстыққа төзімді тот баспайтын болаттан жасалған, тот баспайтын болаттан жасалған май тұтқыштар, конденсатты ағызуға арналған шүмек, сорып шығару тесігі
Қабырғаға орнатылатын сорғыш шатыр, тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемдері кемінде 1100х1100х350мм, май ұстағыштар жиынтыққа кіреді	Қалыңдығы кемінде 0,8 мм болатын, ыстыққа төзімді тот баспайтын болаттан жасалған, май ұстағыштар – тот баспайтын болаттан, конденсатты төгуге арналған кран және сорғыш тесігі қарастырылған
Қабырғаға орнатылатын сорғыш зонг, тот баспайтын болаттан, өлшемдері кемінде 800х800х350 мм, май ұстағыштар жиынтықта бар	Қалыңдығы кемінде 0,8 мм болатын, ыстыққа төзімді тот баспайтын болаттан жасалған, май ұстағыштар – тот баспайтын болаттан, конденсатты төгуге арналған кран және сорғыш тесігі қарастырылған
Қабырғаға орнатылатын сорғыш шатыр, тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемдері кемінде 1300×1200×350 мм, май ұстағыштар жиынтыққа кіреді	Қалыңдығы кемінде 0,8 мм болатын, ыстыққа төзімді тот баспайтын болаттан жасалған, май ұстағыштар – тот баспайтын болаттан, конденсатты төгуге арналған кран және сорғыш тесігі қарастырылған
Қабырғаға орнатылатын сорғыш шатыр, тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемдері кемінде 1300х900х350мм мм, май ұстағыштар жиынтыққа кіреді	Қалыңдығы кемінде 0,8 мм болатын, ыстыққа төзімді тот баспайтын болаттан жасалған, май ұстағыштар – тот баспайтын болаттан, конденсатты төгуге арналған кран және сорғыш тесігі қарастырылған
Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1800х900х350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	Қалыңдығы кемінде 0,8 мм ыстыққа төзімді тот баспайтын болаттан жасалған, тот баспайтын болаттан жасалған май тұтқыштар, конденсатты ағызуға арналған шүмек, сорып шығару тесігі
Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 2200х1300х350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	Қалыңдығы кемінде 0,8 мм ыстыққа төзімді тот баспайтын болаттан жасалған, тот баспайтын болаттан жасалған май тұтқыштар, конденсатты ағызуға арналған шүмек, сорып шығару тесігі
Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 3200х1300х350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	Қалыңдығы кемінде 0,8 мм ыстыққа төзімді тот баспайтын болаттан жасалған, тот баспайтын болаттан жасалған май тұтқыштар, конденсатты ағызуға арналған шүмек, сорып шығару тесігі
Орталық ағынды-сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері	Қалыңдығы кемінде 0,8 мм ыстыққа төзімді тот баспайтын болаттан жасалған, тот баспайтын болаттан жасалған май тұтқыштар, конденсатты ағызуға арналған шүмек, сорып шығару тесігі

кемінде 6000x2000x350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	
«Жануарлар, Құстар» ойыншықтары	Үй, жабайы, ыстық елдер жануарлары мен құстардың әртүрлі жиынтықтары. Ойыншықтар эстетикалық, техникалық, санитариялық-гигиеналық талаптарға сай болуы керек.
«Жиһаз» ойыншықтары	Ойыншықтар эстетикалық, техникалық, санитариялық-гигиеналық талаптарға сай болуы керек.
«Ыдыс-аяқ» ойыншықтары	Ойыншықтар эстетикалық, техникалық, санитариялық-гигиеналық талаптарға сай болуы керек.
«Көлік» ойыншықтары	Ойыншықтар эстетикалық, техникалық, санитариялық-гигиеналық талаптарға сай болуы керек.
Кіші моториканы дамытуға арналған дидактикалық ойыншықтар	Ойыншықтар эстетикалық, техникалық, санитариялық-гигиеналық талаптарға сай болуы керек.
Қолға жұмсақ тақырыптық ойыншықтар	Ойыншықтар эстетикалық, техникалық, санитариялық-гигиеналық талаптарға сай болуы керек.
Зияткерлік үстел ойындары және басқатырғыштар	Зияткерлік үстел ойындары, жиынтықта дамытуға арналған кемінде 3 жинақ бар.
Биіктік өлшегіш	Жергілікті жердегі бірнеше белгілер арасындағы биіктік айырмашылығын анықтауға арналған. Миллиметрлік шәкілі және Е-градустауы бар. Ең жоғ. биіктігі кемінде 300мм. Материалы - алюминий. Миллиметрлік шәкіл және Е-градустау. Типі - телескоптық. Қаттылық кырлары бар күшейтілген профиль. Габариттік өлшемдері: ұзындығы: не менее 210мм, ені: кемінде 60мм, биіктігі: кемінде 160мм
Зертханалық инкубатор	Зертханалық инкубатор жабдықтар мен материалдарды стерилдеуге, кептіруге және қыздыруға арналған. Инкубатордың ішкі жабыны мен корпусы жоғары сапалы тот баспайтын табақ болаттан жасалған. Көлемі кемінде 32 л.; Корпусы – тот баспайтын болат; 1 тормен; Ішкі деректер тіркеушісі; Қос қызып кетуден қорғау; Температура диапазоны: + 5 °С-тан (қоршаған ортадан кемінде 5° С-қа жоғары) + 300 °С-қа дейін; Қуат көзі: 230 В (+/-10%), 50/60 Гц.; Ең жоғ. электр жүктемесі: шам. 1600 Вт
Басқару пульті бар интерактивті ауа-көпіршік түтігі	Басқару пульті бар интерактивті ауа-көпіршік түтігі. Өлшемі кемінде 1000x100 мм. Биіктігі кемінде 1800 мм. Бағананың диаметрі кемінде 150 мм. Дайындау материалдары санитариялық және экологиялық қауіпсіздік сипаттамаларына (уытты емес, бұзуға төзімді, тозуға төзімділігі жоғары), сондай-ақ үй-жайдың түсіне сәйкес болуы керек.
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	Экран: Диагонали: кемінде 75 дюйм, жақтарының арақатынас пішімі: кемінде 16:9; дисплейдің қызмет мерзімі: кемінде 50 000 сағат; экран типі: LCD (матрицаның артқы көмескі жарығы). Ажыратымдылығы: кемінде 3840 x 2160 (4K UHD), жарықтығы: кемінде 350 кд/м2, динамикалық контрастылығы: кемінде 5000: 1; статикалық контрастылығы: кемінде 1200:1. Дисплейдің ден қою уақыты (мс): - 8 мс-ден аспайды. Кіріктірілген динамиктер: кемінде 2 дана. Бір динамиктің қуаты: кемінде 15 Вт. Тұрту саны: кемінде 20 тұрту. Тұрту жайғасымының дәлдігі: 1 мм-ден аспайды. Стилусты және қолдың тиюін тану мүмкіндігі, алақанмен өшіру мүмкіндігі. Операциялық жүйе – білім беру қосымшаларын орнату және іске қосу мүмкіндігімен алдын ала орнатылған операциялық жүйе. Интерактивті панель процессоры – кемінде 4 ядро. Жедел жады – кемінде 4 Gb. Жады – кемінде 32 ГБ. Микрофондардың болуы және қабырғаға бекітуге арналған кронштейн бар. Қосылу мүмкіндіктері кемінде: HDMI x 1; LAN-in (RJ-45) x 1; LAN-out (RJ-45) x 1; USB-A 3.0 x 3; USB-C x 1; Wi-Fi (802.11ac); Bluetooth 5.0; VGA x 1. Ұсынылатын қолданбалы бағдарламалардың болуы: Дәріс тақтасы (Whiteboard), Аннотация режимі (Annotate), Таймер (Timer), Кездейсоқ реттілік генераторы (Spinner), Экранды қармауы (Screen capture), Экранға ортақ қол жеткізу (Screen Share), Шолғыш (Browser), PDF файлдарын оқу бағдарламасы (PDF Reader), Медиа ойнатқыш (Media Player).
Үздіксіз көректендіру көзі	Контрафактілі өнімді жеткізуді болдырмау мақсатында өнім берушілердің авторластыру хатын ұсынуы талап етіледі. Авторластыру хаты атаулы болуы және сатып алу бойынша бүкіл қажетті ақпаратты қамтуы керек. Қажет болған жағдайда ұсынылған хаттың түпнұскалығын растау үшін құқық иеленушіге

	және/немесе оның өкіліне хаттың түпнұсқалығын тексеруге сұрау салынуы мүмкін. Кемінде 3 жыл кепілдік, кемінде 5 жыл сервистік қызмет көрсету.
Айнымалы және тұрақты ток қуат көзі	1,2-ден 12 В-қа дейінгі диапазонда және 0-ден 3А-ға дейінгі диапазонда токпен реттелетін тұрақтандырылған шығу кернеуінің арнасы болуы керек. 3В, 6В, 9В, 12В айнымалы кернеудің кемінде төрт дискретті шығыуы болуы керек. «Электр тогы» бөлімі бойынша практикалық және зертханалық жұмыстарды жүргізу үшін
Шымылдығы бар тік бұрышты киім өлшеу кабинасы	Пердесі бар киім өлшеу кабинасы, 16 мм ЛДСП, өлшемдері кемінде 1500*1500*1800 мм
Стаканы бар калориметр	Калориметр термодинамиканы зерттеу кезінде зертханалық жұмыстарда қолдануға арналған. Жиынтықталуы: сыртқы ыдыс – 1 дана, ішкі ыдыс – 1 дана, қақпақ – 1 дана.
Қайта зарядталатын батареясы бар графикалық калькулятор	Математикалық есептер мен ғылыми жұмыстарды, соның ішінде статистикалық және қаржылық есептеулерді шешуге арналған оқушылар мен студенттерге арналған құрал. Қайта зарядталатын батарея, жаңартылатын Операциялық жүйе, ендірілген қолданбалар, графика жасау және кескіндерді пайдалану мүмкіндігі. Есептеу нәтижелері мен қосымшаларды сақтауға арналған жад кемінде 3.0 Мб, жедел жады: кемінде 154 Кб. Артқы жарықтандырылған түсті дисплей, Экран ажыратымдылығы: 140 DPI; 16 биттік түс схемасы, Дисплей өлшемі: кемінде 320 x 240 пиксель (кемінде 2.8" диагональ).
Мөлдір қақпағы бар ультракүлгін камера	Мөлдір қақпағы бар, көлденең типті стерильді құралдарды сақтауға арналған ультракүлгін камера дөңгелектері бар аяқтарда орналасады, өлшемдері кемінде 670x632x1180 мм, кернеуі ᠑1ф, 220В/50Гц, қуаты 25Вт
Төмен температуралы тоңазытқыш камера, V=11,02 м3, сплит-жүйемен жиынтықта, өлшемдері кемінде 1960x3160x2200мм	Өлшемдері кемінде 1960x3160x2200мм, панельдің қалыңдығы 80мм, жалғаным типі керттік-қуыс, төмен температуралы сплит-жүйемен жиынтықта
Төмен температуралы тоңазытқыш камера, V=11,75 м3, сплит-жүйемен жиынтықта, өлшемдері кемінде 2560x2560x2200мм	Өлшемдері кемінде 2560x2560x2200мм, панельдің қалыңдығы 80мм, жалғаным типі керттік-қуыс, төмен температуралы сплит-жүйемен жиынтықта
Төмен температуралы тоңазытқыш камера, V=12.85 м3, қысқы жиынтығы және шығарылатын басқару пульті бар тоңазытқыш машинамен жиынтықта, өлшемі кемінде 2260x3160x2200мм	Панельдің қалыңдығы 80 мм, керттік-қуыс жалғанымы, 3 қабатты сэндвич конструкция, бір айқарма есік, сыртынан кілттенетін кіріктірілген құлып
Төмен температуралы тоңазытқыш камера, V=34,33 м3, қысқы жиынтығы және шығарылатын басқару пульті бар екі тоңазытқыш машинамен (-15-25°C, 380В, 1кВт) жиынтықта, өлшемі кемінде 5300x3500x2240мм	Құрастырмалы-жиналмалы орташа температуралы тоңазытқыш камера. Керттік-қуыс жалғанымы, панельдің қалыңдығы 100 мм, материалы - қорғаныш қабығы бар сырланған мырышталған болат, жарық ойығы бар екі айқарма есік, авариялық ашу құрылғысы бар тұтқа-құлып
Орташа температуралы тоңазытқыш камера, V=11,02 м3, сплит-жүйемен жиынтықта, өлшемдері кемінде 1960x3160x2200мм	Өлшемдері кемінде 1960x3160x2200мм, панельдің қалыңдығы 80мм, жалғаным типі керттік-қуыс, орташа температуралы сплит-жүйемен жиынтықта
Орташа температуралы тоңазытқыш камера, V=11,75 м3, сплит-жүйемен жиынтықта, өлшемдері кемінде 2560x2560x2200мм	Өлшемдері кемінде 2560x2560x2200мм, панельдің қалыңдығы 80мм, жалғаным типі керттік-қуыс, орташа температуралы сплит-жүйемен жиынтықта
Орташа температуралы тоңазытқыш камера, V=12.85 м3, қысқы жиынтығы және	Панельдің қалыңдығы 80 мм, керттік-қуыс жалғанымы, 3 қабатты сэндвич конструкция, бір айқарма есік, сыртынан кілттенетін кіріктірілген құлып

шығарылатын басқару пульті бар тоңазытқыш машинамен жиынтықта, өлшемі кемінде 2260x3160x2200мм	
Орташа температуралы тоңазытқыш камера, V=19,09 м3, қысқы жиынтығы және шығарылатын басқару пульті бар тоңазытқыш машинамен (-5+5°C, 380В, 1,65кВт) жиынтықта, өлшемі кемінде 2560x4060x2200мм	Құрастырмалы-жиналмалы орташа температуралы тоңазытқыш камера. Кертік-қуыс жалғанымы, панельдің қалыңдығы 80 мм, материалы - қорғаныш қабығы бар сырланған мырышталған болат, жарық ойығы бар бір айқарма есік, авариялық ашу құрылғысы бар тұтқа-құлып
Орташа температуралы тоңазытқыш камера, V=21,48 м3, қысқы жиынтығы және шығарылатын басқару пульті бар тоңазытқыш машинамен (-5+5°C, 380В, 1,65кВт) жиынтықта, өлшемі кемінде 2860x4060x2200мм	Құрастырмалы-жиналмалы орташа температуралы тоңазытқыш камера. Кертік-қуыс жалғанымы, панельдің қалыңдығы 80 мм, материалы - қорғаныш қабығы бар сырланған мырышталған болат, жарық ойығы бар бір айқарма есік, авариялық ашу құрылғысы бар тұтқа-құлып
Тоңазытқыш камера, V=2,94 м3, өлшемі кемінде 1360x1360x2200мм	Панельдің қалыңдығы 80 мм, кертік-қуыс жалғанымы, 3 қабатты сэндвич конструкция, бір айқарма есік, сыртынан кілттенетін кіріктірілген құлып
Резонанстық жәшіктердегі камертондар (жүп)	Камертондардың дыбыстық тербелістерінің жиілігі 440 Гц. Тербелісті күшейту қорабының ішкі көлемі 409 текше см. Әрбір камертон - бұл аяғы бар үлкен болат аша. Ашаның қатаң белгіленген ұзындықтағы тікбұрышты қималы тармақтары бар. Камертондар 440 Гц жиілікте унисонға мұқият бапталған (бірінші октаваның «ля» үні). Камертондардың тербелісті күшейтетін жәшіктерінде бір ашық қабырға және үстіңгі тақтасында камертонды орнатуға арналған төлке, ал төменгі жағында резеңке аяқтар бар. Жиынтықталуы: Жәшіктегі камертон - 2 дана, балға - 1 дана.
Өрмелеуге арналған арқан, ұзындығы кемінде 8 м, диаметрі кемінде 40мм	Ұзындығы: кемінде 8 м, диаметрі: 40 мм. Материалы: мақта иірімжібі. Арқанды ілу үшін арқанның ұштарының бірінің металл беттеріне бекітілген болат ілмек қолданылады. Арқанның екінші ұшында сәндік тысқап бекітілген. Өрмелеу арқаны спорт залдарында оқушылардың жалпы дене шынықтыру дайындығына арналған.
Тартыс арқаны, ұзындығы кемінде 10м, диаметрі кемінде 40мм	Тартуға арналған арқан. Ұзындығы: кемінде 10м, диаметрі кемінде 40мм. Материалы: 3 тұтамды есілген мақта иірімжібі. Тартуға арналған арқанның ұштарында ісінудің таралудың алдын алу және қызмет мерзімін ұзарту үшін арнайы тысқаптар көзделген.
Ағаш кастаньеттер	Жүп ағаш кастанет.
Бастапқы орамасының зертханалық орауышы	Аспап физика сабақтарында электр тогы бойынша тәжірибелерді көрсетуге арналған. Жиынтыққа екі шарғы мен өзек кіреді. Шарғылар цилиндр тәрізді. Жоғарғы панельде аспапты электр тізбегіне қосуға арналған түйістіргіштер бар.
Томсон шарғысы	Дроссель шарғыларының жиынтығы (Зертханалық бастапқы орам шарғысы). Номиналды қуат кернеуі - 42 В. Тұтынылатын қуат - 60 ВА. Томсон шарғысы орамдарының саны - 750. Жалпақ шарғы орамдарының саны - 40. Жиынтықталуы: Томсон шарғысы - 1 дана, қаңқадағы жалпақ шарғы - 1 дана, трансформаторлық болаттан жасалған өзек - 1 дана.
Ағынды қайнатқыш, көлемі кемінде 60л, қуаты 6 кВт, кернеуі 380 В	Ағынды қайнатқыш, өлшемдері кемінде 450x340x680 мм. Корпусы тот баспайтын болаттан жасалған, өнімділігі кемінде 170-180л/сағ.
Ұлттық ойындарға арналған кілем кемінде 3000x2000мм, қалыңдығы кемінде 20мм	Ұлттық ойындарға арналған кілем. Дәстүрлі ұлттық ою-өрнектері бар текемет. Өнімдер тек жүннен жасалған. Өлшемі кемінде 3000x2000мм, қалыңдығы кемінде 20мм
Ұлттық ойындарға арналған кілем кемінде 3000x2000мм, қалыңдығы кемінде 20мм	Ұлттық ойындарға арналған кілем. Дәстүрлі ұлттық ою-өрнектері бар текемет. Өнімдер тек жүннен жасалған. Өлшемі кемінде 3000x2000мм, қалыңдығы кемінде 20мм
Фиброоптикалық кілем	Тоқылған фибро-оптикалық талшықтары бар кілем қараңғы бөлмеде шалғай галактикалардың жұлдыздарының жарығын еске түсіретін ерекше жарық әсерлерін жасайды. Дайындау материалдары санитариялық және экологиялық

	қауіпсіздік сипаттамаларына (уытты емес, бұзуға төзімді, тозуға төзімділігі жоғары), сондай-ақ үй-жайдың түсіне сәйкес болуы керек.
Гимнастикалық төрттаған, биіктігі реттеледі	Қажетті биіктікті реттеуге арналған бекіткіштермен. Корпусы - жасанды былғары. Корпустың өлшемі: ұзындығы кемінде 670мм, ені кемінде 350мм, биіктігі кемінде 280мм. Корпустың барлық жиектері мен бұрыштары дөңгелек пішінді. Тірек телескоптық және ұнтақты эмальмен сырланған болат құбырлардан жасалған. Әрбір телескопиялық тіреуге резеңке тұяқ пішінді ұштық орнатылған. Төрттаған биіктігін реттеу 55 мм кадаммен тіректің телескоптық тіреуінің төменгі құбырын жылжыту арқылы жүзеге асырылады. Еденнен корпустың үстіңгі бетінің биіктігі: 900-1350мм.
Колба қыздырғыш	Зертханалық жағдайда шыны сауыттардағы әртүрлі ерітінділерді, қоспаларды, сынамаларды және үлгілерді қыздыруға арналған құрылғы. Қыздыру сынауығының көлемі 250-1000 мл.
Жинақтағы қоңыраулар	Кішкентай металл қоңыраулардың жиынтығы болып табылатын белгілі бір биіктіктегі ұрмалы аспап. Жиынтықта кем дегенде 8 түсті қоңырау бар, олардың әрқайсысы белгілі бір нотаға бейімделген. Әр қоңыраудың өзіндік түсі бар, әр қоңыраудың тұтқасында оның нотасы бар.
Мемлекеттік рәміздер жиынтығы	Мектептің кіреберіс тобына арналған мемлекеттік рәміздер жиынтығы келесіден тұрады: ҚР Мемлекеттік туы, ҚР Мемлекеттік елтаңбасы, Мемлекеттік әнұран, Едендік тутұғыр.
Ауа-көпіршік түтігіне арналған екі акрил айна жиынтығы	Ауа-көпіршік түтігіне арналған екі акрил айна жиынтығы. Дайындау материалдары санитариялық және экологиялық қауіпсіздік сипаттамаларына (уытты емес, бұзуға төзімді, тозуға төзімділігі жоғары), сондай-ақ үй-жайдың түсіне сәйкес болуы керек.
Жеке дозиметрлер жиынтығы	Аспап ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 98%-ға дейін-50 анис-тен +50 анис-ке дейінгі температура аралығындағы гамма-нейтронды сәулеленудің сіңірілген дозаларын өлшеуге арналған. Жинаққа кемінде 10 жеке дозиметр және пьезоэлементтегі зарядтағыш кіреді.
Ферментацияға арналған жабдықтар жиынтығы	Жиынтық құрамына кіреді: 1. Ферментацияға арналған биореактордың шыны құрылымы – қосқыш элементтерімен бірге. А класты боросиликатты шыныдан жасалған. Бірнеше бұрандалы қақпақтар мен төгу сақиналары бар. Барлық түрдегі жасушалық мәдениеттердің ферментациясына жарамды (құрамына поршеньдер, қысқыштар, резеңкелер, қақпақтар және т.б. кіреді). 2. Зертханалық термометр 3. Зертханалық рН-метр 4. Ферментациялық мәдениеттер – температуралық режимді сақтау қажет 5. Ферментация бойынша әдістемелік нұсқаулық
Жарысқа арналған алаңдар жиынтығы	Жалпы білім беретін пәндер бойынша республикалық және халықаралық олимпиадалар мен ғылыми жобалар конкурстарының (ғылыми жарыстардың), орындаушылар конкурстарының, кәсіби шеберлік конкурстарының және спорттық жарыстардың тізбесі туралы бұйрыққа сәйкес жарыстарға, олимпиадаларға және ғылыми жобалар (ғылыми жарыстар) конкурстарына және білім беру саласындағы уәкілетті орган бекіткен өлшемшарттар мен оларды іріктеуге дайындалуға арналған алаңдар жиынтығы. Робототехника бойынша жарыстарға дайындалуға арналған алаңдар жиынтығында мынадай компоненттер бар: 1000-нан кем емес бөлшектер, 15-тен кем емес ойын компоненттері.
Робототехника сабақтарына арналған жаттығу алаңдары жиынтығы	Жиынтық жалпы білім беретін пәндер бойынша республикалық және халықаралық олимпиадалар мен ғылыми жобалар (ғылыми жарыстар) конкурстарының, орындаушылар конкурстарының, кәсіби шеберлік конкурстарының және спорттық жарыстардың тізбесі туралы бұйрыққа сәйкес жарыстардың, олимпиадалар мен ғылыми жобалар (ғылыми жарыстар) конкурстарына дайындалуға арналған жарыстар мен алаңдарды қамтитын жарыс полигондарының жиынтығы болып табылады. білім беру саласындағы уәкілетті орган бекіткен өлшемдер және оларды іріктеу. Өріске мыналар кіреді: 36 дана антистатикалық плиталар, 12 дана мамандандырылған борттар, 12 дана борттық қалқандар, 8 дана байланыстырушы профильдер, 8 дана бұрыштық профильдер. Жарыс алаңы Федерация бекіткен берілген өлшемдердің бетін білдіреді. Бетіне жарыстың түріне сәйкес келетін түрлі түсті сызықтар қолданылады. Өрісті бүйірлері бар кәдімгі немесе мамандандырылған үстелге қоюға болады. Негізгі шарттар-әр түрлі жастағы оқушыларға ыңғайлы болу үшін үстелдің жұмыс жазықтығын көлденең күйде және биіктікте реттеу мүмкіндігі.

<p>Интерактивті панельге (OPS) арналған кіріктірілген компьютер</p>	<p>Процессор: ядролар саны: кемінде 10; жедел жады: DDR4 кемінде 8 Гб; сағат жылдамдығы: кемінде 3200 МГц; жад: кемінде 256 Гб SSD; бағдарламалық жасақтаманы қолдау мүмкіндігі. Компьютер панеліне біріктірілген бағдарламалық жасақтама (OPS): Операциялық жүйе. Түрі: Лицензиялық, панель өндірушісі алдын ала орнатқан; лицензияның қолданылу мерзімі: мерзімсіз; өнім интерфейсінің тілдік нұсқасы: қазақ, орыс. Мынадай компоненттер мен мүмкіндіктерді қамтитын бағдарламалық қамтамасыз ету кешені (компьютерге арналған бағдарламаға құқықтар): лицензияланған меншікті OEM немесе мынадай сипаттамалары бар операциялық жүйеге электрондық лицензия: домендік Желіге қосылу мүмкіндігі бар және кіріктірілген антивирусы бар кемінде соңғы буын операциялық жүйесі. Жүктеудің бастапқы кезеңдерінде зиянды бағдарламалардың ОЖ-ға енуіне жол бермеу үшін ОЖ ядросының тұтастығын және жүктеуші кодының тұтастығын тексере отырып, қауіпсіз жүктеу технологиясын қолдау. Кеңсе бағдарламаларының пакеті. Түрі: лицензияланған, панель провайдері алдын ала орнатқан. Лицензияның қолданылу мерзімі: мерзімсіз. Өнім интерфейсінің тілдік нұсқасы: қазақ, орыс; мынадай компоненттер мен мүмкіндіктерді қамтитын бағдарламалық қамтамасыз ету кешені (компьютерге арналған бағдарламаға құқықтар): меншікті лицензиялық кеңсе пакеті, нұсқасы - 2019 жылдан ерте емес: (лицензия мерзімсіз). Өндірушінің ресми сайтында іске қосу. PPTX файлдарын қолдайтын қосымша. PPSX. ODP XLSM DOCX. Өнімділік мәтіндік редакторы, интернеттен бейне кірістіру, кескіндер мен схемаларды туралау, оңайлатылған шолу мүмкіндігі. Есептерді құруға, ақпаратты жедел талдауға, деректерді визуализациялауға, деректер бағанын лезде толтыруға, диаграммалардағы анимацияларды көруге, кестелер арасында байланыс орнатуға арналған кесте редакторы, Power Query, Power Map, Power Pivot, Power View. Қашықтан қол жеткізуді ұйымдастыруға және веб-шолғыш немесе смартфон арқылы ақпарат алмасуға мүмкіндік беретін навигация және деректерді ұйымдастыру мүмкіндігі бар презентациялар жасауға және жазбаларды сақтауға арналған қосымша. Суреттерді өңдеуге, материалдарды басып шығаруға және ақпараттық бюллетеньдерге арналған құралдармен басылымдар мен маркетингтік формалардың дизайнын жасауға және дамытуға арналған кәсіби қосымша.</p>
<p>Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта</p>	<p>Жиынтық мыналарды қамтиды: жүйелік блок, монитор, пернетақта, тінтуір (төсеммен), микрофон гарнитурасы, желілік сүзгі. Процессор: ядролардың саны 6-дан кем емес. Ағындардың ең көп саны 12-ден кем емес, L3 кэшiнiң көлемі кемінде 18 МБ. Процессордың базалық жиілігі кемінде 2,5 ГГц. Операциялық жүйе: мемлекеттік тілде графикалық интерфейсі бар. Жедел жады: кемінде 16 Гб DDR4, тактілік жиілігі: кемінде 3200 МГц, деректерді сымсыз беру порттары мен жүйелері: кемінде 6 порттың болуы: кемінде 2 USB 3.0 порты, кемінде 2 USB 2.0 порты, кемінде 1 HDMI порты, кемінде RJ-45 X 1; 1 аудио/микрофон үшін немесе ағымдағы параметрлерден асатын өзге таратуы бар порттар. Деректерді сақтау құрылғысы: кемінде 512 Гб SSD, жүйелік тақта кемінде 1 (бір) M.2 ағытпасы, кемінде 1 (бір) PCI Express 3.0 x 4 слоты. Қоректендіру кабелі бар жүйелік блок. Монитор: экран ажыратымдылығы – кемінде 1920x1080, диагоналы – кемінде 23,8 дюйм; Порттары - кемінде 1 (бір) HDMI порты, кемінде 1 (бір) Display Port порты. Құлаққап ағытпасы, 3,5 мм MiniJack аудио кірісі. Ұсынылған режимдер – кем дегенде ақылды энергия үнемдеу, қауіпсіз жыпылықтау режимі, оқу режимі, әрекетті динамикалық синхрондау. Экранның ең аз жарықтығы - кемінде 250 кд/ш.м. Матрица – VA немесе IPS кем емес. Кадрларды жаңартудың ең жоғары жиілігі кемінде 75 Гц. Мин. пиксельдің ден қою уақыты 4 мс-дан аспайды. Веб-камера: кірістірілген бейнекамера, Full Hd қолдауы, кемінде 2 мегапиксель. Пернетақта: сымды; тілдері: қазақ/орыс/ағылшын, әріптердің зауыттық басылу мүмкіндігімен, мембраналық, сымның ұзындығы кемінде 1,5 метр. Тінтуір: сымды, оптикалық, USB кемінде 1,5 метр төсеммен бірге. Микрофон-телефон гарнитурасы: гарнитураны бекіту түрі - доғалық, кабельдің ұзындығы кемінде 1,8 м. Барынша жұмсақ жапсырма-амбушюрлар, дауыс реттегіш. Кемінде 3.5 мм құрамдастырылған аудио шығу. Желілік сүзгі: шығу розеткаларының саны кемінде 5, кемінде 1.8 м. Бағдарламалық қамтылым: Алдын ала орнатылған проприетарлы лицензиялық операциялық жүйе (мерзімсіз лицензия), нұсқасы - 2021 жылдан ерте емес, қазақ және орыс тілдерін қолдаумен, оңтайлы өнімділікті қамтамасыз ете отырып, екі</p>

	<p>физикалық процессорды пайдалануға мүмкіндік береді, архитектурасы 64-bit. Интерфейстің тілдік нұсқасы: Қазақ, Орыс. ОЖ DirectX 12, 3D принтерлерді, биометриялық құрылғыларды қолдауды қамтамасыз етуі керек. ОЖ заманауи көп ядролы процессорлармен жұмыс істеуге арналған болуы керек: ОЖ барлық 32 разрядты нұсқалары 32 процессор ядросына дейін, ал 64 разрядты нұсқалары 256 ядроға дейін қолдауы керек, домендік желіге қосылу мүмкіндігімен, кіріктірілген антивируспен, жүктеудің бастапқы кезеңдерінде операциялық жүйеге зиянды бағдарламалардың енгізілуіне жол бермеу үшін ядро коды мен жүктеуші кодының тұтастығын тексере отырып, қауіпсіз жүктеу технологияларын қолдайды. Проприетарлы лицензиялық кеңсе пакеті, нұсқасы - 2019 жылдан ерте емес: (мерзімсіз лицензия). Өндірушінің ресми сайтында белсендіру. PPTX файлдарын қолдайтын қосымша. PPSX. ODP XLSM DOCX. Құжаттармен жұмыс істеудің қосымша мүмкіндіктерін қамтамасыз ететін өнімді мәтіндік редактор, Интернеттен бейнелерді енгізу, кескіндер мен схемаларды туралау, рецензиялаудың жеңілдетілген функциялары. Есептер құруға, ақпаратты жедел талдауға, даму нұсқалары мен үрдістеріне арналған кестелік редактор, деректерді көрсетудің қажетті құралдарымен, деректер бағанын лезде толтыру мүмкіндігіне ие, диаграммалардағы анимацияларды қарау, кестелер арасында байланыс жасау, Power Query, Power Map, Power Pivot, Power View. Жазу дәптерлерге қашықтан қол жеткізуді ұйымдастыруға және веб-шолғыш немесе смартфон арқылы ақпарат алмасуға мүмкіндік беретін навигация және деректерді ұйымдастыру мүмкіндігі бар презентациялар жасауға және жазбаларды сақтауға арналған қосымша. Суреттерді өңдеуге, материалдарды басып шығаруға және ақпараттық бюллетеньдерге арналған құралдармен басылымдар мен маркетингтік формалардың дизайнын жасауға және дамытуға арналған кәсіби қосымша.</p>
<p>Дербес компьютер, 2-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта</p>	<p>Жиынтық мыналарды қамтиды: жүйелік блок, монитор, пернетақта, тінтуір (төсеммен), микрофон гарнитурасы, желілік сүзгі. Процессор: ядролардың саны 4-тен кем емес. Ағындардың ең көп саны 8-ден кем емес, L3 кэшiнiң көлемi кемiнде 12 МБ. Процессордың базалық жиiлiгi кемiнде 3,4 ГГц. Операциялық жүйе: мемлекеттік тілде графикалық интерфейсі бар. Жедел жады: кемінде 8 Гб DDR4, тактілік жиілігі: кемінде 3200 Мгц, деректерді сымсыз беру порттары мен жүйелері: кемінде 6 порттың болуы: кемінде 2 USB 3.0 порты, кемінде 2 USB 2.0 порты, кемінде 1 HDMI порты, кемінде RJ-45 X 1; 1 аудио/микрофон үшін немесе ағымдағы параметрлерден асатын өзге таратуы бар порттар. Деректерді сақтау құрылғысы: кемінде 512 Гб SSD, жүйелік тақта кемінде 1 (бір) M.2 ағытпасы, кемінде 1 (бір) PCI Express 3.0 x 4 слоты. Қоректендіру кабелі бар жүйелік блок. Монитор: экран ажыратымдылығы – кемінде 1920x1080, диагоналы – кемінде 23,8 дюйм; Порттары - кемінде 1 (бір) HDMI порты, кемінде 1 (бір) Display Port порты. Құлаққап ағытпасы, 3.5 мм MiniJack аудио кірісі. Ұсынылған режимдер – кем дегенде ақылды энергия үнемдеу, қауіпсіз жыпылықтау режимі, оқу режимі, әрекетті динамикалық синхрондау. Экранның ең аз жарықтығы - кемінде 250 кд/ш.м. Матрица – VA немесе IPS кем емес. Кадрларды жаңартудың ең жоғары жиілігі кемінде 75 Гц. Мин. пиксельдің ден қою уақыты 4 мс-дан аспайды. Веб-камера: кірістірілген бейнекамера, Full Hd қолдауы, кемінде 2 мегапиксель. Пернетақта: сымды; тілдері: қазақ/орыс/ағылшын, әріптердің зауыттық басылу мүмкіндігімен, мембраналық, сымның ұзындығы кемінде 1,5 метр. Тінтуір: сымды, оптикалық, USB кемінде 1,5 метр төсеммен бірге. Микрофон-телефон гарнитурасы: гарнитураны бекіту түрі - доғалық, кабельдің ұзындығы кемінде 1,8 м. Барынша жұмсақ жапсырма-амбушюрлар, дауыс реттегіш. Кемінде 3.5 мм құрамдастырылған аудио шығу. Желілік сүзгі: шығу розеткаларының саны кемінде 5, кемінде 1.8 м. Бағдарламалық қамтылым: Алдын ала орнатылған проприетарлы лицензиялық операциялық жүйе (мерзімсіз лицензия), нұсқасы - 2021 жылдан ерте емес, қазақ және орыс тілдерін қолдаумен, оңтайлы өнімділікті қамтамасыз ете отырып, екі физикалық процессорды пайдалануға мүмкіндік береді, архитектурасы 64-bit. Интерфейстің тілдік нұсқасы: Қазақ, Орыс. ОЖ DirectX 12, 3D принтерлерді, биометриялық құрылғыларды қолдауды қамтамасыз етуі керек. ОЖ заманауи көп ядролы процессорлармен жұмыс істеуге арналған болуы керек: ОЖ барлық 32 разрядты нұсқалары 32 процессор ядросына дейін, ал 64 разрядты нұсқалары 256 ядроға дейін қолдауы керек, домендік желіге қосылу мүмкіндігімен, кіріктірілген антивируспен, жүктеудің бастапқы кезеңдерінде операциялық</p>

	жүйеге зиянды бағдарламалардың енгізілуіне жол бермеу үшін ядро коды мен жүктеуші кодының тұтастығын тексере отырып, қауіпсіз жүктеу технологияларын қолдайды. Проприетарлы лицензиялық кеңсе пакеті, нұсқасы - 2019 жылдан ерте емес: (мерзімсіз лицензия). Өндірушінің ресми сайтында белсендіру. PPTX файлдарын қолдайтын қосымша. PPSX. ODP XLSM DOCX. Құжаттармен жұмыс істеудің қосымша мүмкіндіктерін қамтамасыз ететін өнімді мәтіндік редактор, Интернеттен бейнелерді енгізу, кескіндер мен схемаларды туралау, рецензиялаудың жеңілдетілген функциялары. Есептер құруға, ақпаратты жедел талдауға, даму нұсқалары мен үрдістеріне арналған кестелік редактор, деректерді көрсетудің қажетті құралдарымен, деректер бағанын лезде толтыру мүмкіндігіне ие, диаграммалардағы анимацияларды қарау, кестелер арасында байланыс жасау, Power Query, Power Map, Power Pivot, Power View. Жазу дәптерлерге қашықтан қол жеткізуді ұйымдастыруға және веб-шолғыш немесе смартфон арқылы ақпарат алмасуға мүмкіндік беретін навигация және деректерді ұйымдастыру мүмкіндігі бар презентациялар жасауға және жазбаларды сақтауға арналған қосымша. Суреттерді өңдеуге, материалдарды басып шығаруға және ақпараттық бюллетеньдерге арналған құралдармен басылымдар мен маркетингтік формалардың дизайнын жасауға және дамытуға арналған кәсіби қосымша.
Жалпақ пішіндер конструкторы	Конструктор жинақ. Ойылған тесіктері бар ұзындығы және түсті әр түрлі табақшалар кез келген геометриялық пішінді (үшбұрыш, тік төртбұрыш және т.б.) құрай алады. Элементтер арнайы жалғағыш элементтердің көмегімен бір-бірімен тесіктер арқылы жалғануы мүмкін. Пішінді дәлірек құрау үшін жинақта транспортир бар.
Биіктігі реттелетін, секіруге арналған гимнастикалық ат	Еденге бекіту. Аттың құрылысы жиналмалы-бөлшектенетін құрылымнан тұрады, құрамына: корпус пен екі тірек кіреді. Корпус ағаштан жасалған, изолонмен қапталған және жасанды былғарыдан тігілген қаппен қапталған. Корпустың өлшемдері: ұзындығы – 1500–1600 мм, ені – 350 мм, биіктігі – 280 мм. Корпустың барлық қырлары мен бұрыштары дөңгелектенген. Аттың тіректері телескопиялық, болат құбырлардан жасалған және ұнтақты эмальмен боялған. Әр телескопиялық тірек түбінде резеңке «тұяқ» ұшы орнатылған. Аттың биіктігін реттеу тірек тұғырының төменгі құбырын 50 мм қадаммен жылжыту арқылы жүзеге асырылады. Корпустың жоғарғы бетінің еденнен биіктігі – 910–1350 мм.
Доптарға арналған тасымалды себет. Өлшемдері: кемінде 900x800x600мм	Доптарға арналған тасымалды себет. Өлшемдері: кемінде 900x800x600мм
Электрлік тамақ пісіретін қазан, көлемі кемінде 100л, қуаты 18 кВт	Электрлік тамақ пісіретін қазан, көлемі кемінде 100л, қуаты 18 кВт. Конструкциясы, ТЭҚ және пісіру ыдысы қалыңдығы кемінде 1,5 мм аустенитті тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемдері кемінде 840x900 (1045)x860мм
Электрлік тамақ пісіру қазаны, көлемі кемінде 150 л, кернеуі 380 В, қуаты 24 кВт	Электрлік тамақ пісіру қазаны, жасалу материалы тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 800×900×850 мм.
Сырлағыш пульт	Қысыммен бояуға арналған құрылғы, ағынның реттелетін ағыны мен формасы бар, беттерді біркелкі және тиімді жабу үшін қолданылады. Резервуардың көлемі кемінде 0,8 литр.
Балаларға арналған көтергіш-бұрылмалы кресло	Балаларға арналған көтергіш-бұрылмалы кресло. Қаптағыш матасы экологиялық таза және гипоаллергенді, жыртуға төзімді материалдардан жасалған. Ұтқыр бұрылмалы дөңгелектердің биіктікті реттеу функциясы бар. Биіктігі - бой тобына сәйкес реттеледі. Рұқсат етілген ең жоғары жүктеме кемінде 80 кг. Металл қаңқа қабырғасының қалыңдығы кемінде 1.4 мм дөңгелек/тікбұрышты/ сопақ құбырдан жасалған, полимерлі-ұнтақты сырмен сырланған. Бұйым эргономика талаптарын ескере отырып жасалған.
Жұмсақ кеңсе креслосы, бүйір жақтары жоқ, өлшемдері: 550x790x815мм	Қаңқасы ағаш, тіректері ағаш, қаптау материалы: мата немесе эко былғары. Габариттік өлшемдері: кемінде 550x790x815мм
Тербеліс әсері бар жартылай жұмсақ кресло	Тербеліс әсері бар жартылай жұмсақ кресло. Рұқсат етілген ең жоғары жүктеме кемінде 120 кг. Отырғыштың тереңдігі - кемінде 400 мм, Отырғыштың ені - кемінде 400 мм, Биіктігі - кемінде 700 мм. Биіктікті реттеу функциясы бар, қаптаушы жұмсақ тозуға төзімді матадан жасалған.

Театр креслосы, қаңқасы пішінді металл құбыр, шынтақ таяныштары шамшат ағашының массивінен жасалған	Театр креслосы, қаңқасы пішінді металл құбыр, шынтақ таяныштары шамшат ағашының массивінен жасалған. Толтырғышы - суық көбіктенетін иілімді поролон.
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло. Қаптауышы мата немесе эко былғары. Отырғыштың тереңдігі - кемінде 430 мм, Отырғыштың ені - кемінде 470 мм. Биіктікті реттеу функциясы бар, шынтақ таяныштары статикалық пластик, айқастырмасы пластик. Рұқсат етілген ең жоғары жүктеме кемінде 120 кг.
Бір секциялы металл функциялық кереует	Поролон матрасы бар бір секциялы металл функциялық кереует Кереуеттің қаңқасы мен арқалығы дөңгелек және пішінді металл құбырлардан жасалған, қаңқаның жабыны – санитариялық-дезинфекциялық өңдеуге төзімді ұнтақты-полимерлі. Табаны болат шаршы құбыр мен дәнекерленген тордан жасалған. Өлшемдері: ұзындығы 1900-2000мм, ені 800мм, биіктігі 1140мм
Ксилофон	Ксилофон-бұл белгілі бір ноталарға бейімделген әртүрлі мөлшердегі ағаш блоктар сериясы. Сфералық ұштары бар таяқшалар (малета) немесе жиынтықтағы арнайы балғалар. Пластиналар саны кемінде 15 дана.
Курвиметр	Топографиялық карталардағы, жоспарлардағы және сызбалардағы бұралмалы сызықтардың ұзындығын өлшеуге арналған құрал. Курвиметр тұтқадағы белгілі диаметрлі тісті роликтен және тістердің өткен санын есептегіштен тұрады.
Асүй комбайны	Ас үй комбайны: тамақ пісіру процестерін автоматтандыруға арналған кесу, үгу, араластыру және т.б. қоса алғанда, әртүрлі функциялары бар электр құрылғысы аспаздық операцияларда ыңғайлылық пен тиімділікті қамтамасыз етеді.
Бас тірегіші реттелетін бар емшаралық кушетка	Бас тірегіші реттелетін бар емшаралық кушетка. Биіктігі бекітілген, реттелмейтін. 4 тірек аяққа орнатылған, қаңқасы санитариялық-дезинфекциялық өңдеуге төзімді полиуретанды жабыны бар тікбұрышты қималы болат профильден жасалған. Кушетка табаны қажалуға және зарарсыздандырғыш құралдардың әсеріне төзімді, поролоннан жасалған толтырмасы бар жіксіз технологиямен жасанды былғарымен қапталған СЖТ табағынан жасалған. Өлшемдері: ұзындығы 1830-2000мм, ені 680-900мм, биіктігі 550-1000мм. Бас тірегіштің еңкею бұрышы 0°-ден 45° град. дейін.
Зертханалық жинақ «Диффузия және жасуша өлшемі»	Жинақ құрамында бар: • 30 г көп құрамды агар ерітіндісі • 10 мл бромтимол көгі концентраты • 25 мл тұз қышқылы • 2 лоток — агар блоктарына арналған • Пластикалық стақаншалар • Пластикалық пышақтар • Пластикалық араластырғыштар
Зертханалық практикум: «Микробиология негіздері»	Жинақ құрамында бар: • 50 мл дайын қоректік агар • 10 мл метилен көгі ерітіндісі • 10 мл кристалды күлгін ерітінді • 10 мл йод ерітіндісі • 10 мл сафранин ерітіндісі • 30 мл 95% этанол • 5 Петри табақшасы • 5 стерильді мақталы тампон • Микроскопқа арналған заттық шынылар
Зертханалық практикум: «Аллергия»	Жинақ құрамында бар: 1) А–G әріптік компоненттері (температуралық режим сақталады): • SARS-CoV-2 антиденелері • Теріс ерітінді • Оң ерітінді • Пациент үлгілері • Антиген-энзим • Субстрат 2) ПТР пипеткалары 3) Ойықтары бар микропластина
«Саусақ ізін талдау» зертханалық практикумы	Жинақта қажетті реагенттер бар, олардың кейбіреулері белгілі бір температуралық режимді қажет етеді. Күдіктілердің үлгілері (A-F DNA suspect Enzyme) темп режим, ультраспек агароза, 50X концентрацияланған электрофорез ерітіндісі, гель ерітіндісі, ніл (DNA stain flash blue), insta stain blue card, 1 мл тамшуыр, трансферлік тамшуырлар.
Зертханалық практикум: «Мұнайға биоремедиация. Бактериялардың қызметі»	Жинаққа мыналар кіреді: 1. Споралар: А)Penicillium sp. (темп. режим, тірі) В)Pseudomonas sp. (темп. режим, тірі) 2. Трансферлік тамшуырлар, 3. Мақта таяқшалары.
«Антиденелердің болуын анықтауға кіріспе» зертханалық практикумы	Жинақ мыналардан тұрады: • А құрауышы (A Antigens) (темп. режим) • В құрауышы (B whey antigen (liophilized) (темп. режим) • С құрауышы (C 10xPBST) (темп. режим) • D құрауышы (D Primary antibody) (темп. режим) • Е құрауышы (E Secondary Antybody) (темп. режим) • F құрауышы (F Abts substrate) (темп. режим) • G құрауышы (G Aminosalicylic Acid) (темп. режим) • Н құрауышы (H Hydrogen peroxide) (темп. режим) • ойықтары бар микротілімше • пластик тамшуырлар • қалпақшалары бар микротүтікшелер • 15 мл пластик түтіктер

«Гені түрлендірілген өнімдер: көп өлшемді сәйкестендіру» зертханалық практикумы	Жинақ мыналардан тұрады: • А құрауышы (Universal DNA Buffer) (темп. режим) • В құрауышы TE Buffer (темп. режим) • С LyphoPrimer Mix (темп. режим) • D GMO Positive LyphoControl (темп. режим) • E NaCl Solution құрауышы (темп. режим) • F DNA Extraction Buffer (темп. режим) • G 100 base pair ladder (темп. режим) • ультраспекагароз, (Ultraspec-agarose) • 50x электрофорез буфері (TBE electrophoresis Buffer) • центрифуга микротүтікшелері • ПТР түтіктері • калибрлеу тамшуырлары
«Сынауықтағы гендер» зертханалық практикумы	Жиынтықта қажетті құралдар жинағы, соның ішінде Жалпы ақпарат қолдану жөніндегі нұсқаулық. • лисис буфері • мақта таяқшалары • энзим протеазы • метелин блу (flash blue) • калибрлеу трансферлік тамшуырлары • сынақ түтіктері • араластырғыш/ішек
Зертханалық практикум «Отбасы ДНҚ картасы»	Жинақ құрамында болуы тиіс: • 1 құты – имитациялық қан: Ата-ана • 1 құты – имитациялық қан: Ата-ана • 1 құты – имитациялық қан: Бала 1 • 1 құты – имитациялық қан: Бала 2 • 1 құты – Анти-А сарысуының үлгісі (антиген) • 1 құты – Анти-В сарысуының үлгісі (антиген) • Қан тобын анықтауға арналған заттық шынылар (слайдтар) жиынтығы • 100 тіс шұқығыш
«Есірткі сынақтамасы» зертханалық практикумы	Жинақта: пациенттердің зәр үлгілері (имитация) 1 пациент реагент, 2 пациент реагент, 3 пациент реагент, 4 пациент реагент (тестілеу), пациент деректері бар парак, 2 дана.антиденелер, метаболит, пластикалық сынақ науалары.
Зертханалық практикум «ДНҚ-ның ашылуы»	Жинақ құрамында бар: • 2 дана – 7,5% SDS / 1,5% ерітіндісі • 1 дана – PPSN реагенті • 2 дана – 95% этанол • 20 дана – зип-пакет (сырмалы пакет) • 2 дана – зертханалық сүзгі (фильтр) • Зертханалық пластик түтікшелер • ПТР трансферлік пипеткалар • Араластырғыштар / сым араластырғыштар (мешалки/струнки)
Зертханалық практикум «Азық-түлік – зертханадағы ғылыми қызмет құралы ретінде»	Құрамында келесі компоненттер болуы тиіс: • 1 бөтелке – Йод/калий йодид ерітіндісі, 25 мл • 1 бөтелке – Биурет реактиві, 25 мл • 1 бөтелке – Бенедикт ерітіндісі, 25 мл • 1 бөтелке – Судан III бояғышы, 25 мл • 1 бөтелке – Өсімдік майы, 25 мл • Еритін крахмал • Альбумин (ақуыз үлгісі) • Глюкоза
«Мендель қағидаты» зертханалық практикумы	Техникалық сипаттамалары: • 15 стакан • 4 жақты текшелер • пластик дискілер (жасыл, сары, қызыл, көгілдір) • қызыл дискілер • пластик шақалар • балауыз маркерлері
Зертханалық практикум «Рекомбинант ДНҚ – модельдерді көрсету»	Жинақ құрамында бар: • Chinel металл фрагменті, көк түсті – 30 дана • Chinel металл фрагменті, қызыл түсті – 30 дана • Pony сызықтық моншақтары (HIND I), көк түсті – 360 дана • Pony сызықтық моншақтары (HIND II), жасыл түсті – 500 дана • Pony сызықтық моншақтары (HIND III), қызғылт түсті – 360 дана • Pony сызықтық моншақтары (HIND IV), ақ түсті – 500 дана • Байлағыштар – 40 дана
«Фотосинтез және жасушалардың тыныс алуы» зертханалық практикумы	Жинақ мыналардан тұрады: • 50 сынақ түтігі (test tubes) • 40 тығын (corks) • 30 plastic pipets (тамшуырлар) • 100g Sucrose (сахароза) • 0.5 g Bromothymol blue (бромитил) • 15 ml Sodium hydroxide 2% (содиум гидроксиді) • 15 ml Hydrochloric acid 0.1% (гидрохлоридоксид) 1 қаптама ашытқы
«Спектроскопия» курсы бойынша зертханалық практикум	Жинақ мыналардан тұрады: 1 Оқу спектроскопы. 2 дана. Түрлі-түсті тұтандырғыш майшамдар (Color flame candles) 2 Микроконфоркалар (Micro-burners) 5 мл минералды-тұзды спирт ерітіндісі (Mineral salt alcohol solution) 15 Дифракциялық торлар (diffraction grating slides) 24 майшам науасы (Candle holding trays)
Ламинатор	Ламинатор басып шығарылған қағаз парақтарын және басқа полиграфиялық материалдарды қабықшаның қорғаныш қабатымен жабуға арналған құрылғы.
Көкөністерге арналған лар, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1200x600x800мм	Көкөніс лары. Қақпақ жоғары қарай ашылады. Үстінгі жақтағы қақпақ тұтқасы. Желдетуге арналған тесіктер.
Электр қыл ара	Электрлік қыл ара: ағашты, металды және басқа материалдарды дәл кесуге арналған, электр қозғалтқышымен және жылжымалы жүзбен жарақтандырылған, жұмыс кезінде жоғары дәлдік пен басқаруды қамтамасыз ететін электр құралы.
Логопедтік қосалқы зонд	Жинақ 2 логопедиялық көмекші зондтан тұрады. Зондтар жоғары сапалы тот баспайтын болаттан жасалған. Құралдардың беті жұмыс кезінде тері мен шырышты қабықтың зақымдануын болдырмау үшін жылтыратылған және санитарлық-гигиеналық талаптарға сәйкес келеді. Тұтқалар ыңғайлы болу үшін ұзартылған.
Логопедтік уқалап сылау зонды	Жинақ 12 массаждық логопедиялық зондтан тұрады. Зондтар жоғары сапалы тот баспайтын болаттан жасалған. Құралдардың беті жұмыс кезінде тері мен

	шырышты қабықтың зақымдануын болдырмау үшін жылтыратылған және санитарлық-гигиеналық талаптарға сәйкес келеді. Тұтқалар ыңғайлы болу үшін ұзартылған.
Қойылымдық логопедтік зонд	Жинақ 7 сахналанған логопедиялық зондтардан тұрады (Ф.а. Рау әдістемесі бойынша). Зондтар жоғары сапалы тот баспайтын болаттан жасалған. Құралдардың беті жұмыс кезінде тері мен шырышты қабықтың зақымдануын болдырмау үшін жылтыратылған және санитарлық-гигиеналық талаптарға сәйкес келеді. Тұтқалар ыңғайлы болу үшін ұзартылған.
Көрсету қарсылық дүкені	Панельдегі резисторлар қорабы резисторлардың ашалы қорабының құрылғысы мен әрекетін көрсетуге арналған. Шыыршықтардың кедергісі (шақтамасы $\pm 3\%$), Ом: 1, 2, 2, 5. 1 және 2 Ом шыыршықтарда рұқсат етілген ток, А: 2. 5 Ом шыыршықта рұқсат етілген ток, А: 1. «Электр тоғы» бөлімі бойынша зертханалық жұмыстарды жүргізу кезінде
U тәрізді көрсету магниті	U тәрізді зертханалық магнит магниттік спектрлерді алу үшін зертханалық тәжірибелерде қолдануға, магниттің қасиеттерін, магнит өрісіндегі ток өткізгіштің қозғалысын сапалы зерттеуге және электрмагниттік индукция тәжірибелеріне арналған. Магнит жолақты болаттан жасалған. Магниттің әр жартысы әртүрлі түске боялуы керек. Жиынтықтылығы: U тәрізді магнит 78*60*29 мм - 1 дана, Болат тілімше – 1 дана.
Жолақты көрсету магниті	Магниттер ферромагниттік заттан дайындалуы керек. Магниттің жартысы қызыл және көк термшөгімді қабықшамен немесе бояумен белгіленуі керек.
Қыздырылатын магнитті бұлғауыш. Араластыру жылдамдығы минутына 80-1500 айн. дейін	Қыздыру тілімшесінің температурасын тез және біркелкі тарататын және араластыру жылдамдығын бақылайтын магнитті араластырғыш. Электрлік темпіреш қақпағында химиялық заттар мен қышқылдардың әсеріне төзімді керамикалық жабын бар. Қыздыру тілімшесінің өлшемі 180 x 180 мм, араластыру көлемі – 20 литрге дейін, араластыру жылдамдығы – 80-1500 айн/мин, ең жоғары температурасы – 380° С, тұтынылатын қуат – макс. 600 Вт, қуат көзі – 230 В, 50/60 Гц., өлшемі: 307x205x100 мм
Қыздырылатын магнитті бұлғауыш. Араластыру жылдамдығы минутына 80-1500 айн. дейін	Қыздыру тілімшесінің температурасын тез және біркелкі тарататын және араластыру жылдамдығын бақылайтын магнитті араластырғыш. Электрлік темпіреш қақпағында химиялық заттар мен қышқылдардың әсеріне төзімді керамикалық жабын бар. Қыздыру тілімшесінің өлшемі 180 x 180 мм, араластыру көлемі – 20 литрге дейін, араластыру жылдамдығы – 80-1500 айн/мин, ең жоғары температурасы – 380° С, тұтынылатын қуат – макс. 600 Вт, қуат көзі – 230 В, 50/60 Гц., өлшемі: 307x205x100 мм
Ағаш автоматтың макеті	Экологиялық таза ағаштан жасалған, тегістелген және сапалы боялған.
Калашников автоматының массалық-габаритті макеті	Жылжымалы Ысырма жақтауы бар массалық габаритті макет бөлшектеледі және оқыту және сабақ өткізу үшін пайдаланылуы мүмкін, түпнұсқасымен дәл ұзындығы кемінде 876 мм және салмағы кемінде 3,5 кг.
Сұйықтық көрсету манометрі	Ашық көрсету манометрі 0,004 МПа-ға дейінгі қысымды, сондай-ақ әртүрлі көрсету тәжірибелері кезінде қысымның өзгеруін өлшеуге арналған. Аспап 5 мм сайын және ортасында нөлдік бөліну шәкілі бар тіреуге бекітілген U тәрізді шыны түтік болып табылады. Тіреудің артқы жағында пластмасса ұшайыр мен манометрді бекітуге арналған бұрандалы муфта бекітілген. Аспапқа резеңке түтік қоса беріледі. Жиынтықталуы: тіректегі Тіреудегі манометр - 1 дана, ұшайыр - 1 дана, резеңке түтік - 1 дана.
Ұзын сапты маракастар	Маракас жұбы, оның ішінде айқын және қатты дыбыс шығаратын болат шарлар бар. Дыбыс шығаруға арналған дөңгелек, пластикалық корпус дизайны, ағаш тұтқалар.
1 табакқа арналған мармит, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1100x700(1000)x1220 мм	2 темпіреш қақпағы, бір сөре, 1100 мм көмескі жарық, э3ф, 220В, 4 кВт, толық тот баспайтын болат, көмескі жарық
2 табакқа арналған мармит, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1500x700(1000)x1500 мм	Бу (екі сөре, көмескі жарық, гастрономиялық ывдыстары бар, 1500 мм), э1Ф, 220В, 2,5 кВт, толық тот баспайтын болат, көмескі жарық.
Гигиеналық жабыны бар гимнастикалық төсеніш, өлшемі кемінде 1000x2000мм	Қабырға, еден төсеніші. Қалыңдығы кемінде 100 мм. Дайындау материалдары санитариялық және экологиялық қауіпсіздік сипаттамаларына (уытты емес, бұзуға төзімді, тозуға төзімділігі жоғары) сәйкес болуы керек.

Кесте тігетін машина	Кесте ауданы: кемінде 100 мм x 140 мм, ең жоғары кесте тігу жылдамдығы: минутына кемінде 640 тігіс, автоматты жіп кескішпен, жарықдиодты көмескі жарықпен, қосымша кесте дизайндарын импорттауға арналған USB портымен. Машинаның жадында кемінде 160 дизайн, кемінде 6 кесте қарпі, оның ішінде кириллица, кемінде 46 жиекетемелік ою-өрнек кестесінің дизайны. Мәзір қазақ/орыс тілдерін қоса алғанда, 11 тілден кем емес. Көлденең қайық, Табанның жоғары көтерілуі кемінде 13 мм (ең жоғары), Реттелетін кесте тігу жылдамдығы (ең жоғары жылдамдық 860 тіг/мин), Тігу жылдамдығын бақылағыш, Жоғарғы жіп сенсоры бар автоматты жіп керуді реттегіш, Төменгі жіп сенсоры, Тікелей басқару батырмасы бар кіріктірілген жіп кескіш, Басқысыз кесте тігу функциясы, Кіріктірілген жіп қозғалтқыш, Кесте тігу аймағын жарықдиодпен жарықтандыру, Жіп үзілгеннен кейін автоматты түрде қайтару функциясы, Ою-өрнектер немесе таңбалар жинағын есте сақтауға арналған кіріктірілген жад блогы, Суреттерді өңдеудің кіріктірілген мүмкіндіктері – бұрылыс, масштабтау, айна-қатесіз сурет және т.б. Дербес жұмыс немесе ДК-ге қосылу мүмкіндігі, кесте тігу дизайнын тасымалдауға арналған USB порты. Жиынтықта бағдарламасы мен қосымша кесте нақыштары бар DVD. Қозғалтқыштың қуаты кемінде 55 Вт. Жинаққа мыналар кіреді: Кесте табандығы, Шарықтар Кесте тігетін инелердің жинағы; Құралдар мен аксессуарлар: Кесте кергіштер (200 x 280) Кесте кергіштер (200 x 200) Кесте кергіштер (140 x 200) Кесте кергіштер (140 x 140) Сүйелмелі кеңейту үстелі; Стилус. Бағдарламамен DVD. Қазақ/орыс тілдеріндегі егжей-тегжейлі нұсқаулық. Қысқаша нұсқаулықпен DVD. USB кабелі. Жұмсақ сақтау тысқабы. Электрлік басқы.
Картоп тазалағыш машина, кемінде 150кг/сағ, қуаты 0,37 кВт, кернеуі 380 В	Өнімділігі кемінде 150кг/сағ, қуаты 0,37 кВт, кернеуі 380 В, корпус материалы тот баспайтын болат.
Көкөніс кескіш машина, қуаты 0,4 кВт, кернеуі 230 В	Электрлік көкөніс кесетін машина, қуаты 0,4 кВт, кернеуі 220 В, жиынтықтағы дискілер жинағы.
Түптеу машинасы/брошюратор	Брошюра жасағыш / түптеу машинасы. Түптеудің ең жоғары қалыңдығы: кемінде 450 парақ. Түптеуші түрі: өшіргіш / металл серіппе. Жиынтықта мөлдір тығыз парақтар, әртүрлі өлшемдегі серіппе бар.
Ыдыс жуу машинасы, өнімділігі кемінде 2000 табак/сағ, кернеуі 380 В, қуаты кемінде 26,7 кВт	Жеткізу жинағына кемінде 4 табак жууға арналған кассета, кемінде 2 стақан мен шынаяққа арналған кассета, аспаптарға арналған стақан және бейтарап кассетаға арналған металл тор кіреді. 3 жуу режимі. Жуғыш затты автоматты беру. Ағызу құралын автоматты беру. Ыдысты кептіру функциясы. Корпусы тот баспайтын болаттан жасалған. Автоматты жуу 55 °С температурада өтеді, ыстық сумен шаю операциясы 85 °С температурада орындалады. Өлшемі: кемінде 2230x770x1775 мм.
Ыдыс-аяқ жуатын машина, өнімділігі сағатына кемінде 3000 тәрелке, кернеуі 380В, қуаты 48кВт	Зат жуатын үстелмен, таза ыдыс-аяққа арналған үстелмен, кемінде 20 дана кассетамен жиынтықта. Ыдыс-аяқты алдын ала жуу, негізгі жуу, шаю және кептіру. Корпусы тот баспайтын болаттан жасалған. Автоматты жуу 55 °С температурада жүреді, ыстық сумен шаю операциясы 80 ° - 85°С температурада жүреді. Өлшемі: кемінде 2561x837x2000мм.
Ыдыс-аяқ жуатын машина, өнімділігі: кемінде 1000 тәрелке сағатына. Араластырғышы бар себезгілеу құрылғысымен, зат жуатын үстелмен, үлестіру үстелімен, помпамен жиынтықта	Кернеуі 380 В. Қуаты 6.55 кВт. Көлемі: кемінде 695x765x1485 мм. Араластырғышы бар себезгілеу құрылғымен, зат жуатын үстелмен (толық тартылған жуғышпен), кемінде 1200x750x890мм үлестіру үстелімен, помпамен (суды мәжбүрлеп ағызуға арналған дренаждық сорғы) жиынтықта. Жуу циклі 60/90/120/180 сек. Жуғыш құрал мөлшерлегіші. Шайғыш құралдар мөлшерлегіші. Кіріктірілген термостатпен, магниттік есіктің қауіпсіздік датчигімен және биіктігі реттелетін аяқтармен жарактандырылған. Корпус тот баспайтын болаттан жасалған. Тәрелкелерге арналған 500x500мм кассета кемінде 5 дана. Стакандарға арналған 500x500мм кассета кемінде 5 дана. Аспаптарға арналған кассета кемінде 2 дана.
Бұрыштық тегістеу машинасы	Ажарлағыш машина: жоғары дәлдік пен әрлеу сапасын қамтамасыз ете отырып, әртүрлі материалдардың беттерін ажарлауға, жылтыратуға және өндеуге арналған айналмалы абразивті дискі бар электр құралы.
Компьютерленген тігін машинасы	Тігудің ең жоғары жылдамдығы: минутына кемінде 570 тігіс, тігімдерді таңдауға және параметрлерді баптауға арналған СК дисплейі бар.
Электрлік тігін машинасы	Тігудің ең жоғары жылдамдығы: минутына кемінде 4 100 тігіс.
Математикалық маятник	Осциллятор - салмақсыз созылмайтын жіптің немесе жеңіл өзектің ұшындағы материалдық нүктеден тұратын және тартылыс күштерінің біртекті өрісінде болатын механикалық жүйе.

Электрстатикалық маятник	Электрстатикалық маятник электр зарядтарын анықтауға және бір аттас және әртүрлі зарядтардың өзара әрекеттесуін көрсетуге арналған. Аспаптың құрамы: жіпшен гильзалар – 2 дана, ПВХ түтіктері – 2 дана, өзектер – 2 дана, тығынмен жиынтықты сақтауға арналған шыны түтік – 1 дана. Денелерді электрлендіру процесін зерделеу кезінде көрсету.
Айнымалы тоқты өлшеуге арналған микроамперметр	Аспап электр тізбегіндегі айнымалы токтың шамасын өлшеуге арналған. Өлшеу диапазоны: 0-200 мкА. Айнымалы ток тізбектерінде практикалық жұмыстарды жүргізу кезінде.
Қысқа толқынды пеш	Қысқа толқынды пеш. Қуаты 700 Вт, ішкі көлемі кемінде 20л, басқару түрі механикалық
Оқушы микроскопы 640х	Оқушы микроскопы. Классикалық оптикалық жүйе. Айқындықты баптау тұтқалары. Окулярлар кемінде 10х және 16х. Объективтер кемінде 4х/0,10; 10Х/0,25 және 40ХS/0,65. Монокулярлы бас. Жарық көзі айна. Револьверлік құрылғы. Металл негіз және тіреу. Зат қоятын үстел. Зерттелетін объектілерді бекітуге арналған клеммалар. Ең жоғары үлкейту кемінде 640 есе.
Цифрлық микроскоп, 40х-1600х	4х, 10х, 40х объективтер. Нониусы және препарат қозғалтқышы бар координаталық зат қоятын үстел. USB кабелі. Желілік адаптер(қуаты 220В/5В, 50Гц). Аксессуарлар жинағы. Зат мен жабынды әнектер жинағы.
Микрофон-телефон гарнитурасы	Гарнитураны бекіту түрі - доғалық. Кабельдің ұзындығы кемінде 1,8 м. Жұмсақ жапсырма-амбушюрлар, дауыс реттегіш, компьютерге қосылуға арналған арнайы жалғағыш, кемінде 3,5 мм құрамдастырылған аудио шығу
Араластырғыш	Бұлғауыш: Ингредиенттерді араластыруға, шайқауға және бұлғауға арналған айналмалы саптамалары бар электрлік ас үй құрылғысы реттелетін жылдамдықпен және әртүрлі саптамалармен жабдықталған, ас әзірлеуде ыңғайлылық пен тиімділікті қамтамасыз етеді.
Айнымалы тоқты өлшеуге арналған миллиамперметр	Аспап электр тізбегіндегі айнымалы токтың шамасын өлшеуге арналған. Айнымалы ток күшін өлшеу диапазоны 0-100mA-500mA. Айнымалы ток тізбектерінде практикалық жұмыстарды жүргізу кезінде.
«Биология» бастауыш мектепке арналған шағын зертханасы	Цифрлық зертханалық кешен (кемінде 4 кіріктірілген датчик, кемінде 7 алынбалы датчик, кемінде 3.5» дисплей, кемінде 1800 мАч АҚБ, USB2.0, Bluetooth, әдістемелік құрал, сақтау кейсі) Өоршаған орта Еріген оттегі датчигі (0 ~ 20мг/л 0-100%). Қышқыл-негіз теңгерімі датчигі (0 ~ 14). Салыстырмалы ылғалдылық датчигі (0 ~ 100%) Дыбыс деңгейінің датчигі (40дБ ~ 92дБ) Ультракүлгін сәулелену датчигі (0 ~ 400 Вт/м2) Температура датчигі (-40 °С ~ +135 °С) Жарық датчигі (0 ~ 55000Люкс)
«Су және ауа» бастауыш мектепке арналған шағын зертханасы	Жинақ құрамына кіруі керек: Тұғыр, ескіш дөңгелек, шыны түтіктер, резеңке тығындар, ауа жастықшасындағы тілімше және қалқымалар. Жинақ келесі 27 эксперимент жасау үшін арналған: Су дене ме?; Су ауаны ығыстыра алады; Ауаға қарсы су; Сұйықтықтардың беті; Қосылған ыдыстар; Су көтерілуі мүмкін; Сұйықтықтардағы қысымның таралуы; Гидравликалық домкрат принципі; Қарапайым спирт деңгейі; Сору желісінің принципі; Тамшуыр принципі; Жүзбе металл; Ағын судың күші бар; Ауа дене ме?; Ауа суды ығыстыра алады; Газдардың сығылуы және кеңеюі; U тәрізді манометр принципі; Ауаны қалай кеңейтуге болады; Сұйықтықтардағы қысым; Жүзбе су; Суға қарсы ауа; Су бағаны; Теріс қысымның әсері (сорғыш ілгек). Энергияның ауа арқылы берілуі; Ағын энергиясы; Қайтарым принципі; Ауа жастықшасы принципі.
«Дыбыс» бастауыш мектепке арналған шағын зертханасы	Жинақ құрамына кіруі керек: дыбыстық жәшік, түтіктер, дыбыстық табақшалар, ішекті кергіштер және есту аппараты. Жинақ келесі 8 эксперимент жасау үшін арналған: Дыбыс дегеніміз не. Сіз дыбысты естисіз бе? Дыбыс қысым жасайды. Дыбысты қалай күшейтуге болады? Дыбысты қалай беруге болады? Жоғары және төмен ноталар. Ауаны зондау. Үн / әуен үндестігі.
«Магнетизм» бастауыш мектепке арналған шағын зертханасы	Жинақ құрамына кіруі керек: ұстағышы бар магниттік ине, тұсбағдар розеткасы, өзекті магниттер, темір ұнтағы, тостаған, ілгекті жүктер, ұсақ заттар және т.б. Жинақ келесі 17 эксперимент жасау үшін арналған: Барлық тіндер магнитті ме?; Магниттердің күші бар; Магниттік күш сызықтары; Енетін күштер; Екі магнит кездессе; Магниттер жүзе ала ма?; Магнитті қалай жасауға болады; Магниттік мотор; Жердің магнит өрісінің дәлелі; Магнетизмді қалай қолдануға болады; Статикалық электр; Екі зарядталған дене арасындағы күштік әсер; Поляризация және әсер ету; Жүктелген әуе шары; Электроскоп моделі; Электроскопқа әсер ету; Электрстатикалық би.

«Механика» бастауыш мектепке арналған шағын зертханасы	Бастауыш сыныптардағы жобалау-зерттеу қызметіне арналған. Жиынтық оқушыларды механика заңдарымен таныстыруға, әртүрлі күштердің, тепе-теңдік күйінің, ауырлық ортасының, блоктардың әрекетін зерттеу және өлшеу бойынша эксперименттер жүргізуге мүмкіндік береді. Құрамы: алюминий рельс – 1 дана; рельс аяғы – кемінде 2 дана; ұзындығы кемінде 290 мм металл өзек – кемінде 2 дана; рельсте өзекті бекітуді қамтамасыз ететін негіз – кемінде 3 дана; 2 бұрандасы бар муфта – кемінде 2 дана; салмағы кемінде 50 гр. ілгекті жүк – кемінде 10 дана; жүкке арналған саңылаулары бар күймеше – 1 дана; өлшеу диапазоны 0-ден 5Н-ге дейінгі динамометр – 1 дана; өлшеу диапазоны 0-ден 2.5 Н-ге дейінгі динамометр – 1 дана; өлшеу диапазоны 0ден 1Н-ге дейінгі динамометр – 1 дана; таразы тостағаны – кемінде 2 дана; тостаған аспасы – кемінде 2 дана; жиектемедегі шағын блок – 2 дана; бір жиектемедегі екі блоктан тұратын полиспаст – 2 дана; көрсеткіш-нұсқар – 1 дана; ось-иінтірек – 1 дана; шәкілі бар бағыттаушы рельс – 1 дана; иінтірек-сызғыш – 1 дана. Жабдық сапалы тығыз пластмассада жасалған чемоданда жиынтықталған. Чемоданның өлшемі кемінде 530 x 450 x 150 мм. Чемоданда кеуекті материалдан жасалған жапырақ толтырғыш бар, онда жабдықтар мен құрылғыларды салуға арналған пішінді ойықтар жасалған. Жиынтық эксперименттердің толық сипаттамасын қамтитын оқушыға арналған нұсқаулықпен қамтамасыз етілген.
«Оптика» бастауыш мектепке арналған шағын зертханасы	Жинақ құрамына кіруі керек: проекциялық қорап, патроны бар қолшам, батареялар, қуысты экран, линзалар, шатырлар және көлеңкелі өзекше. Жинақ келесі 15 эксперимент жасау үшін арналған: Жарықтың таралуы; Көлеңке қалыптастыру; Жарықтың шағылысуы; Жарықтың сынуы; Айнаға шағылысу; Жалпақ айнадағы кескіндер; Шоғырландырғыш линзаның фокусы; Шоғырландырғыш линзалар арқылы көрінетін кескіндер; Көз функциясы; Көзілдірік функциясы; Фотоаппарат моделі; Слайд-проектор моделі; Астрономиялық телескоп моделі; Микроскоп моделі; Жарықтың ыдырауы
«Жылу» бастауыш мектепке арналған шағын зертханасы	Жинақ құрамына кіруі керек: шай шамдары, термометр, саптыаяқтар, шыны түтіктер, Эрленмейер колбалары, резеңке тығындар және темпіреш қақпақтарының тұғырығы. Жинақ келесі 10 эксперимент жасау үшін арналған: Термометр моделі; Техникалық термометр; Булану және конденсация; Жылу сәулеленуі; Жылу сәулесінің сіңірілуі; Өткізу; Судағы жылу өткізгіштік; Жылу әсерінен пішіннің өзгеруі; Жылыту және салқындату кезінде ауа көлемінің өзгеруі; Жылыту және салқындату кезінде су буы көлемінің өзгеруі.
«Электр тогы» бастауыш мектепке арналған шағын зертханасы	Жинақтың құрамында мыналар болуы керек: Эксперименттен кейін оқшауланған мыс сымының қалдықтарынан шарғы; Мөлдір оқшаулауда мыс сымы (60 м) бар шарғы; Сұр мақта оқшаулауда қыздыру сымы бар шарғы (20 м); Жалпақ батарея, 4,5 В; Қызыл пластик оқшаулауда мыс сымы (20 м) бар шарғы; Шам ұстағыш; Термометр, -3 °С-тан +103 °С-қа дейін; Клеммалар, 7 мм; 110 мм оқшауланған бұрағыш; Шам, 3,5 в, 0,2 А; Ажыратқыш; 80 мм темір шеге; Өткізгіштікті зерделеуге арналған материалдар: Фарфор кесегі; Шыны шар; Темір шеге; Жіп арқан үзіндісі; Алюминий тойтарма; Жез бұрандама; Ағаш диск; Графит өзекше; Уақ тас; Мыс сақина; Резеңке тілімі; Құрауыштардан жасалған машина құрастыру жиынтығы; Ағаш тақтай, 120 x 90 мм; Пластик негіз, сұр, 120 x 90 Мыс сымдар, жұмсақ, диаметрі 1,5 мм, ұзындығы 430 мм; Мыс сым, жартылай жұмсақ, диаметрі 2 мм, ұзындығы 200 мм; Ағытпалары бар «қолтырауын» қысқыштары. Қосалқы бөлшектер жинағы. Жинақта: 10 батырма; 20 қағаз қыстырғыш; бөлшектерді жалғауға арналған 1 жабысқақ құрам; Қоса берілген баспа материалдары: Мұғалімге арналған «Электр тізбектері» әдістемелік нұсқаулары; «Электр тізбектері» сақтау схемасы.
Гидропоника бойынша шағын зертхана	Жиынтықтың құрамы: өсімдіктерге арналған ұяшықтар - 12 дана, қуат беру блогы - 1 дана, фотосинтезді жақсарту жүйесі, су айналымы жүйесі, басқару блогы.
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	Құрылғы типі: Принтер, сканер, көшіргі; Басып шығару типі: Монохромды басып шығару; Ең үлкен пішімі: кемінде А4; Автоматты екі жақты басып шығару: Иә; Басып шығару жылдамдығы: кемінде 39 бет/мин; Бірінші беттің шығу уақыты: 10 секундтан аспайды; Қағаз жүктеуге арналған науаның сыйымдылығы: кемінде 150 парак; Сканер типі: Автоматты таратқышы бар планшеттік; Сканердің автоматты таратқышының сыйымдылығы: кемінде 25 парак; Басып шығарудың ең жоғары ажыратымдылығы, DPI: кемінде 1200 x 1200; Сканердің ең жоғары ажыратымдылығы, DPI: кемінде 1200 x 1200; Басқаруға арналған СК дисплейдің болуы; Қосылу интерфейстері: Ethernet (RJ-

	45), Wi-Fi, 802.11 n, USB 2.0; Жеткізу жиынтығындағы картридждердің ресурсы: кемінде 10 000 бет; USB-B кабелі жабдық жиынтығына кіруге тиіс: кемінде 1 метр.
Оқушылар мен мұғалімдерге арналған атом модельдері	Жалпы және органикалық химия жиынтығы, органикалық молекулалық құрылым моделін және молекулалық құрылым моделін құруға арналған
Сейсмограф моделі	Сейсмограф моделі.
Күн жүйесінің моделі	Күн жүйесінің құрылымын, күннің айналасындағы планеталардың қозғалысын, планеталардың конфигурациясын, планеталар шеруін көрсетуге арналған.
Адам кеудесінің жиналмалы моделі, 85 см	Келесі ұғымдарды оқытуға арналған: Адам денесінің негізгі бөліктерін және олардың функцияларын атау. Адамның тірек-қимыл жүйесінің функцияларын анықтау. Дұрыс дене мүсінін сақтаудың маңыздылығын түсіндіру. Қозғалыстағы бұлшықеттің жиырылуының рөлін түсіндіру Адамның ішкі мүшелерінің орналасуын анықтау. Адамның ас қорыту жүйесінің өмір үшін энергия алудағы рөлін сипаттау. Тыныс алу жүйесін және оның адам ағзасындағы рөлін сипаттау. Қанайналым жүйесін және оның адам ағзасындағы рөлін сипаттау. Шығару жүйесін және оның адам ағзасындағы рөлін сипаттау. Жүйке жүйесін және оның адам ағзасындағы рөлін сипаттау.
Электр қозғалтқышының зертханалық моделі (жиналмалы)	Модель физика бойынша зертханалық жұмыстарды жүргізу кезінде тұрақты ток электр қозғалтқышының құрылғысы мен әрекетін зерделеуге арналған. Жиынтықталуы: жинақтағы электр қозғалтқышының моделі – 1 дана, жалғағыш сымдар – 2 дана, кілт – 1 дана, пайдалану жөніндегі нұсқаулық – 1 дана. Аспапты қоректендіру зертханалық 4,5 В тұрақты кернеу көзінен жүзеге асырылады.
Алюминий едендік мосы, өлшемдері кемінде 960х960х1800мм	Алюминий едендік мосы, өлшемдері кемінде 960х960х1800мм
Аласа жиналмалы мосы, өлшемдері кемінде 600х1000мм	Аласа жиналмалы мосы, өлшемдері кемінде 600х1000мм
Төмен температуралы төбелік моноблок, -25-15°C, камера көлемі кемінде 6м3	Корпус полимермен қапталған мырышталған болаттан жасалған. Электрондық блок, қашықтан басқару пульті, жарықдиодты шам.
Гимнастикалық жанама көпір	Көп қабатты фанерадан. Жоғарғы платформа резеңке негіздегі кілеммен жабылған. Серіппенің орнына фанера тірегі. Тірек секіруге және спорттық снарядтарға секіруге арналған. Өлшемдері: ұзындығы - 1200 мм, ені-600 мм.
Платформасы иілген гимнастикалық серіппелі көпір	Серіппелі гимнастикалық көпір. Жылтыратылған жұқа тақтай. Шұғамен қапталған. Өте берік 4 болат серіппе. Резеңке төсемдермен астарланған. Өлшемдері: ұзындығы - 1200 мм, ені - 600 мм.
Сымсыз технологиялары бар музыкалық орталық	Музыкалық орталық, қуаты кемінде 40 Вт. Цифрлық тасығыштардан аудио ойнату, Bluetooth болуы, мобильді құрылғыға қосылу мүмкіндігі.
Мультикор аудио кемінде 30м	Мультикор 12/4, кабелі кемінде 30м.
Цифрлық мультиметр	Функциялық түрде мультиметрді мынадай бірнеше өлшеу құрылғысы алмастырады: вольтметр, амперметр, омметр. Аспап өлшеу нәтижесін көрсететін дисплеймен жаратандырылған. Сымдары бар сүңгілермен жиынтықталады.
Мульти пісіргіш	Пісіру, қуыру, қайнату және бұмен пісіруді қоса алғанда, көптеген функциялары бар ас үй құрылғысы әдетте бағдарламаланатын таймермен, әртүрлі қыздыру режимдерімен және автоматты түрде өшірумен жаратандырылған, әртүрлі аспаздық міндеттерге арналған, ас әзірлеуде ыңғайлылық пен көп функциялылықты қамтамасыз етеді.
Интерактивті ауа-көпіршік түтігіне арналған жұмсақ платформа	Жұмсақ платформа негізгі дамытушы кешендерге ілесіп, көмекші жабдық болып табылады. Жұмсақ платформаның арқасында ауа-көпіршік түтіктерінің функционалдығын арттыруға болады. Көпіршіктердің қозғалысын бақылау баланың ағзасына босаңсытатын әсер береді. Түтікте айналатын ауа көпіршіктері көру арқылы қабылдауды дамытады және түстер мен реңктердің әдемілігін көрсетеді. Бағанаға жанасқан кезде діріл сезіледі, бұл тактильді сезімдерді байытады. Дайындау материалдары санитариялық және экологиялық қауіпсіздік сипаттамаларына (уытты емес, бұзуға төзімді, тозуға төзімділігі жоғары), сондай-ақ үй-жайдың түсіне сәйкес болуы керек.
Едендік жұмсақ ойын модулі	Еденде ойнауға арналған жұмсақ баспа суретті ойын модулі эстетикалық, техникалық, санитариялық-гигиеналық талаптарға сай болуы керек. Модульдің әр бөлшегінің өлшемдері диаметрі 50х50х50 см-ден кіші емес.

Еттартқыш, өнімділігі кемінде 300 кг/сағ, қуаты 1,5 кВт, кернеуі 380 В	Еттартқыш, өнімділігі кемінде 300 кг/сағ, қуаты 1,5 кВт, кернеуі 380 В
«Жасыл нанохимия: күміс нанобөлшектерінің синтезі» жинағы	Жинаққа мыналар кіреді: 1 бөтелке Күміс нитраты, 0,1 - 1 мл, Декстроза/Глюкоза 5 мл, Ерігіш крахмал, Натрий гидроксиді 0,1 - 5 мл, пластик тамшуырлар.
Бастапқы деңгейге арналған тәжірибелік жинақ «Нанотехнологиялар»	Жинақ құрамында бар: • 1 құты – Темір хлориді ерітіндісі (QSH20) • 1 құты – Темір хлориді буфері (QSH80) • 1 құты – Гидроликалық оксид, 10 Н • 2 құты – Аммоний гидроксиді, 28–30% • 1 құты – Тетраметиламмоний гидроксиді (%) • 15 пипетка • 15 Петри табақшасы
«Жануарлар тіндері» жинағы	Жинақ мыналардан тұрады: Қаптамада 30 мл 2 бөтелке гистоклир (температуралық режим) 1 метанол, 30 мл 1 Eosin / Phloxine жұмыс ерітіндісі 1 гематоксилин, 1 спирт, 99% 1 пиколит II, 15 мл 1 бөтелке теңдестірілген тұз ерітіндісі Хенкс 100 мл (температуралық режим)
Ареометрлер жинағы (19 дана)	Ареометр құрылғысын зерделеуге және сұйықтық тығыздығын өлшеуге арналған. Диапазоны 700-ден 1840 кг/м3 дейін. Жинақта 19 дана бар
Ерітуге арналған заттар жинағы	Жинақ судағы әртүрлі заттардың ерігіштігін зерттеуге арналған.
Үлестірмелі геометриялық пішіндер жинағы	Жинақ пластмассадан жасалған және ашық түстермен боялған кемінде 12 геометриялық фигурадан тұрады: цилиндр, текше, параллелепипед.
Механика бойынша жүктер жинағы (10x100гр)	Жүктер жинағы механика және физика курсының басқа бөлімдері бойынша алдыңғы зертханалық жұмыстарды жүргізу кезінде пайдалануға арналған. Жинақ 10 жүктен тұрады. Цилиндр түріндегі металл жүктер, салмағы 100 гр. Жүктер іліп қою және өзара жалғау үшін ілгектермен жабдықталған.
Атмосфералық қысымды зерделеуге арналған көрсету жинағы	Жинақ молекулалық физика мен термодинамиканы зерделеу кезінде көрсету эксперименттер жүргізуге арналған. Жинақ атмосфералық қысым бойынша мынадай эксперименттер жүргізуге мүмкіндік беруі керек: Ауа қысымының белгілері. Ауа қысымын өлшеу. Ауа қысымының әсері – сыртқы қысымның азаюы. Ауа қысымының әсері - судың 100°C-тан төмен белгіде қайнауы. Ауа қысымының әсері – ішкі қысымның азаюы. Ньютон түтігіндегі еркін құлау. Дыбысты вакуумда беру. Бойль Мариотт заңы. Магдебург жарты шарлары. Ауа салмағын анықтау.
Механиканы зерттеуге арналған көрсету жинағы	Көрсету жинағы келесі тақырыптар бойынша көрсету эксперименттерін жүргізуді қамтамасыз етуі керек: 1. Біркелкі қозғалыс жылдамдығын өлшеу 2. Біркелкі қозғалыс кезінде жолдың уақытқа тәуелділігі 3. Әркелкі қозғалыс кезінде орташа жылдамдықты өлшеу 4. Әркелкі қозғалыс кезінде лездік жылдамдықты өлшеу 5. Еңісті жазықтық бойымен арбаның бірқалыпты үдемелі қозғалысы. 6. Бірқалыпты үдемелі қозғалыс кезінде жылдамдықтың уақытқа тәуелділігі 7. Бірқалыпты үдемелі қозғалыс кезінде жүріп өткен жолдың уақытқа тәуелділігі 8. Бірқалыпты үдемелі қозғалыс кезінде дене жылдамдығының жүріп өткен жолға тәуелділігі 9. Байланысты денелер жүйесінің бірқалыпты үдемелі қозғалысы 10. Бос құлау бірқалыпты үдемелі қозғалыстың мысалы ретінде 11. Байланысқан денелердің бірқалыпты баяулаған қозғалысы 12. Ньютонның екінші заңын тексеру 13. Еңісті жазықтық бойымен үйкеліссіз қозғалу 14. Үйкеліс болған кезде еңісті жазықтық бойымен бірқалыпты үдемелі қозғалыс 15. Жіпте байланыстырылған денелердің блок арқылы қозғалуы 16. Қозғалыстағы арбаның тыныштықтағы арбамен серпімсіз соқтығысуы 17. Тыныштықтағы арбаларды жұлқу 18. Қозғалыстағы арбаның тыныштықтағы арбамен серпімді соқтығысуы 19. Бірдей салмақтағы шарлардың серпімді және серпімсіз соқтығысуы 20. Әр түрлі салмақтағы шарлардың серпімді соқтығысуы 21. Жүктің құлауы кезінде энергияның сақталуы 22. Жіптегі жүктің тербелісі кезінде энергияның сақталуы 23. Жіп маятнігінің тербеліс кезеңінің амплитудаға тәуелділігі 24. Жіп маятнігінің тербеліс кезеңінің жүктің массасына тәуелділігі 25. Жіп маятнігінің тербеліс кезеңінің жіптің ұзындығына тәуелділігі
Бастауыш мектепте механиканы зерделеуге арналған көрсету жинағы	«Механика» көрсету жинағы келесі тақырыптар бойынша көрсету эксперименттер жүргізуді қамтамасыз етеді: ілгерілемелі қозғалыстың кинематикасы мен динамикасын зерделеу; үйкеліс күші; қозғалыстың сақталу заңы; механикалық тербелістер. Компьютерлік өлшеу блогымен бірге жұмыс істеуі керек. Жиынтыққа мыналар кіруі керек: Орындық кемінде - 1 дана; Магниттік аспадағы арба кемінде - 2 дана; Тақтау кемінде - 1 дана. Шектегіш кемінде - 1 дана; Кабелі бар бастау құрылғысының платформасы кемінде - 1

	<p>дана; USB концентраторы (кемінде 4 ұяшық) кемінде - 1 дана; USB ұзартқышы кемінде - 1 дана; Оптоэлектрлік датчик кемінде - 2 дана; Блогы бар платформа кемінде - 1 дана; Терім жүгі - 2 дана; Арбаға арналған жүк кемінде - 1 дана; Болат шар кемінде - 3 дана; Транспортир кемінде - 1 дана; Болат тілімше кемінде - 2 дана; Керек-жарақтары бар пакет кемінде - 1 дана; Бағдарламалық қамтылым бар диск кемінде - 1 дана; Әдістемелік нұсқаулар кемінде - 1 дана дана; Жиынтық төлқұжаты кемінде - 1 дана; Төсемі бар науа - кемінде 1 дана; Жинақ элементтері металл негізі бар тік тақтаға орнатылуы тиіс.</p>
Оптиканы зерттеуге арналған көрсету жинағы	<p>Жинақ келесі тақырыптар бойынша эксперименттер жүргізуге арналған: жарықтың таралуы, айналар, сыну, линзалар, адам көзі. Жинақтың құрамына мыналар кіруі керек: Блоктағы айна, 50 мм х 20 мм 1 дана; Жарық қорабы, галоген 12В/20Вт 1 дана; Жапқыш, жарық қорабы үшін қара түсті 3 дана; Жартылай дөңгелек блок 1 дана, Трапедия тәрізді блок 1 дана; Блок, тікбұрышты үшбұрыш 1 дана; Блок, жалпақ дөңес линза, f+100мм 2 дана; Блок, жалпақ иілген линза, фл-100мм 1 дана; Кювет, қос жартылай шеңберлі 1 дана, Оптикалық диск 1 дана; Ойыс-дөңес айна 1 дана. Жинақта қазақ және орыс тілдеріндегі эксперименттер жүргізу бойынша әдістемелік ұсынымдар ұсынылуы керек.</p>
Электростатиканы зерттеуге арналған көрсету жинағы	<p>Көрсету жинағы электрстатика, зарядтардың бөлінуі, электрстатикалық қорғау, зарядтың ұшынан ағуы, зарядтың беттік тығыздығын анықтау, зарядтың дене бетіне таралуы, электр өрісінің кернеулігін анықтау бойынша эксперименттерді көрсетуге арналған. Жинақта қазақ және орыс тілдеріндегі эксперименттер жүргізу бойынша әдістемелік ұсынымдар ұсынылуы керек. Жинақтың құрамына мыналар кіруі керек: окшаулағыш ұштағандар – 2 дана; экрандаушы тор – 1 дана; конус тәрізді және шарлы кондукторлар – 1 дана; жиналмалы конденсатор – 1 дана; шыны және эбонит таяқшалары – 1 дана; электрометрлер – 2 дана; зарядты тасымалдауға арналған шары бар таяқша – 1 дана; электр шашақтары – 2 дана; электроскоп – 1 дана; қуыс жартылай цилиндрлер – 2 дана; жібек және синтетикалық мата, органикалық шыны.</p>
Бастауыш мектептің барлық тақырыптары бойынша кіріктірілген ғылыми эксперименттерге арналған көрсету жинағы	<p>Бастауыш мектеп тақырыптары бойынша келесі интеграцияланған ғылыми эксперименттерге арналған демонстрациялық жинақ: Ауа - райы; Жылу; Электр тізбектері; Ауа; Магнит және компас; Химия; Дыбыс пен тон; Жарық пен көлеңке; Суды тазарту; Тепе-теңдік және тепе-теңдік; Биология.</p>
Химия бойынша зертханалық жұмыстарға арналған көрсету керек-жарақтарының жинағы	<p>Жинақтың ұсынылатын құрамы: 1. Колбалар: 1000 мл конустық колба - 1 дана, 750 мл конустық колба - 2 дана, 500 мл. белгісі бар өлшеуіш колба - 1 дана, 250 мл конустық колба - 3 дана, 100 мл түбі дөңгелек колба - 1 дана, 250 мл түбі дөңгелек колба - 1 дана, 500 мл түбі дөңгелек колба - 1 дана, 1000 мл түбі жалпақ колба - 1 дана, 500 мл түбі жалпақ колба - 2 дана, 250 мл түбі жалпақ колба - 3 дана. 2. Өлшеуіш ыдыс: 50 мл мензурка - 1 дана, 250 мл мензурка - 1 дана, шүмегі бар 100 мл өлшеуіш цилиндр - 1 дана, шүмегі бар 250 мл өлшеуіш цилиндр - 1 дана. 3. Сынауықтар: 21*200 сынауық - 20 дана, 16*150 сынауық - 5 дана, 14*120 сынауық - 5 дана. 4. Стакандар: 600 мл стакан - 3 дана, 400 мл стакан - 3 дана, 250 мл стакан - 3 дана. Фарфор ыдыстар: тұтқасы бар кәстрөл - 1 дана, №3 буландырғыш шыныаяқ - 1 дана, №4 буландырғыш шыныаяқ - 1 дана, диам. 90 мм №3 үккіш - 1 дана, №3 келсап - 1 дана, фарфор қасық - 2 дана, №4 отбақыр - 1 дана, №5 отбақыр - 1 дана, фарфор стакан - 1 дана. 6. Құйғыштар: 100 мм құйғыш - 1 дана, 75 мм құйғыш - 1 дана, 50 мм бөлгіші бар құйғыш - 1 дана, 100 (125) мм бөлгіші бар құйғыш - 1 дана. 7. Тамшуырлар: 2 мл тамшуыр - 1 дана, 5 мл тамшуыр - 1 дана, түс индикациясымен химиялық тамшуырлар жинағы (жинақта 6 дана) - 1 жинақ. 8. Химиялық ыдыстар мен керек-жарақтар: әмбебап оттық - 1 дана, кристалдандыру тостағаны - 1 дана, Петри тостағаны - 3 дана, 25 мл бюретка - 2 дана, бұрандалы қысқыш - 2 дана, сынауық қысқышы - 1 дана, серіппелі қысқыш - 3 дана, заттарды жағуға арналған қасық - 3 дана, қалақша-қасық (пластмасса) - 1 дана, бір жүрісті шағын кран - 1 дана, шыны таяқша - 3 дана, ұстағышы бар тығын - 1 дана, 20 ұяшықты сынауықтарға арналған ұштаған - 1 дана, ыдыс жууға арналған ысқыштар жинағы (3 дана) - 1 дана, 100 град. бұрышты түтік - 4 дана, 90 град. бұрышты түтік - 4 дана, 60 град. бұрышты түтік. - 4 дана, U тәрізді түтік - 4 дана, ұшы тартылған түзу түтік (22,5 см) - 1 дана, 2 тесігі бар түбі дөңгелек колбаның (500 мл) мойнына арналған тығын - 1 дана, 21*200 сынауыққа арналған тесігі бар тығын - 3 дана, 1000 мл колбаға арналған саңылауы бар тығын - 1 дана, ұшы тартылған түзу түтік (6-7 см) - 2 дана, диам. 5 мм резенке түтік - 0,2 м, диам. 6 мм резенке құбыршек - 0,8 м, хлоркальций</p>

	түтігі - 2 дана, аллонж - 1 дана, отбақыр қысқаштары - 1 дана, нихром сақинасы бар түтік - 1 дана, мыс шиыршықты түтік - 1 дана, заттар саны аз жұмыс істеуге арналған тілімше - 2 дана, тамшылы талдауға арналған тілімше - 2 дана.
Текше мен сфераны көрсетуге арналған жинақ	Жинақ геометрияны, көлемді және басқа өлшеу ұғымдарын зерттеуге арналған. Ашық түстердің мөлдір үш өлшемді пластикалық пішіндерінен тұрады.
Ардуино зерделеу жинағы	Жиынтыққа мыналар кіреді: шағын бақылағыш, ол есептеу қуатын және кіру мен шығуды басқаруды қамтамасыз етеді (жұмыс кернеуі: кемінде 5 В); сымдары бар түрлі-түсті шамдар - 50 дана. Робототехниканы оқытуға арналған көптеген элементтер мен құрылғыларды қамтуы керек. Бұл жиынтық жаңадан бастаушы радио әуесқойлары үшін де, кәсіпқойлар үшін де жарамды. Бұл жинақта көптеген әртүрлі радио құрауыштардан басқа ең танымал екі тақта болуы керек.
Ықтималдылықты зерттеуге арналған жинақ	Жинақ ықтималдық пен статистика заңдарын эксперименттік зерттеуге арналған және екі түсті шарлар жинағынан, әртүрлі ұзындықтағы түтікті құтылардан, ойын сүйектерінен, карталардан және қосымша заттардан тұрады.
Бастауыш мектепте таразы мен тепе-теңдікті зерделеуге арналған жинақ (13 оқу тобына)	Әткеншек конструкциясынан таразыға және көлденеңнен тік тірекке өту туралы түсінік. Тұтқалар мен серіппелі таразылардың жұмысының шарттары мен принциптерімен танысу. Қажетті өлшемдерді өлшеуді және орындауды үйрену. Жинақтың құрамы: Иіңтіректі таразы (40г-ға дейін, дәлдігі 0,1 г), құрамында: иінағаш; рейдер (реттеу тақтайы); тіреу; жүк пен әртүрлі салмақтағы тастарға арналған тостаған. Әткеншектер, құрамында: керме; тірек; серіппелі таразы (25г-ға дейін); серіппелі таразы (75г-ға дейін); тілшесі бар серіппелі таразы (100г-ға дейін); екі шөкілі бар 12,5 кг-ға дейінгі динамометр (кг, Н). Пластмасса қораптағы әртүрлі салмақтағы тастар жинағы, құрамында: 2 x 10 г, жезден жасалған гір; 10 x 0,1 г, алюминий табақша; 10 x 1г, пластик текше; Пластик қорап, құрамында: Шеге, 50 мм; Ағаш диск; Шыны шар; Уақ тас; Картон тілігі; Мыс табақша; Қағаз қыстырғыш; Бұранда, 16 мм; Резеңке тілімі; Қызыл түсті қыстырғыштар. Қосалқы бөлшектер жинағы. Жинақта: реттеу жүгі (кемінде 2 дана), шыны шар (кемінде 4 дана), қыстырғыш (кемінде 2 дана), бұранда (кемінде 10 дана), шеге (кемінде 5 дана), резеңке тілімі (кемінде 2 дана), ағаш диск (кемінде 2 дана), 1г текше (кемінде 10 дана), 0,1г жүк (кемінде 10 дана) уақ тас (кемінде 2 дана), картон тілігі (кемінде 2 дана). Қоса берілген баспа материалдары: Мұғалімге арналған «Таразы және Тепе-теңдік» әдістемелік нұсқаулары.
Бастауыш мектепте дыбыстық құбылыстарды зерделеуге арналған жинақ	256 Гц камертон – 1 дана; 440 Гц камертон – 1 дана; резонатор жәшігі – кемінде 2 дана; шарманка – 1 дана; металлофонға арналған күйтабақтар жинағы (кемінде 5 үн) – 1 дана; резеңкелер жинағы (кемінде 12 дана) - 1 дана; әуе шарлары жинағы – 1 дана; капрон жіп – 1 дана; пластмасса ыдыс – 1 дана; ішектерді тартуға арналған тұғыр – кемінде 2 дана; резонаторлық күйтабақ – 1 дана; өлшемі кемінде 16x100 мм сынауық – кемінде 3 дана; өлшемі кемінде 16x150 мм сынауық – кемінде 3 дана; диаметрі кемінде 19 см барабан – 1 дана; балға – 1 дана; құлақ жарғағының әрекетін көрсетуге арналған аспап – 1 дана; дыбыстық табақша - кемінде 2 дана; гонг – 1 дана. Жабдық сапалы тығыз пластмассадан жасалған чемоданда жиынтықталған. Чемоданның өлшемі кемінде 530 x 450 x 150 мм. Чемоданда кеуекті материалдан жасалған жапырақ толтырғыш бар, онда жабдықтар мен құрылғыларды салуға арналған пішінді ойықтар жасалған. Жиынтық эксперименттердің толық сипаттамасын қамтитын оқушыға арналған нұсқаулықпен қамтамасыз етілген.
Нейротехнологияларды зерделеуге арналған жинақ	Жинаққа мыналар кіреді: бұлшықет белсенділігі модулі (ЭМГ/ЭКГ); ми белсенділігі модулі (ЭЭГ); оптикалық плетизмограф (Тамыр соғуы); терінің қарсылық модулі (КГР) Arduino Uno/ Leonardo платформасы; модульдерді қосуға арналған сымдар; жалғағыш сымдар, электродтар, жарық диодтары, резисторлар, макет тақтасы, жалғағыш кабелі бар қуат беру элементі. Жинаққа Нейротехнологияларды зерделеу жөніндегі оқу-әдістемелік кешен, сондай-ақ бағдарламалық блоктар кіреді.
Бастауыш мектепте электр тогын зерделеуге арналған жинақ (13 оқу тобына)	Электр қоңырауы – 1 дана; қол генераторы – 1 дана; эбонитті және шыны таяқшалар – 1 дана; жемістер мен көкөністерден электр тогын алуға арналған аспап – 1 дана; шамға арналған патрон – 1 дана; шам – кемінде 10 дана; батырмалы ажыратқыш – 1 дана; 4 түйіспелі жалғағыш – 1 дана; бір полюсті ажыратқыш – кемінде 3 дана; АА типті батареяларға арналған блок – 1 дана; АА типті батарея – кемінде 4 дана; тілімшелер жинағы (алюминий, болат, пластик, ағаш, резеңке) – 1 дана; қысқыш – кемінде 2 дана; резисторлар жинағы (4 Ом, 2

	Ом, 6 Ом) – 1 дана; жалғағыш сымдар жинағы (кемінде 8 дана) – 1 дана. Жабдық сапалы тығыз пластмассада жасалған чемоданда жиынтықталған. Чемоданның өлшемі кемінде 530 x 450 x 150 мм. Чемоданда кеуекті материалдан жасалған жапырақ толтырғыш бар, онда жабдықтар мен құрылғыларды салуға арналған пішінді ойықтар жасалған. Жиынтық эксперименттердің толық сипаттамасын қамтитын оқушыға арналған нұсқаулықпен қамтамасыз етілген.
Баламалы энергетиканы зерттеуге арналған жинақ	Жинаққа мыналар кіреді: қозғалтқыш (шығу қуаты 10-50W, коммутация: шетка, 6-12А үздіксіз ток); турбиналар (материалы: пластик, қалақтар саны – 5 дана); студенттік эксперименттерге арналған жарықтандыру аспаптары (өлшемі: 5-25мм, типі: Led, құрастыру құралдары - мультиметр, бұрандамалар, тістеуіктер, баусымдар, магниттер).
Жаратылыстану ғылымдары бойынша зерттеулер мен эксперименттер жүргізуге арналған жинақ	Бірнеше мәрте оқу-зертханалық жұмыстарды жүргізуге арналған жинақ. Жинақ колбалармен (конустық, түбі дөңгелек, түбі жалпақ, көлемі 25 мл), стаканмен, құйғышпен, сынауықтары (10 дана) бар сынауықтарға арналған үштағанмен, спирт шамымен, жезден жасалған тормен, келі-келсаппен, отбақырмен, буландырғыш тостағанмен, заттарды алуға арналған қасықпен, газ бұру түтігі бар тығынмен, мыс шиыршықты ұстағышпен және нихромды ілгекпен, таяқшамен жиынтықталуы керек.
Жаңартылатын энергияны зерттеуге арналған жинақ	Жаңартылатын энергияны зерттеуге арналған жинақ Жиынтықталуы - 12 бөлшек Тауар түрі - Конструктор Жинақта мыналар болуы керек: күн батареясы; турбина қалақтары; мотор–генератор; жарық диодтары; жалғағыш кабельдер; мультиметр; алты нақты энергетикалық нысанды құрастыруға арналған суреттері бар түрлі-түсті нұсқаулық.
Тірі тін жасушаларын өсіруге арналған зерттеу жинағы	Жинақ мыналардан тұрады: 1 дақыл түтігі, 1 петри тостағаны, дақыл сынауықтары, 10 мл Версен түтіктері, (темп. режим) 10 мл медиум түтіктері, (темп. режим), стерилді майлықтар, араластырғыш таяқша, тамшуырлар
Топырақты зерттеуге арналған жинақ (13 оқу тобына)	Жинақ келесі тақырыптарды зерттеуге арналған: Табиғи ресурстардың мақсатын анықтау. Кейбір организмдердің өміріндегі топырақтың рөлін түсіндіру. Топырақтың негізгі құрамын (құм, саз, өсімдіктер мен жануарлардың қалдықтары, су, ауа) зерттеу. Топырақтың негізгі қасиетін анықтау. Құрамына қарай топырақтың құнарлылығын зерттеу.
Бактериялардың ДНҚ-сын зерттеуге арналған зертханалық жұмыстар жинағы	Жинақ құрамына кіреді: • А компоненті — E. coli иесі (температуралық режим сақталады) • В компоненті — pFluoroGreen плазмидті ДНҚ (температуралық режим сақталады) • С компоненті — Ампициллин (температуралық режим сақталады) • D компоненті — IPTG (температуралық режим сақталады) • Е компоненті — CaCl ₂ (температуралық режим сақталады) • Лурия сорпасына арналған агар құйылған бөтелке • Қалпына келтіретін сорпа құйылған бөтелке • Кішкентай Петри табақшалары • Үлкен Петри табақшалары • Микронаконечниктері бар пластикалық тасымалдау пипеткалары • 10 мл көлемдегі оралған пипетка • Инокуляциялық ілмектер • Микроцентрифугалық пробиркалар • 50 мл көлемдегі конусты пробирка
Спектрлік талдау және жалынның түсін зерттеу бойынша зертханалық тәжірибелерге арналған жинақ	Жинақ құрамында бар тұздар: • Калий тұзы (реактив) – 50 г • Кальций хлориді (реактив) – 50 г • Натрий тұзы (зертханалық) – 50 г • Стронций тұзы (реактив) – 50 г • Спектроскоп
Антиденелер деңгейін анықтауға арналған жинақ	Жинаққа мыналар кіреді: • А құрауышы (A Antigen 1) (темп. режим) • В құрауышы (B Antigen 2) (темп. режим) • С құрауышы (C Dilution buffer) (темп. режим) • D құрауышы (D Primary Antibody A) (темп. режим) • Е құрауышы (E Primary Antibody B) (темп. режим) • F құрауышы (F 10x Wash buffer) (темп. режим) • G құрауышы (G Secondary antibody) (темп. режим) • Н құрауышы (H ABTS) (темп. режим) • I құрауышы (I Stop solution) (темп. режим) • ойықтары бар микротілімше планшет • пластик тамшуырлар мен түтіктер
Жарысқа дайындауға арналған жинақ	Жарыс жиынтығы жалпы білім беретін пәндер бойынша республикалық және халықаралық олимпиадалар мен ғылыми жобалар конкурстарының (ғылыми жарыстардың) тізбесі туралы бұйрыққа сәйкес жарыстарға арналған ойын элементтері мен модульдерін, орындаушылар конкурстарын, кәсіби шеберлік конкурстары мен спорттық жарыстарды және білім беру саласындағы уәкілетті орган бекіткен өлшемшарттар мен оларды іріктеуді қамтуы тиіс. Жарыс алаңының өлшемдері кемінде: 2000 мм x 1140 ММ. алаңның ерекшеліктері: "инженериядағы шығармашылық"тақырыбы бойынша ойын элементтері бар. Ойын элементтерінің саны: кемінде 400 дана, кемінде 13 ойын миссиясы.

Электрхимия эксперименттеріне арналған жинақ	Көрсету жабдықтарының жинағы келесі тақырыптарда электрохимия бойынша эксперименттерді зерделеуге және жүргізуге арналған: электролит ерітінділерінің электр өткізгіштігі, электролиттік диссоциация, иондық және ковалентті полярлық байланыспен заттардың электролиттік диссоциациясы, электролиттер мен бейэлектролиттер, ерітінділердің немесе заттардың балқымаларының электр өткізгіштігінің химиялық байланыс түріне тәуелділігі, электр тогының ерітінді мен балқымадан өтуі кезінде жүретін процестер, металдар өндірісі, электролиз арқылы металдар алу тәсілдері, сәндік мақсаттарға арналған гальваникалық жабын және тоттанудан қорғау.
Жас биологтарға арналған жинақ	Құрамы: Зертханалық пластик (ыстыққа төзімді емес) сынауық – кемінде 30 дана; Өсімдіктерді кептіруге арналған шағын баспақ – кемінде 5 дана; Баспақты қысуға арналған арқаны бар шарық – 1 дана; Жабын шынысы – кемінде 300 дана; Қол микротомы (микроскоптық зерттеулерге арналған жұқа тілімдерді дайындауға арналған аспап) – кемінде 15 дана; 80 мм пластик Петри тостағандары – кемінде 8 дана; Өсімдік майы бар құты – 1 дана; Тот баспайтын болаттан жасалған шағын іскек – кемінде 15 дана; Іреуіш ине, ұзындығы 130 мм-ден кем емес – кемінде 15 дана; Үш линзалы үлкейткіш шыны; 3х, 6х, 10х үлкейту – кемінде 25 дана; Тот баспайтын болаттан жасалған зертханалық пышақ – кемінде 15 дана; Тамшуыр – кемінде 15 дана; Тот баспайтын болаттан жасалған қайшы, ұзындығы кемінде 125 мм – кемінде 10 дана; 4 сынауыққа арналған ұштаған – кемінде 15 дана; Зертханалық сынауықтарды тазалауға арналған ысқыш – 1 дана; Заттық шыны – кемінде 100 дана; Сезімталдығы жоғары таразы – 1 дана; Тұқымдар мен ұсақ жәндіктерге арналған жинағыш – кемінде 5 дана. Жабдық сапалы тығыз пластмассада жасалған чемоданда жиынтықталған. Чемоданның өлшемі кемінде 530 x 450 x 150 мм. Чемоданда кеуекті материалдан жасалған жапырақ толтырғыш бар, онда жабдықтар мен құрылғыларды салуға арналған пішінді ойықтар жасалған. 2. «Өсімдіктер және олардың тіршілік ету ортасы» зертханалық жабдықтар жиынтығы. Құрамы: әдістемелік ұсынымдармен ұлғайту еселігі кемінде 800 және объективтерді (4, 10 және 40 есеге) жылдам ауыстыруға арналған револьверлік тетігі бар микроскоп — 2 дана; Зертханалық ыдыстар — 2 жиынтық; Үш линзалы үлкейткіш әйнек (3, 6х, 10х үлкейту) — 2 дана; Тәжірибелерге арналған науа — 2 дана; Сынауықлы қысқышы — 2 дана; Сынауық ысқышы — 2 дана; Өсімдіктерді кептіруге арналған шағын баспақ — 2 дана; Баспақты қысуға арналған арқаны бар шарық — 2 дана; Қол микротомы (микроскоптық зерттеулерге арналған жұқа тілімдерді дайындауға арналған аспап) — 2 дана; Тұқымдар мен ұсақ жәндіктерге арналған жинауға арналған аспап — 2 дана; Зертханалық биологиялық ұштаған (негіз;өзекше;сақина; 2-ден кем емес табан; кемінде 3 қысқыш) — 2 дана; Петри тостағаны — кемінде 4 дана; Тамызғыш-мөлшерлегіші бар құты — кемінде 4 дана; V-14 мл. полимерлі сынауық (калибрленген) — 2 дана; V-3 мл. полимерлі сынауық — кемінде 4 дана; Заттық шыны — кемінде 30 дана, Шұңқыры бар заттық шыны — 2 дана; Жабу шынысы — кемінде 200 дана; Тамшуыр — 2 дана; Мақта таяқшалары — кемінде 10 дана; Мектеп қайшысы — 2 дана; Пластмасса іскек — 2 дана; Қандауыр пышақ — 2 дана; Іреуіш ине — кемінде 4 дана; Қаптамадағы тамшуыр — 2 дана; Металл іскек — 2 дана; Қағаз сүзгі — 2 дана; Зертханалық спирт шамы — 2 дана; Зертханалық құйғыш — 2 дана. Жабдық сапалы тығыз пластмассада жасалған чемоданда жиынтықталған. Чемоданның өлшемі кемінде 530 x 450 x 150 мм. Чемоданда кеуекті материалдан жасалған жапырақ толтырғыш бар, онда жабдықтар мен құрылғыларды салуға арналған пішінді ойықтар жасалған.
Жас физиктерге арналған жинақ	Жинақ табиғат физикасын зерттеуге арналған.
Жинақ Квадрат пен шеңбердің бөлшек бөліктері	Жинақ квадрат пен шеңбердің бөлшек магниттік бөліктерінен тұрады.
Көлемді көрсетуге арналған ыдыстар жинағы	Жинақ сапасы әртүрлі элементтерден (әртүрлі түсті, өлшемдегі, пішіндегі, мақсаттағы заттар; дыбыстар, қозғалыстар) көптеген (элементтер тобын) жасауға арналған.
Тағаны бар маятниктердің 5 шарынан тұратын жинақ	Жинақ тербеліс кезеңінің маятниктің ұзындығына тәуелділігін, ауырлық күшінің үдеуін және оның массасы мен тербеліс амплитудасынан тәуелсіздігін, механикалық резонанс құбылысын көрсетуге қызмет ететін әртүрлі және тең массалы маятниктерді модельдеуге арналған. Маятниктерді модельдеу әмбебап физикалық ұштағанда жасалады. Әрбір шарда жіпті бекітуге арналған тесік

	болуы керек. Жиынтыққа мыналар кіруі керек: d-19 мм ағаш шар – 2 дана, d-19 мм қорғасын шар – 1 дана, d-19 мм темір шар – 1 дана, d-19 мм алюминий шар – 1 дана, d-19 мм пластмасса шар – 1 дана.
Физика кабинетіне арналған құралдар жинағы	Құралдар жинағы: тұрмыстық кәсіби бұрағыштар, дәнекерлеуіш, мультиметр, телефон, ноутбук, компьютерге арналған бұрағыш және іскек. Жинаққа мультиметр, тістеуіктер, сым тазартқыш құрал, дәнекерге арналған қалайы сым, пышақ, сорғыш, дәнекерлеуіш кіруі керек.
Калориметрлік денелер жинағы	Жинақ дененің көлемін, оның салмағын өлшеу, заттың тығыздығы мен үлестік жылу сыйымдылығын зерделеу бойынша зертханалық жұмыстарды жүргізуге арналған. Темірден, алюминийден және пластмассадан жасалған бірдей өлшемдегі үш цилиндрден тұрады. Әрбір цилиндрдің үстіңгі жағында ілуге арналған кішкене ілгек бар.
Тар түтіктер жинағы	Капиллярлар жинағы әртүрлі диаметрлі түтіктердегі капиллярлық құбылыстарды көрсетуге арналған. Капиллярлық түтіктер экрандағы проекцияда капиллярлық құбылысын, яғни сұйықтықтың тар түтіктерде көтерілу немесе түсу қасиеттерін байқауға арналған. Жинақта қазақ және орыс тілдеріндегі эксперименттер жүргізу бойынша әдістемелік ұсынымдар ұсынылуы керек. Жинақтың құрамына мыналар кіруі керек: диаметрі 1 мм шыны түтік – 1 дана; диаметрі 2 мм шыны түтік – 1 дана; диаметрі 5 мм шыны түтік – 1 дана.
Қуыршақтар жинағы	5-6 жас аралығындағы балаларға арналған қуыршақтар жиынтығы көлеңкелі театрға арналған қуыршақтар жиынтығынан, саусақ қуыршақтарынан тұрады.
Нанотехнологиялар бойынша эксперименттерге арналған зертханалық жинақ	Жинақ оқу процесінде қолданылады және 100 нм-ден едәуір кіші құрылымдар мен бөлшектерде болатын химиялық және физикалық әсерлерді көрсететін эксперименттер жүргізуге мүмкіндік береді
Оқытушы мен оқушыларға арналған зертханалық ыдыс-аяқ пен керек-жарақтар жинағы	Жинақ бастауыш мектепте зертханалық жұмыстарды жүргізуге арналған. Жиынтықтылығы: 14*120 сынауық - 5 дана, 50 мл белгісі бар стакан – 2 дана, 10 ұяшықты сынауықтарға арналған ұштаған – 1 дана, 50 мл конустық колба – 1 дана, 56-80 шұңқыр – 1 дана, шыны таяқшалар – 1 дана, тамызғыш – 1 дана, үлестірме материалға арналған науа – 1 дана.
Тәжірибелерге арналған магниттер жинағы (13 жұмыс тобына)	Жинақ магниттік қасиеттері бар денелерді анықтауға, магниттердің қасиеттерін зерттеуге, магниттердің қолдану аясын сипаттауға, магниттің көмегімен әртүрлі металдардың магниттелуін зерттеуге арналған.
Агарозды электрофорез тәжірибелерін жүргізуге арналған жабдықтар жинағы	Жиынтық құрамына кіреді: коспаларға арналған сым қосуға арналған ұясы бар гельді пластик табақша – 4 дана, тұрақты ток көзі (100 В немесе 200 В, 200 мА) – 2 дана, тұрақты көлемі (10 мкл μL) бар көп рет қолданылатын дозатор-пипеткалар – 8 дана, пипеткаға арналған ұштықтар тіреуіші – 4 дана, түсті реактивтер жиынтығы 6 түрлі бояғыш агароз гелі – 2 дана
"Заттар интернеті" білім беру жинағы	Жинаққа мыналар кіреді: датчиктерді қосуға арналған қосқыштар мен сымдар, қуат көзі, тарату тақталары мен кеңейту тақталары, монтаждау коннекторлары және қосымша модульдер, дисплейді немесе камераны қосуға арналған қосқыштар немесе шлейфтер, алдын ала орнатылған операциялық жүйесі бар жад картасы, бекіткіштер, түйреуіштер мен қосылу схемалары туралы құжаттар.
Ғылыми датчиктері бар Ардуино негізіндегі білім беру жинағы	Жинаққа мыналар кіреді: микропроцессор, температура мен ылғалдылық датчигі 1 дана, жарық датчигі – 1 дана, қозғалыс датчигі – 1 дана, дыбыс датчигі – 1 дана, қашықтық датчигі – 1 дана, газ датчигі – 1 дана, діріл датчигі – 1 дана, түс датчигі – 1 дана.
Жалпақ пішіндер жинағы	Жалпақ пішіндер жинағы
Жазық геометриялық пішіндер жинағы	Жиынтық геометриялық фигураларды (шенбер, сопақ, үшбұрыш, шаршы, тіктөртбұрыш) және денені (доп, текше, цилиндр) зерттеуге арналған.
Электролиз бойынша зертханалық жинақ	Жинақ электролиттерде электр тогын зерттеу бойынша зертханалық жұмыстарды жүргізуге арналған. Жиынтықтылығы: қақпағында екі амбебап қысқышы бар пластмасса ыдыс – 1 дана, графиттен жасалған электродтар – 2 дана, мырыш электроды – 1 дана, мыс электроды – 1 дана, пайдалану жөніндегі нұсқаулық – 1 дана. Жинақтың көмегімен келесі жұмыстарды орындауға болады: гальваникалық элементтің құрылымы мен жұмыс принципі; судың, тұз бен қышқыл ерітінділерінің электр өткізгіштігі; мыс тотияйыны ерітіндісінің электролизі.
Биология бойынша көрсету тәжірибелері мен зертханалық жұмыстарға арналған ыдыс-	Көрсету жұмыстарына арналған химиялық ыдыстар мен биология керек-жарақтарының жинағы биология курсын зерделеу кезінде көрсету жұмыстарын жүргізуге арналған. Ыдыстарға арналған ұяшықтары бар сокқыға төзімді буып-

аяқ пен керек-жарақтар жинағы	түю материалына оралған. Қаптаманың габариттік өлшемдері, см - 99x73x21. Жиынтыққа мыналар кіреді: - d=56-80 шұңқыр – 1 дана, - Ағаш сынауық қысқышы – 1 дана, - Конустық колба, 500 мл – 2 дана, - Түбі дөңгелек колба, 250 мл – 2 дана, - Затты жағуға арналған қасық – 1 дана, - Пластмасса қасық – 2 дана, - L-30 см, d-6 мм шыны таяқша – 3 дана, - 15*150 сынауық – 10 дана - Зертханалық спирт шамы, 150 мл – 1 дана, - Белгісі бар химиялық стакан, 100 мл – 2 дана, - №4 отбақырлар – 1 дана, - 20 ұяшықты сынауықтарға арналған үштаған, - Отбақыр қысқаштары – 1 дана, - Шүмегі бар өлшеуіш цилиндр, 250 мл – 1 дана, - Конустық колба, 100 мл – 2 дана, - Тығыны бар құты, 30 мл (қара шыны) – 6 дана, - Заттық шыны, 25*76 мм – 6 дана, - Жабын шынысы, 18*18 мм – 100 дана, - Колбаларды жууға ысқыш – 1 дана, - Петри тостағаны, d=150 мм – 30 дана, - Ыдыс кептіргіш – 1 дана, - Үлестірме материалға арналған науа – 15 дана, - Іреуіш құралдар жинағы – 1 дана, - Жуғыш, 250 мл – 1 дана, - Химиялық зертханалық тамшуыр – 1 дана. Сүзу қағазы - 1 қапт.
Физика бойынша көрсету тәжірибелері мен зертханалық жұмыстарға арналған ыдыс-аяқ пен керек-жарақтар жинағы	Жинақ физика курсының зерделеу кезінде көрсету және зертханалық тәжірибелерде қолдануға арналған. Жинақтың құрамына мыналар кіруі керек: d. 80 мм шұңқыр – 1 дана; 250 мл колба – 2 дана; бөліктері бар 400 мл стакан – 1 дана; шәкілі бар 250 мл PP стаканы – 15 дана; шәкілі бар 50 мл PP стакан – 15 дана; шүмегі бар 250 мл өлшеуіш цилиндр – 1 дана; цилиндр – 5 дана; 14/120 сынауық – 15 дана; 16/150 сынауық – 2 дана; 21/200 сынауық – 2 дана; сынауық қысқышы – 15 дана.
Инклюзия кабинетіне арналған керек-жарақтар жинағы	Арнайы ыдыстар, әрқайсысы 2 килограмнан кинетикалық құм салынған жиынтық (4 дана), «кәсіптер қаласы» ойындар жинағы, есте сақтауды дамытуға арналған ойындар (мемори ойындар) жинағы. Дайындау материалдары қауіпсіздіктің санитариялық және экологиялық сипаттамаларына сәйкес келуі (гиппоаллергенді, уытты емес, бұзуға төзімді) керек.
Үйкеліс күшімен және серпімділік күшімен танысуға арналған керек-жарақтар жинағы	Жинақ келесі тақырыптарды зерттеуге арналған: Өртүрлі денелердің қозғалыстарына мысалдар келтіру. Серпімділік күшін зерттеу және оның білімдеріне мысалдар келтіру. Үйкеліс күшін зерттеу және оның білімдеріне мысалдар келтіру. Күштің әрекет ету бағытын анықтау. Архимед күшін сипаттау және оның білімдеріне мысалдар келтіру.
Қималы мөлдір геометриялық денелер көрсету жинағы	Жинақ стереометрия негіздерін үйренуге арналған. Қималары бар кемінде 12 мөлдір геометриялық денеден тұрады.
Мөлдір және мөлдір емес денелер жинағы	Әр жинақта түрлі-түсті пластиктен, мөлдір органикалық шыныдан, жұқа тақтайдан, күңгірт пластиктен жасалған өлшемі 9x9 см бірдей табақшалар бар. Табақшалардың барлық шеттері дөңгелектенген.
Әр түрлі қаттылықтағы серіппелер жиынтығы	Жинақ келесі тақырыптар бойынша мектепте физика курсының оқу эксперименттерін орындауға арналған: ауырлық мен серпімділік күші әсерінен еркін тербелістер, гармоникалық тербелістер, серіппелі маятниктің тербеліс кезеңі, серіппенің қаттылығын өлшеу, серіппелі маятниктің тербелістерін зерделеу. Жинақта әр түрлі қаттылықтағы кемінде 5 серіппе болуы керек: 0,5 Н/м, 1 Н/м, 2 Н/м, 3 Н/м, 5 Н/м. Серіппелердің төменгі бөлігінде жүкті ілуге арналған ілгектер орнатылуы керек. Ілгекке бағыттамалық көрсеткіш орнатылуы керек. Серіппелер қорапқа салынып, серіппенің қаттылық көрсеткіштері белгіленуі керек.
Жұмсақ жиһаздар жинағы (кемінде 8 дана), жалпы жинақтың өлшемдері: кемінде 610x700x450мм	Жинақ кемінде 8 жұмсақ жиһаздан тұрады. Қаңқасы ағаш, тірегі пластик, қаптау материалы: мата немесе эко былғары. Жалпы жинақтың габариттік өлшемдері: кемінде 610x700x450мм
Python бағдарламалау тілінде жасанды интеллект, компьютерлік көру және жүргізушісіз автомобиль технологиясының негіздерін зерделеуге арналған робототехника жинағы	Жоғары сынып оқушыларына арналған роботты басқарудың қосымша модульдері бар жоғары сынып робототехникасының негізгі жинағы. Осы жинаққа арналған жас санаты 12-ден 18 жасқа дейін. Жинақта келесі техникалық сипаттамалар бар: Қолдауы бар бағдарламалау тілдері Блоктар, Java, C, Python. ОЖ қолдауы: кемінде Windows. 8 ядролық процессор (1,8 Гц), Дисплей (5.7 «»), Камера (13 мегапиксель), Батарея (2900 мАсағ); ұзартылған USB micro-B жалғағышы (15 см); ДК-мен байланыс интерфейсі (USB); Анықтық (1280 x 720 пиксель), жетектерге арналған интерфейстер - кіріктірілген энкодер порттары бар тұрақты ток қозғалтқышына арналған 3 порт. Датчиктер мен құрылғы интерфейстері 6 - цифрлық енгізу/шығару порттары және 2 - аналогтық кіру порттары. Ішкі 6 осьтік ДҚИ. Батареяны (9В) пайдаланып >20А үшін номинал. Жинаққа басқару модульдері және келесі элементтер кіреді: Конструкциялық элементтер: V2 сервожетегіне арналған 15 мм металл иілген

	тоғындар – 4 дана, V2 алтықырлы моторына арналған 15 мм металл иілген тоғындар – 4 дана, V2 15 мм металл 90 градустық тоғындар – 8 дана, U тәрізді профильге арналған бітеуіш – 4 дана. Сыртқы монтаждауға арналған UltraPlanetary бекіткіші - 4 дана. Икек монтаждауға арналған UltraPlanetary бекіткіші - 4 дана. Жалпақ монтаждауға арналған UltraPlanetary бекіткіші - 4 дана. Қозғалысқа арналған кеңістіктік ұстағыш - 8 дана. U тәрізді профиль 45 мм х 15 мм - 408 мм - 1 дана. U тәрізді профиль 45 мм х 15 мм - 248 мм - 1 дана. Батареяларға арналған пластик тілімше - 2 дана. 15 мм қозғалысқа арналған пластик бекіткіштер - 8 дана. 15 мм өзекшеге арналған пластик бекіткіштер - 8 дана. 15 мм 90 градустық пластик бекіткіштер - 8 дана. 15 мм 60 градустық пластик бекіткіштер - 8 дана. 15 мм 45 градустық пластик бекіткіштер - 8 дана. 15 мм 30 градустық пластик бекіткіштер - 8 дана. 15 мм 120 градустық пластик бекіткіштер - 6 дана. 15 мм қозғалысқа арналған пластик индекстік бекіткіштер - 4 дана. Беріліс қорабы бар 15 мм қозғалтқышқа арналған пластик бекіткіштер - 4 дана. 15 мм айнаымалы бұрышы бар пластик бекіткіштер – 4 дана. 15 мм сервожетекке арналған пластик бекіткіштер – 2 дана. 15 мм ішкі бұрыштық пластик бекіткіштер - 8 дана. 15 мм дөңгелектенген бұрышы бар пластик бұрыштар – 8 дана. 15 мм U тәрізді профиль - 150 мм - 45° ұштары – 2 дана. 15 мм U тәрізді профиль-225 мм - 90° ұштары – 2 дана. 15 мм U тәрізді профиль-420 мм - 90° ұштары – 4 дана. 450 мм х 300 мм х 4 мм поликарбонат табағы – 2 дана. 15 мм U тәрізді профиль - 120 мм - 90° ұштары - 3 дана. Бекіткіш элементтер мен құралдар жиынтығы: Allen алты қырлар жинағы – 1 дана. Hook and Loop Fastener жабысқағы - 13,5 мм х 2 мм – 1 дана. М3 х 35 мм алты қырлы бұрандалар – 50 дана. #25 тізбек құралы – 1 дана. 40 мм қадаммен М3 жалғағышы – 4 дана. Тартқыш топса - 39 мм – 4 дана. 5,5 мм сомын кілті – 1 дана. Қкк-ілемектер - 160 мм - 50 дана. Хирургиялық резеңке құбыршек - 3 мм – 1 дана. М3 х 8 мм Т слотының бұрандалары – 25 дана. М3 х 8 мм алты қырлы бұрандалар – 100 дана. М3 х 16 мм алты қырлы бұрандалар – 00 дана. Гай
Индустриялық процестерді ұқсатуға арналған робототехникалық жинақ	Жинақ құрамына мыналар кіреді: Механикалық робот-манипулятор, робот-манипуляторды басқаруға арналған бақылағыш, орнату және пайдалану жөніндегі нұсқаулық, қосымша керек-жарақтар (бекіту құралдары, конвейер).
Микропроцессордан, мотордан, датчиктерден, конструкциялық элементтерден, әдістемелік материалдардан тұратын бағдарламаланатын робототехникалық жинақ	Жинаққа келесі құрауыштар кіреді: 1) Бастауыш сыныптарға арналған робототехника жинағы 1 жиынтық; 2) Бастауыш сыныптарға арналған робототехника бойынша жарыс жинағы 1 жиынтық 3) Инженерлік блокнот х 1; 4) Командамен жұмыс жөніндегі нұсқаулық х 1 5) Ойын алаңы х 1; 6) Халықаралық бағдарламалар маусымының тақырыбы бойынша ойын элементтері (700+ бөлшек). Датчиктердің міндетті болуы: 1. Жанасу; 2. Гироскопиялық; 3. Ультрадыбыстық; 4. Түс.
Экраны бар микроконтроллерден, моторлардан, датчиктерден, конструкциялық элементтерден, әдістемелік материалдардан тұратын бағдарламалық блок түріндегі бағдарламалау ортасы бар робототехникалық жинақ	Жинаққа келесі компоненттер кіреді: 1) орта сыныптарға арналған робототехника жинағы 2) орта сыныптарға арналған Робототехника ресурстық жинағы 1 жинақ 3) Инженерлік дәптер 1 дана 4) командамен жұмыс жөніндегі Нұсқаулық 1 дана 5) команданы дайындау жөніндегі Нұсқаулық 6) ойын алаңы х 1 7) ойын элементтері. Жалпы білім беретін пәндер бойынша республикалық және халықаралық олимпиадалар мен ғылыми жобалар конкурстарының (ғылыми жарыстардың), орындаушылар конкурстарының, кәсіби шеберлік конкурстарының және спорттық жарыстардың тізбесі туралы бұйрыққа сәйкес жарыстарға арналған білім беру робототехникасы бойынша бағдарламалық құралдар мен оқу-әдістемелік кешендер және білім беру саласындағы уәкілетті орган бекіткен критерийлер мен оларды іріктеу жиынтығы.
13 жұмыс тобына арналған өзекті геометриялық пішіндер жинағы	13 жұмыс тобына арналған өзекті геометриялық пішіндер жинағы
Көлемі мен массасы тең денелер жинағы	Массасы тең және көлемі тең денелер жинағы заттың тығыздығы ұғымымен танысу, дене көлемі мен оның массасын өлшеу кезінде зертханалық жұмыстарды жүргізуге арналған. Жиынтықтылығы: алюминий цилиндр – 1 дана, болат цилиндр – 2 дана, жез цилиндр – 2 дана, пайдалану жөніндегі нұсқаулық – 1 дана.
Электр өткізгіштігі әр түрлі денелер жинағы	Жинақ келесі тақырыптарды зерттеуге арналған: электр энергиясының көздерін анықтау, қарапайым электр тізбегінің құрылымын жинау, әртүрлі материалдардың электр өткізгіштігін зерттеу.

Термометрлер жинағы: көше, бөлме, су	Жинақ келесі тақырыптарды зерттеуге арналған: жылу алу үшін құрылғыларды анықтау, әртүрлі денелердің температурасын өлшеу, әртүрлі материалдардың жылу өткізгіштігін зерттеу.
20 инемен жиынтықтағы допты үрлеуге арналған желүрме	20 инемен жиынтықтағы допты үрлеуге арналған желүрме
Қол сорғысы	Қол сорғысы салыстырмалы түрде аз сирету немесе ауа айдамалау қажет болған кезде бірқатар тәжірибелерде қолдануға арналған. Қос әрекетті поршеньді сорғы. Ең жоғары сирету 40 мм сын. бағ., айдамалау 4 ат. Атмосфералық қысымның әсерін зерделеу кезінде.
Санитарлық зембілдер	Матадан жасалған қаңқасыз зембілдер апаттар мен төтенше жағдайлар кезінде зардап шеккен адамдарды эвакуациялауға арналған. Өлшемі: кемінде 1880x850 мм.
Гарнитурмен және сымды тінтуірмен (төсеммен) жиынтықтағы ноутбук	Процессор: ядролар саны: кем дегенде 10; есептеу ағындарының саны: кем емес. 12; Кэш жады: кемінде 12 Мб; жедел жады: DDR4, кемінде 8 Гб; сағат жиілігі: кемінде 2600 Мгц; SSD: сыйымдылығы кемінде 512 Гб (SSD). Экран: Экран диагоналы, дюйм кемінде 15,6; Экран ажыратымдылығы: кемінде 1920 X 1080 Full HD; Мультимедиа: кем емес Веб-камера, динамиктер, Микрофон. Қосылу интерфейстері кемінде: USB 3.0 X 2; RJ-45 x 1; USB Type-C x 1; HDMI x 1; Wi-Fi (802.11 ac); Bluetooth 5.0; батарея сыйымдылығы кемінде 42 ватт/сағ; Қауіпсіздік: корпус соққыға және құлауға төзімді. Пернетақта модулі: көрсетілетін тілдік орналасуы кемінде Қазақ тілі, Орыс тілі, арнайы цифрлық блогы бар ағылшын тілі. Қазақ және орыс тілдерін қолдайтын Windows 11 нұсқасынан кем емес алдын ала орнатылған лицензиялық меншікті Операциялық жүйе (мерзімсіз лицензия), архитектура 64-бит. ОЖ DirectX 12, 3D принтерлерге, биометриялық құрылғыларға қолдау көрсетуі керек. ОЖ заманауи көп ядролы процессорлармен жұмыс істеуге арналған болуы керек: ОЖ-нің барлық 32 биттік нұсқалары 32 процессор ядросына дейін, ал 64 биттік нұсқалары 256 ядроға дейін қолдау көрсетуі керек, домендік Желіге қосылу мүмкіндігі бар, кіріктірілген антивирус, зиянды бағдарламалардың енгізілуіне жол бермеу үшін ядро коды мен жүктеуші кодының тұтастығын тексере отырып, қауіпсіз жүктеу технологияларын қолдайды жүктеудің бастапқы кезеңдерінде амалдық жүйеге. Интерфейстің тілдік нұсқасы: қазақ, орыс. Кіріктірілген антивирустық домендік Желіге қосылу мүмкіндігінен кем емес Операциялық жүйе жүктеудің бастапқы кезеңдерінде операциялық жүйеге зиянды бағдарламалардың енгізілуіне жол бермеу үшін ядро коды мен жүктеуші кодының тұтастығын тексере отырып, қауіпсіз жүктеу технологияларын қолдайды. Лицензияланған бағдарламалық жасақтама-ноутбукке арналған меншікті кеңсе қосымшасы: лицензия ноутбукке алдын-ала орнатылуы керек (жазылым емес, лицензия мерзімсіз). Файлдарды қолдауға тиіс 2019 жылдан ерте емес нұсқасы: PPTX, PPSX, ODP, XLSM, DOCX қазақ және орыс тілдерін қолдай отырып, үлгілік міндеттерді шешу мүмкіндіктері бар: файлдарды басқару, пішімдеу, басып шығару, электрондық поштамен жұмыс істеу, презентациялармен жұмыс істеу, бірлесіп жұмыс істеу құралдары, қолжазба енгізу құралдары, аударма құралдары және редакциялау және т. б. белсендіру өндірушінің ресми сайтында жүргізілуі керек. Тінтуір: USB интерфейсі бар сымды оптикалық, ажыратымдылығы кемінде 800 dpi, айналдыру дөңгелегі, кемінде 3 түйме болуы керек. Жиынтықта кілемше, жабынның түсі монофониялық. Микрофон-телефон гарнитурасы: бекіту түрі-доғалы, жиілік диапазоны, кем емес: төменгі шекара 20 Гц аспайды және жоғарғы шекара 20000 Гц кем емес. Кабельдің ұзындығы кемінде 1,8 м, жұмсақ төсемдер-құлаққаптар, дыбыс деңгейін басқару. Веб-камера: Full HD қолдауы, кем дегенде 2 мегапиксель.
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	Металл корпуста. Қабырғаға/еденге/үстелге арналған. Қызмет көрсетілетін алаң - 30-60 м2. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3.
«Дыбыс», «Су және ауа», «Жылу», «Магнетизм» тақырыптары бойынша эксперименттерге арналған жабдықтар мен керек-жарақтар	Сыртқы әлеммен танысу. Табиғатпен танысу. Тірі және жансыз табиғат құбылыстары туралы білімді кеңейту. «Жансыз табиғат» ұғымымен (су, ауа, сүңгілер, күн, бұлт, қар, тастар, жел, жаңбыр) таныстыру. Жансыз табиғат заттарын адам қолымен жасалған заттардан ажырата білуге үйрету.

Квадрокоптермен білім беру жинағы	Жинаққа мыналар кіреді: өлшемі кемінде 5 дюйм болатын дрон – 1 дана, 2,4 Гц кескінді қарау режиміне арналған дулыға – 1 дана, басқару пульті – 1 дана, аккумулятор – 1 дана, шағын өлшемді квадрокоптер – 1 дана.
Оқыту курсы: «Жасушалық үдерістерді визуализациялау»	Жинақ құрамында келесі материалдар бар: • 3 мл көк бояғыш ерітіндісі • 20 мл дейиондалған су • Quicksolution сахароза ерітіндісі • Диализге арналған түтікшелер • 4 пластикалық стаканша • 2 градуирленген пипетка • 2 пластикалық құты
Оқыту курсы: «Генетика»	Жинақ құрамында бар: • Глюкоза мен ашытқы қосылған Сog ағары – 20 г • 50% глицерин ерітіндісі – 50 мл • Лизол RRG2, концентрат – 250 мл • Жабын әйнектер (покровные стекла) • Культивиялауға арналған Петри табақшасы • Микроскопқа арналған заттық шынылар (қаптамадағы әйнек пластиналар) • Берал типті градуирленген пипетка
Жалпы әскери қорғаныс жиынтығы	Пайдаланушының терісін қорғауға және киімнің, жабдықтың және аяқ киімнің ластануын азайтуға арналған. Жиынтықта: плащ, плащқа арналған қаппак, плащ ұстағыштар (2 дана), шпенкалар (19 дана), бекітпелер (4 дана), шпенкалары бар қорғаныш шұлықтар жиынтығы (1 жұп) (6 дана) және екі өрім, жазғы және қысқы қолғаптар.
Көлемді геометриялық пішіндер	«Көлемді геометриялық пішіндер» дамыту жинағы
Торлағыш	Тігудің максималды жылдамдығы: минутына кемінде 3200 тігіс, матаның қатпарлануын немесе созылуын болдырмау үшін дифференциалды беру механизмі, автоматты түрде жіп кесу.
10 жұмыртқаға арналған овоскоп, кернеуі 220В, қуаты 0,06 кВт	Жұмыртқа сапасының сәуле түсіріп анықтау, дайындау материалы тот баспайтын болат.
Өрт сөндіргіш	Өрт сөндіргіш
Өлшемдеріне сәйкес сахна киімі	Сахна киімі оның өлшемдеріне сәйкес, жиынтыққа 7x4м алдыңғы перденің екі төсемі 2 дана, артқы жағы 12x4м 1 дана, 2x4м кулиса 2 дана, 12x0,5м падуға 2 дана, 12x0,5м арлекин 1 дана кіреді. Құрастыру коэффициенті 2. Матасы блекаут. Тығыздығы кемінде 200 (г/м²).
Виртуалды шындық көзілдірігі	Типі: дербес құрылғы. Дисплейдің ажыратымдылығы көзге кемінде 1832 x 1920 пиксель, шолу бұрышы 90.0 градус болуы керек. Фокусты реттеу, сонымен қатар өз ОЖ үйлесімділігі болуы керек. Кескінді смартфон экранына шығару мүмкіндігі. Датчиктер: акселерометр, гироскоп, жақындау датчигі болуы керек. Bluetooth – болуы керек. Ауыстырылатын аккумулятор болуы керек. Жедел жады кемінде 6 гб. Ішкі жады 64 гб-дан астам. Кіріктірілген динамиктер болуы керек. Жиынтықта: vt гарнитурасы, зарядтауға арналған кабель, қоректендіру адаптері, кемінде екі сенсорлық бақылағыш, кемінде екі АА батареясы, көзілдірікке арналған төсем болуы керек. Салмағы 503 грамнан аспайды. 10-11 сыныптар ЖМБ және ҚГБ бағытындағы оқу бағдарламасына сәйкес жобаларды іске асыру үшін. Робототехника жинақтарының саны сабақтағы екі оқушыға кемінде бір жинақты ескере отырып есептелуі керек. Жиынтықта: пәнді зерделеуге арналған мерзімсіз лицензиясы бар шынайылықпен толықтырылған бағдарлама.
Ас үйге арналған қабырға панелі	Қабырғалық ас үй панелі
Сәндік элементтері бар тактильді панель	Тактильді панельдер. Дайындау материалдары санитариялық және экологиялық қауіпсіздік сипаттамаларына (уытты емес, бұзуға төзімді, тозуға төзімділігі жоғары), сондай-ақ үй-жайдың түсіне сәйкес болуы керек.
Әмбебап гимнастикалық керме	Өзекшеден, екі тіреуден және төрт созылымнан тұратын құрама металл конструкция. Өзекше беріктігі жоғары болаттан жасалған және жоғары серпімділікке ие. Жоғарғы құрағыш өзекшенің еденнен биіктігі - ең кішісі - 1450мм, ең үлкені - 2550мм. Биіктігі бойынша аралықпен реттеу - 50...200. Тіреулердің бастары арасындағы өзекшенің ұзындығы - 2400мм. Өзекшенің диаметрі - 28мм.
Әмбебап гимнастикалық керме	Әмбебап гимнастикалық керме. Тросс 3000мм.
Конвекциялық пеш, 10 қаңылтыр таба, кернеуі 380В, қуаты 15,4 кВт	10 қаңылтыр таба сыйымдылығы 600x400мм, деңгейлер арасындағы қашықтық 80мм, электронды басқару, температуралық режимі 30-дан 270 °C-қа дейін, 10 қадамнан 100 бағдарлама, 3 реверсі бар желдеткіш, 10 бу беру деңгейі, 60°, 90°, 120° күйінде есікті бұғаттау және 180° күйінде ашу мүмкіндігі, автоматты жуу.

	Жиынтықта канистрді автоматты жуумен буконвектоматтарға арналған жуғыш құрал бар. Өлшемі 850x1035x1130 мм. Жиынтықта 40 дана 600x400мм қаңылтыр табақ бар.
Бу конвекциялық пеші, 11 деңгей, автоматты жуғышы бар, кернеуі 380 В, қуаты 15,4 кВт	Электрондық басқару, 11 GN 1/1 деңгейі, температуралық режимі 30-дан 270 °C-қа дейін, 2 реверсі бар желдеткіш, 10 бу беру деңгейі, есікті бұғаттау мүмкіндігі, автоматты жуу жүйесі.
Кептіру пеші	Кептіру пеші микроскоптық препараттарды инкубациялауды, сондай-ақ басқа зертханалық препараттар мен дайын өнімдерді кептіруді қамтамасыз етеді. Температуралық режим: 25-45 °C; Дискреттілік ±1°C; Кернеу 220V/110V/12V; Кіріктірілген термометр
Күйсандық	Орындықпен жиынтықта акустикалық күй сандық.
Етті кесуге арналған үстел үсті арасы, өлшемдері 551x566x1023 мм, қуаты 0,75 кВт, кернеуі 220 В	Етті кесуге арналған үстел үсті арасы, өлшемдері 551x566x1023 мм, қуаты 0,75 кВт, кернеуі 220 В
Қапталдағыш электр ара	Электрлік қапталдағыш ара: жоғары өнімділік пен кесу дәлдігін қамтамасыз ететін бұрышпен материалдарды дәлме-дәл және түзу кесуге арналған жылжымалы дискісі бар электр құралы.
Циркулярлы шағын ара	Шағын шырайналма ара: сүректі, металды және басқа материалдарды дәлме-дәл кесуге арналған дөңгелек дискісі бар, тар және шектеулі жерлерде портативті мен жоғары маневрлі электр құралы.
Баллистикалық тапанша	Баллистикалық тапанша динамометр негізінде құрастырылған. Динамометр екі жақты, ортасында нөлдік шәкілі және екі жағында 10Н өлшеу шектері бар, шәкілдің бөлу бағасы - 0,2 Н. Бағыттамалы көрсеткіш бағыттағыштар арқылы шәкіл бойымен қозғалуы мүмкін, көрсеткішті шәкілдің бөлінуіне қарсы дәл орнату бұрандамен жүзеге асырылады. Бағыттағыштардың ұштарына дөңгелек алаң бекітілген. Снарядты (кішкене шарды) орнату үшін оған екі қадашық орналастырылған. Қысылған күйде динамометр серіппесі сым ілгегінің көмегімен ұсталады. Аспаптың көлбеу бұрышын анықтау үшін тіктеуішпен 150 бөлу бағасы бар транспортер қолданылады.
Биіктікке секіруге арналған белгі тақтайшасы	Жеңіл атлетика сабақтарында қолдануға арналған биіктікке секіру тақтайшасы. Ұзындығы 4000мм, пластик ұштықтар. Тақтайша материалы: дюралюминий. Ұштарында пластик ұштықтары бар. Қабырға қалыңдығы 2 мм.
Пластикалық штангенциркуль моделі	Штангенциркульдің пластик моделі (өлшемі кемінде 42x19,5 см) сыртқы және ішкі диаметрлерді сантиметрлік шәкіл (шегі 30 см) бойынша өлшеуге мүмкіндік береді. Аудан мен көлемді есептеу бойынша практикалық сабақтарда қолдануға болады.
Электр тізбектерін құрастыру тақтасы	Физика сабақтарында электр тогы бойынша көрсету және зертханалық жұмыстарды жүргізу кезінде электр тізбектерін құрастыруға арналған. Жиынтықта: жинақтағы коммутациялық тақта – 1 дана.
Электр плитасы 6 конфоркалы, пеші бар, кернеуі 380В, қуаты 28,8кВт	Орындау материалы тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1200x900x850 мм
Едендік немесе кіріктіре орнатылатын электр плита	Жұмыс бетінің материалы эмальденген болат, басқару түрі механикалық, 4 темпіреш қақпағы, тұмшапештің көлемі 50 л, тұмшапештің түрі электрлік
Электр плитасы, 4 конфоркалы, пеші бар, кернеуі 380 В, қуаты 16,8 кВт	Өлшемдері кемінде 800x850x850 мм. 4 шойын конфоркасы бар (өлшемі 295x417 мм), пешімен. Кернеуі 380 В, қуаты 16,8 кВт. Корпусы, үстіңгі беті және алдыңғы бөлігі тот баспайтын болаттан жасалған, конфоркалар — шойыннан, пеш — көміртекті болаттан. Противеньдер мен бүйір үстелшелер де көміртекті болаттан жасалған.
Электрлік зертханалық плита	Шағын габаритті электр плита. Жұмыс кернеуі: 220 В. Қуаты: 1000 Вт. Темпіреш қақпағының диаметрі 14 см. Жоғары сапалы шойыннан жасалған дискілі қыздыру элементі. Температураны біркелкі реттеу. Қызып кетуден қорғау. Жұмыстың жарық индикаторы
Ауа райы станциясы	Экологиялық мониторинг саласында аспаптық әдістермен географиялық зерттеулер жүргізуге арналған.
Бу конвектоматына арналған тұғыр, тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 730x730x650мм	Құбыр қаңқасы, GN 1/1 астындағы бағыттағыштары, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, биіктігі реттелетін 4 тірек.

Ағаш өңдеу станогының тұғыры	Сәйкес ағаш өңдеу станогының тұғыры. Ұсынылатын өлшемдер БхЕхҰ 750х800х400 мм. Құралдарды сақтауға арналған бөлімдер мен түпқойманың көзделуі ұсынылады.
Қайнатқышқа арналған тіреуіш, өлшемі кемінде 450×350×600 мм, материалы тот баспайтын болат	Қайнатқышқа арналған тіреуіш, өлшемі кемінде 450×350×600 мм, материалы тот баспайтын болат
Шағын станок тұғыры	Шағын станок тұғыры. Ұсынылатын өлшемдер БхЕхҰ 750х600х400 мм. Құралдарды сақтауға арналған бөлімдер мен түпқойманың көзделуі ұсынылады.
Бұрғылау станогының тұғыры	Бұрғылау станогының тұғыры. Ұсынылатын өлшемдер БхЕхҰ 750х800х400 мм. Құралдарды сақтауға арналған бөлімдер мен түпқойманың көзделуі ұсынылады.
Жонғыш станок тұғыры	Жонғыш станок тұғыры. Ұсынылатын өлшемдер БхЕхҰ 750х900х400 мм. Құралдарды сақтауға арналған бөлімдер мен түпқойманың көзделуі ұсынылады.
Төсем бөрене, өлшемдері кемінде 1200х600х300мм	Қаңқа материалы тот баспайтын болаттан жасалған.
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1200х300х300мм	0,8 мм тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, қаттылық қырымен нығайтылған, өлшемдері кемінде 1200х300х300мм, 1 деңгей
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1500х300х300мм	0,8 мм тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, қаттылық қырымен нығайтылған, өлшемдері кемінде 1500х300х300мм, 1 деңгей
Практикум «Ауыз суда кездесетін бактериялар»	Жинақ құрамында бар: • Өлшегіш пробиркалар • Тіс шұқығыштар • рН-жолақшалары • Колиформаларға арналған тест ұнтағы • Крахмал индикаторының ерітіндісі • Марганец хлориді реагенті • Сілтілі йодид реагенті • 50% күкірт қышқылды реагент • Натрий тиосульфаты титранты • Гриссал реагенті • Металл кадмий ұнтағы • Күміс нитраты титранты • Тұздылық индикаторының ерітіндісі
«Кариотиптеуді жаңғырту» практикумы	Жинаққа қадамдық нұсқаулық кіреді. • 6 кариотиптеу табақшасы (6 karyotype trays) • 6 №1 табақша (6 chromosome plate #1) • 6 №2 табақша (6 chromosome plate #2) • 6 №3 табақша (6 chromosome plate #3) • 6 пластик пакет
Практикум «Молекулаларды ыдырату: Ауыз бен ДНҚ талдау жүйесі»	Құрамына кіреді: • Балық компоненті – сары алабұға (қатаң түрде тоңазытқышта сақтау қажет, тірі протеиндік молекулалар) • Балық компоненті – көксерке (қатаң түрде тоңазытқышта сақтау қажет, тірі протеиндік молекулалар) • Балық компоненті – қызыл балық (лосось) (қатаң түрде тоңазытқышта сақтау қажет, тірі протеиндік молекулалар) • Жоғары молекулалық протеиндік маркер • Tris-Glycine-SDS буфері (10 есе концентрацияланған) • Гельге жүктеуге арналған ерітінді • FlashBlue белок бояғышының ұнтағы • Тасымалдауға арналған пипеткалар • Электрофорезге арналған тік лоток (пластиналарға арналған), сымдарымен және қуат көзіне қосылатын ұяшығымен (Vertical dual-PAGE chamber) • Электрофорез жүргізуге арналған қуат көзі (тұрақты ток, 100 В немесе 200 В, 200 мА) • Tris-Glycine-SDS құрамды гель пластиналары (температуралық режимді сақтау қажет) • Тұрақты көлемі 10 мкл (μL) болатын көп рет қолданылатын дозатор-пипеткалар
Практикум «Ген экспрессиясын реттеу: ДНҚ метилдену тәжірибесі»	Жинақ құрамына кіреді: • <i>Segetia marcescens</i> мәдениеті (бактерия) • 1 қоректік агарлы орта 1 • 1 қоректік агарлы орта 2 • 1 қоректік агарлы орта 3 • 1 қоректік агарлы орта 4 • 20 Петри табақшасы • Стерильді аппликаторлар қаптамасы • 4 маркер • Автоклавқа арналған пакет
Практикум «ДНҚ электрофорезі 1-бөлім»	Жинақ құрамына: цифрлық индикаторы бар, айнымалы кернеуі 100 В немесе 200 В, 200 мА болатын ток көзі тұрақты көлемі 10 мкл және 50 мкл болатын әмбебап микропипетка, әмбебап микропипеткаға арналған 96 бір реттік ұштық, электрофорезге арналған сымдарымен бірге берілетін контейнер (gel box/TANK), 6 агароз гелі, көлемі 1,5 мл болатын 30 микротүтікше, 2,0% дайын агароз гелі (200 мл), көлемі 500 мл болатын Tris-Borate-EDTA (5×) электрофорезге арналған реагент.
Практикум «ДНҚ электрофорезі 2-бөлім»	Жинақ құрамына барлық қажетті құрал-жабдықтармен толық қамтамасыз етілуі тиіс. Құрамына: 100 В немесе 200 В, 200 мА қуаттылығы бар ток көзі, тұрақты көлемі 10 мкл (μL) болатын 2 көп реттік дозатор-пипетка, әмбебап микропипеткаға арналған 96 бір реттік ұштық, электрофорезге арналған 2 контейнер (gel box/TANK) сымдарымен бірге, 6 агароз гелі, көлемі 1,5 мл

	болатын 30 микрофуговая түтікше, 2,0% дайын агароз гелі (200 мл), көлемі 500 мл болатын Tris-Borate-EDTA (5×) электрофорезге арналған реагент.
Күйдіру аспабы	Ағаш жағуға арналған аспап: ағаш беттерінде өрнектер, сызбалар мен жазулар жасау үшін қолданылатын, жылытылатын ұштығы бар электр құралы көркемөнер жұмыстары үшін өте қолайлы.
Өткізгіштің кедергісінің оның ұзындығына, қимасына және материалына тәуелділігін көрсетуге арналған аспап	Аспап өткізгіш кедергісінің оның ұзындығына, көлденең қима ауданына және материалына тәуелділігін көрсетуге арналған. Өткізгіштің жүйелі-параллель жалғанымын зерделеуде де қолданылады. Сондай-ақ, аспапта әр сымның көлденең қимасының ауданы көрсетілуі керек, бұл 0,25 және 0,5 мм диаметрге сәйкес келеді. Өткізгіш кедергісінің оның ұзындығына, қимасына және материалына тәуелділігін көрсету үшін.
Дифракциялық торлар жинағы бар жарық толқынының ұзындығын өлшеуге арналған аспап	Аспап «Дифракциялық тордың көмегімен жарық толқынының ұзындығын анықтау» зертханалық жұмысын жүргізуге арналған. Жиынтық ұзындығы 35 см-ден аспайтын қуысы бар орындықтан, дифракциялық торға арналған ұстағыштан, экраннан, дифракциялық торлары бар жақтаудан (300 және 600 штрих/мм), жартылай өткізгіш лазерден, қазақ және орыс тілдеріндегі пайдалану жөніндегі нұсқаулықтан тұруы керек.
Манометрмен газ заңдарын зерделеуге арналған аспап	Аспап газдардағы изопроцестерді көрсетуге арналған. Аспап Шарль заңын, Бойль-Мариотт заңын, Гей-Люссак заңын, Идеал газдың күй теңдеуін тексеруге мүмкіндік береді. Шприц пен поршеньде бекіткішке арналған тесіктер бұрғыланған. Жиынтықта мыналар болуы керек: пластик стакан – 1 дана, стаканға салынған шприц (көлемі 150 мл) – 1 дана, металл бекіткіш – 1 дана, қысқыш – 1 дана, көрсету манометрі – 1 дана, үш тармақ – 1 дана, силикон түтіктер (ішкі диаметрі 4 мм, ұзындығы 13 см) – 2 дана, силикон түтік (ішкі диаметрі 4 мм, ұзындығы 5 см) – 1 дана, пайдалану жөніндегі нұсқаулық – 1 дана. «Молекулалық физика» бөліміндегі газ заңдарын зерттеу үшін.
Газ жинауға арналған аспап	Зертханалық газ жинау аспабы мынадай тақырыптар бойынша зертханалық жұмыстарды жүргізуге арналған: оттегі алу және оның қасиеттерін зерделеу, сутегі алу және оның қасиеттерін зерделеу, көмірқышқыл газын алу және оның қасиеттерін зерделеу, аммиак алу және оның қасиеттерін зерделеу
Жарық аспабы, 7 жарықдиод, кіріктірілген графикалық әсерлер, толтыру жарығы, жиынтықта жарық зеңбірегі	Сахнаны жарықтандыруға арналған жабдық. Алдыңғы линзаның айналуымен толық айналымды прожектор. 10 Вт 7 RGBW жарық диоды. Кіріктірілген графикалық әсерлер, калейдоскоп әсері. 12/19 DMX арналары. – 4 дана. AB RFBW+UV 100W толтыру жарығы майшамы – 4 дана. Тіреуі бар LED 300W бақылаушы жарық зеңбірегі – 1 дана. DMX басқару пульті, 512 арна, бағдарламаларды жазу, басқару фейдері – 1 дана. Қосылу және бекіту керек-жарақтарымен жиынтықта.
Ыстық сусындарға арналған сөре, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1120x700(1000)x850мм	Бейтарап үстел, сөрелерсіз, 1120 мм, биіктігі реттелетін аяқтар, 16А жерге тұйықтау қадашықтары бар 2 ашалы розетка, төменгі жағында ас үй жабдықтарын сақтауға арналған шкаф бар, науа бағыттағыштары жеткізілім жиынтығына кіреді
Ыстық сусындарға арналған сөре, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1500x700(1000)x850мм	Бейтарап үстел, сөрелерсіз, 1500 мм, биіктігі реттелетін аяқтар, 16А жерге тұйықтау қадашықтары бар 2 ашалы розетка, төменгі жағында ас үй жабдықтарын сақтауға арналған шкаф бар, науа бағыттағыштары жеткізілім жиынтығына кіреді
Асхана құралдарына арналған прилавок, толықтай тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 700x770x1220 мм	Асхана құралдарына арналған прилавок, толықтай тот баспайтын болаттан жасалған, биіктігі реттелетін 4 тіреуі бар, өлшемі кемінде 700x770x1220 мм.
Тоңазытқыш сөре-витринасы, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1500x700(1000)x1800мм	Тоңазытқыш сөре-витрина, толық тот баспайтын болат, жоғарғы витрина, астында жалпақ үстел (1500 мм), 1Ф, 220В, 3,25 кВт, көмескі жарық
Түрлі-түсті баспалы принтер	Басып шығару, көшіру, сканерлеу функциясы бар құрылғы; Ең жоғары басып шығару пішімі А3-тен кем емес; Басып шығару түрі: Лазерлік; Түстер саны: 4-тен кем емес (лазерлік); Баспа тасығыштарының пішімі: А3, А4, А5, А6, В5-тен кем емес; Баспа тасығыштарының түрлері кемінде Фотоқағаз, Күңгірт қағаз, Жылтыр қағаз; Қағаздың ең төмен тығыздығы, г/м², кемінде 80; Қағаздың ең жоғары тығыздығы, г/м², кемінде 180; Басып шығарудың ең жоғары ажыратымдылығы, DPI кемінде 5760 x 1440; Басып шығарудың ең жоғары

	жылдамдығы, б/мин: 20 б/мин (А4); 12 б/мин (А3); Картридждер саны: 4; Ауыстырылатын картридждер саны: 4; Картридждердің жүктемесі: кемінде 8 000 бет (кара); кемінде 4000 бет (түс.); Беру науасының сыйымдылығы: кемінде 100 парак; Қабылдау науасының сыйымдылығы: кемінде 50 парак; Сканер түрі: Планшеттік; Сканердің ажыратымдылығы, DPI: кемінде 1200 x 2400; Дисплейі диагонали кемінде 6.9 см СК дисплей; Қосылу интерфейсі USB Type-B; Көшіргінің ең жоғары ажыратымдылығы – кемінде 1200x2400; Жиынтықта ДК-ге немесе ноутбукке қосылуға арналған баусымдар (стандартты және ұзын) бар.
Азаматтық газқағар	Азаматтық газқағар адамның тыныс алу мүшелерін, көзін және бет терісін улы заттардан, радиоактивті шаңнан, биологиялық аэрозольдерден қорғауға арналған.
Жалпы әскери сүзгіш газқағар	Сүзгіш газқағар ластанған ауаны шаң, түтін немесе тұман құрамындағы өте улы заттардың аэрозоль бөлшектерінен тазартуға арналған. Сүзгі корпусы арнайы пластиктен жасалған және сүзгі материалынан жасалған аэрозольге қарсы сүзгімен және сорбенттен жасалған сіңіргіш қабатпен (шихтамен) жабдықталған.
Аналогты микшерлі пульт	Вокалды өңдеу процессоры және кіріктірілген USB аудио интерфейсі бар 12 микрофон мен 10 сызықты арналарға арналған аналогты микшерлік пульт.
Жұмсақ жиһаз	Жұмсақ жиһаз. Пішіні келісім бойынша. Қаңқасы ағаш, тіректері пластик, қаптау материалы: мата немесе эко былғары.
Арқалығы бар жұмсақ жиһаз, өлшемдері: 600x700x880мм	Арқалығы бар жұмсақ жиһаз. Қаңқасы ағаш, тірегі металл, қаптау материалы: мата немесе эко былғары. Габариттік өлшемдері: 600x700x880мм
Түйіршікті жұмсақ кресло	Тысқабы алмалы-салмалы алмұрт (қапшық пішінді кресло). Толтырғышы полистирол түйіршіктері. Мектеп жиһазын жасауға арналған материалдар санитариялық және экологиялық қауіпсіздік сипаттамаларына (уытты емес, бұзуға төзімді, тозуға төзімділігі жоғары), сондай-ақ үй-жайдың түсіне сәйкес болуы керек.
Индустриялық шаңсорғыш	Қуат көзі: Баусымды Тұтынылатын қуат: кемінде 900 Вт. Шаң жинағыштың көлемі: кемінде 10 л. Құбыршектің ұзындығы: кемінде 1м. Қуат баусымының ұзындығы: кемінде 5 м. Саптамалар мен керек-жарақтар: Жиынтыққа әртүрлі тазалау міндеттерін орындауға жарамды әртүрлі саптамалар кіреді, мысалы, қуыстық құралдар, жиһаз қаптау щеткалары және еден саптамалары.
Пюпитр	Пюпитр. Реттелетін биіктігі 940 - 1420 мм; 475 x 345 мм нота ұстағыш; Металл тораптар; Материалы: болат; Түсі: кара.
Дыбыс/жарық операторының жұмыс орны	Дыбыс/жарық операторының жұмыс орны. Өлшемдері кемінде 1200x600x750мм. Металл аяқтары бар жұмыс үстелі. Негізі: полимерлі-ұнтақты сырмен сырланған металл қаңқа, жиегі бар үстіңгі тақтай. Үстелдің өлшемі 1580x680x750. Үстелге дөңгелектері бар ұтқыр тапал тіреу қоса тіркелген. Телескоптық бағыттағыштар жоғарғы жәшіктегі құлып. Шынтақ таяныштары бар дөңгелекті кресло. Биіктік пен еңкею бұрышын реттеу функциясы бар. Отырған адамның салмағымен ауытқу күшін баптау. Рұқсат етілген ең жоғары жүктеме кемінде 120 кг. Отырғыштың тереңдігі - кемінде 430 мм, Отырғыштың ені - кемінде 470 мм, Биіктігі - кемінде 970 мм.
10 микрофонға арналған радио-микрофон жүйесі	10 радио микрофонға арналған жүйе. Сымсыз вокал микрофоны, көтергіш жиілік диапазоны: 522 МГц ~ 936 МГц. Типі: динамикалық. 4 дана. Конденсаторлы сымсыз вокал микрофоны 2 дана, аспаптық микрофон 4. Көтергіш жиілік диапазоны: 522 МГц ~ 936 МГц.. Жиілікті сипаттамасы: 80 Гц-18 кГц ± 3 дБ. Жұмыс диапазоны: 80 метр. Қуат көзі: 12 В/12 Вт тұрақты ток. Өлшемі: 205 x 206 x 43 мм. Биіктігі реттелетін едендік микрофон тіреуі 10 дана. Жалғағыштары бар 10м микрофон кабелі 10 дана.
«Көлемді геометриялық пішіндер» дамыту жинағы	«Көлемді геометриялық пішіндер» дамыту жинағы
Арнайы бағдарламалық қамтылымы бар деректерді тіркеуші	Оқу аудиториясы жағдайында және одан тыс жерлерде компьютерлік өлшеу датчиктерінен келетін ақпаратты қабылдауға және өңдеуге арналған. Жиынтықта цифрлық зертханада эксперименттер жүргізу тәсілдерін сипаттайтын эксперименттер кітабы бар.
Реноватор	Реноватор: ажарлауға, кесуге, бояуды кетіруге, сондай-ақ әртүрлі материалдармен жұмыс істеуге арналған, әртүрлі міндеттерді орындауда жоғары әмбебаптылық пен дәлдікті қамтамасыз ететін жылжымалы саптама жинағы бар көп тапсырмалы электр құралы.

Сырғақты реостат	Электр тізбектеріндегі ток режимдерін біркелкі реттеуге арналған. Сондай-ақ, физика бойынша алдыңғы зертханалық жұмыстарды жүргізу кезінде кернеу бөлгіш ретінде қолданылады. Толық кедергісі 10 Ом. Ең үлкен ток күші 2 А. Жиынтықтылығы: 10 Ом сырғақты реостат – 1 дана, жалғағыш сымдар – 2 дана, пайдалану жөніндегі нұсқаулық – 1 дана. «Электр тогы» бөлімінде практикалық және зертханалық жұмыстарды жүргізу кезінде.
Кітапханашының тіркеу орны	Кітапханашының тіркеу орны. Пішіні ЖСҚ-дағы дизайн шешіміне сәйкес. Кіріктірілген үстелден тұрады. ЛСЖТ материалы кемінде 16мм.
Қарапайым сөйлеу коммуникациясын игеруге және дамытуға арналған сөйлеу жаттықтырғышы	Жаттықтырғышқа 20 хабарлама, сондай-ақ әр деңгейде өзгеріссіз қалатын екі «негізгі» хабарлама сыяды. Керемет дыбыс, хабарламаларды оңай жазу, хабарламаны жылдам жою функциясы, қосымша парақтарды сақтауға арналған кіріктірілген бөлік, жазуды бұғаттау, деңгейлерді ауысуын бұғаттау. Коммуникация, жеке хабарламаларды беру, сөйлеу практикасы және артикуляция, нұсқама беру, топтық жұмыс үшін қолданылады. Жалпы жазу уақыты - 4,5 минут. Батарейлар, пайдаланушы нұсқаулығы қоса беріледі. Кескіндерді дайындау және карточкаларды қалыптастыру үшін арнайы бағдарламалық қамтылымды пайдалану ұсынылады.
Кондуктивті РН-тестер, рН деңгейін өлшеу диапазоны 0-ден 14-ке дейін	Аспап зерттелетін сұйықтықтағы сутегі иондарының белсенділігін өлшеуге арналған кіріктірілген рН электродымен жабдықталған. рН деңгейін өлшеу диапазоны 0-ден 14-ке дейін.
Антропоморфты робот	Робот гуманоид, 16 жетекті, сымсыз басқару функциясы (Bluetooth) бар, корпус материалы пластик, бөлшектері алюминий қорытпасынан жасалған. Құрастыру нұсқаулығы қоса беріледі. Смартфоннан, планшеттен немесе ДК-ден басқару мүмкіндігі.
Электр сүргі	Электр сүргі: беткі қабаттарды өңдеу кезінде дәлдік пен тиімділікті қамтамасыз ететін материалды кетіруге арналған айналымалы пышақпен жарактандырылған ағаш өңдеуге арналған электр құралы.
5 метрлік өлшеуіш рулетка	5 метрлік өлшеуіш: ұзындық пен қашықтықты өлшеуге арналған өлшеу құралы.
Сазсырнай	Бұл саздан жасалған үрмелі музыкалық аспап. Оның бүйірлерінде тесіктер бар. Жиынтықта мұқаба бар.
Бәсеңдетілген жарықпен шырағдан	Бәсеңдетілген жарықпен шырағдан
Түрлі-түсті үстел релаксant-шырағдан	Түрлі-түсті үстел релаксant-шырағдан.
Тіреуі бар жарықдиодты жарықтандыру панелі	Тіреуі бар жарықдиодты жарықтандыру панелі: біркелкі және жарқын жарықтандыру, реттелетін жарықтық және түр-түстік температура, энергияны үнемдейтін, ықшам.
Жанбайтын сейф, трейзері, электронды құлпы бар, бұзуға төзімділік класы 1, отқа төзімділік класы 60Б	Жанбайтын сейф. Құжаттар мен құндылықтарды бұздан және өрттен қорғауға арналған сейфтің есігі мен корпусын құю кезінде отқа төзімді бетонның патенттелген құрамы қолданылады 3 жақты ригельдік бекіту жүйесі құлып пен ригельдерді бұрғылау мен қағудан қорғау құлыпты қағу кезінде ригель механизмін бұғаттау жүйесі сейф есігінің жабылу аймағында отқа төзімділікті қамтамасыз ететін жылу құлпы еденге анкерлік бекіту (жиынтықта анкерлік бұрандама) құлып түрі - электрондық, жабын түрі-эмаль, сыртқы өлшемдері кемінде 670x440x440 мм, ішкі өлшемдері кемінде – 420x330x290 мм, бұзуға төзімділігі – 1, отқа төзімділік класы - 60Б класы, есіктің қалыңдығы - 92 мм, бүйір қабырғаларының қалыңдығы - 56 мм, ішкі көлемі - 40л, салмағы - кемінде 99 кг, сөрелер саны - 1, кассалық ұяшық – 136x330x275мм.
Секундомер	Уақытты өлшеу құралын анықтауға және негізгі уақыт бірліктерін ажыратуға арналған.
Желілік сүзгі	Желілік сүзгі. Шығу розеткаларының саны кемінде 6. Ұсынылатын қуаты: 10А/2200Вт. Отқа төзімді материалдан жасалған. Компьютерлік, электрондық және басқа да техниканың кең спектрін қосуға арналған. Розеткалардың бүйірінде күй жарық индикаторымен желілік сүзгіні қосу/өшіру батырмасы бар. Розеткалардың ұяшықтары барынша сенімді қорғау үшін жерге тұйықтау түйіспесімен жабдықталған.
Волейбол торы, өлшемі кемінде 9500x1000мм	Жіптің қалыңдығы Д 2,6 мм (4 жағынан қапталған), парашют арқан жібі 50 мм. Полипропилен полимерлі талшықтардан жасалған
Шағын футбол қақпасына арналған тор	Шағын футбол торы, ұяшық өлшемі 100x100мм. Бұл тордың негізі ретінде полипропиленнен жасалған полимерлі талшықтар қолданылады, сонымен қатар тор септикпен сіңдірілген

Синтезатор	Цифрлық синтезатор, йифрлық күй сандық.
Дыбысты күшейту жүйесі, 1-тип	2 арналы күшейткіш 3 дана, 2х4 дыбыстық процессор 1 дана, күшейткіштерді орнатуға арналған тіреу 1 дана, қосылуға арналған кабельдер жиынтығы. RMS Қуаты кемінде 2500 ватт.
Дыбысты күшейту жүйесі, 2-тип	2 арналы күшейткіш 2 дана, 2х4 дыбыстық процессор 1 дана, күшейткіштерді орнатуға арналған тіреу 1 дана, қосылуға арналған кабельдер жиынтығы. RMS Қуаты кемінде 2500 ватт.
Дыбысты күшейту жүйесі, 15 дюймдік динамик	Кіріктірілген кроссовері бар ТОП 15 дюймдік динамик, қуаты 500/700 ватт. Мах SPL кемінде 127 dB
Дыбысты күшейту жүйесі, 18 дюймдік динамик	Кіріктірілген кроссовері бар САБ 18 дюймдік динамик, қуаты 500/900 ватт. Мах SPL кемінде 127 dB
Металл тіректері бар гимнастикалық орындық, ұзындығы кемінде 2000мм	Өлшемдері, кем емес: орындықтың ұзындығы 2000 мм, ені 240мм, биіктігі 340мм. Гимнастикалық орындық – бұл өзара екі металл тіреппен жалғанған жоғарғы және төменгі тақтадан тұратын құрама конструкция. Отырғыш пен орындық белдемесі жоғары сұрыпты қарағайдың жиһаз қалқанынан жасалған, сондықтан ақаулары жоқ. Массивтен басты айырмашылығы - жоғары беріктігі, жақсартылған сыртқы көрінісі. Гимнастикалық орындық аралық ажарлаумен екі қабат зиянсыз полиуретанды лакпен сырланған. Орындықтың металл аяқтары электрстатикалық өрісте тозаңдандыру әдісімен графит түсті ұнтақты беріктігі жоғары полимерлі жабынмен қапталған.
Металл тіректері бар гимнастикалық орындық, ұзындығы кемінде 2500 мм	Өлшемдері, кем емес: орындықтың ұзындығы 2500 мм, ені 240мм, биіктігі 340мм. Гимнастикалық орындық – бұл өзара екі металл тіреппен жалғанған жоғарғы және төменгі тақтадан тұратын құрама конструкция. Отырғыш пен орындық белдемесі жоғары сұрыпты қарағайдың жиһаз қалқанынан жасалған. Гимнастикалық орындық аралық ажарлаумен екі қабат зиянсыз полиуретанды лакпен сырланған. Орындықтың металл аяқтары электрстатикалық өрісте тозаңдандыру әдісімен графит түсті ұнтақты беріктігі жоғары полимерлі жабынмен қапталған
Металл негіздегі ағаш орындық 1500х300х450 мм	Қаңқасы 25х25 мм шаршы қималы пішінді құбырдан жасалған, қалыңдығы 1,5 мм, полимерлі-ұнтақты сырмен сырланған. Отырғышы 16 мм ЛСЖТ, бүйірлері 1,5 мм ПВХ жиек материалымен оралған.
QR кодтарына арналған сканер	QR кодтарына арналған сканер. Тиімділігі жоғары фотосканер сызықтық және екі өлшемді штрих-кодтарды, сондай-ақ PDF417 кодтарын, тіпті олар бүлінген, толық көрінбейтін немесе нашар басылған болса да, қатесіз сканерлеуді қамтамасыз етеді.
Электр табасы аударылатын, көлемі 80 л, кернеуі 380В, қуаты 12 кВт	Орындау материалы тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 800х900х920 мм
Қатынас ыдыстары	Ол тұғырығы бар жалпы негізге (коллекторға) орнатылған әр түрлі пішінді мөлдір түтіктердің (ыдыстардың) жинағы. Конструкция тік жазықтықта қатынас ыдыстарының бүкіл жүйесінің бұрылуын қамтамасыз етуі керек. Барлық тік түтіктердің биіктігі кемінде 50 мм, көлденең түтіктің ұзындығы кемінде 150 мм. Қатынас ыдыстары бар мөлдір тілімше бекітілуі керек тік панельдің өлшемдері кемінде 20х20 см.
Оқу спектроскопы	Материалы: пластик. Өлшеу шәкілі: 37 мм. Толқын ұзындығының диапазоны: 4 000-нан 7000 Å-ға дейін дәлдігі ±50 Å-ға дейін. Стационарлық спектрофотометр баламасы.
Чиллермен және тұрақтандырғышпен жиынтықта лазерлік нақыш жасау станогы	Әртүрлі материалдарды оюға және кесуге арналған нақыш жасайтын лазерлік станок. Станок лазер көзінің тұрақты жұмысын қамтамасыз ететін және қызып кетудің алдын алатын чиллермен, сондай-ақ лазердің тұрақты қуатын ұстап тұруға мүмкіндік беретін тұрақтандырғышпен жарақтандырылған. Нақыш жасайтын лазерлік станоктың негізгі сипаттамалары: - Жұмыс ауданының өлшемі: 1000х700 мм-ден аспайды – Лазердің қуаты: кемінде 60 Вт – Жұмыс жиілігі: 0-50 кГц – Лазер типі: СО2 – Жұмыс үстелі: Т тәрізді ойықтары бар алюминий – Басқару жүйесі: DSP бақылағышы – Салқындату: сумен салқындату – Қосымша опциялар: биіктік датчигі, автофокустау функциясы, автоматты калибрлеу функциясы.
Ағаш өңдейтін құрама станок	Құрамдастырылған ағаш өңдеу станогы: 3 сүрек өңдеу пышағымен жарақтандырылған, 220 В номиналды кернеуде және 50 Гц жиілікте жұмыс істейді. Сүргілеудің немесе жонғылаудың ең жоғары тереңдігі кемінде 3 мм, ал сүргілеудің ең жоғары ені 270 мм-ден аспайды. Станоктың ең жоғары қуаты

	кемінде 1200 Вт және асинхронды электр қозғалтқышымен жарақтандырылған. Аралау функциялары: бойлық, көлденең, бұрыштық. Бұл сипаттамалар жоғары өнімділік пен дәлдікті қамтамасыз етеді.
3D модельдерді жасауға арналған модульдік станок	3D модельдерін жасауға арналған модульдік станоктың техникалық сипаттамалары: Пластик типі: PE, PP, PVC, PET, ABS, Hips Өлшемдері: кемінде 100 x 100 x 100 мм Қуаты: кемінде 300 Вт Қыздыру үстелінің қуаты: кемінде 200 Вт. Қыздыру үстелінің типі: Микрокристалды нано қыздыру табақшасы. Сипаттамасы: Модульдік станок PE, PP, PVC, PET, ABS, Hips қоса алғанда, пластиктің әралуан түрлерінен 3D модельдер жасауға арналған. Оның өлшемдері ықшам (кемінде 100 x 100 x 100 мм), бұл оны тіпті шағын жұмыс кеңістігінде орнатуға мүмкіндік береді. Станоктың қуаты (кемінде 0,5 кВт), 3D модельдерді жасау процесін орындау үшін жеткілікті энергияны қамтамасыз етеді. Қыздыру үстелінің қуаты (кемінде 200 Вт) пластикті қыздыру және оны қалыптастыру үшін қажетті жылу энергиясын қамтамасыз етеді. Қыздыру үстелі жылудың біркелкі таралуын және пластикалық материалды тиімді қыздыру процесін қамтамасыз ететін микрокристалды нано жылыту табақшасымен жарақтандырылған.
Металл бойынша бұрғылау станогы	Кернеуі кемінде 220 В. Тұтынылатын қуат: кемінде 0,35 кВт. Айналырлықтың айналу жиілігі: кемінде 220-2450 айн/мин. Бұрғылау қысқышының ең үлкен диаметрі: кемінде 13 мм. Айналырлықтың жүрісі: кемінде 60 мм. Айналырлықтан үстелге дейінгі ең үлкен қашықтық: кемінде 340 мм.
Қол тоқыма станогы	Материалы - ағаш, жиналмалы корпусы бар, реттелетін жіп кергіштерімен, әртүрлі баптау режимдерімен жарақтандырылған.
Металл бойынша жонғыш станок	Металл жонатын станок: орталықтар арасындағы қашықтығы кемінде 400 мм, айналу диаметрі 210 мм-ден аспайды, тасымалдаудың аз жүрісі кемінде 40 мм. Айналырлық конусы - МТ5, тесік арқылы негізгі біліктің диаметрі 40 мм-ден аспайды, патронның диаметрі кемінде 100 мм. Берілістерді ауыстырып қосу сатысыз, ал айналырлықтың жылдамдық диапазоны кемінде 100-ден 2000 айн/мин аралығында өзгереді. Сағақ конусы - МТ2. Жабдық қуаты кемінде 700 Вт щеткасыз қозғалтқышпен жарақтандырылған. 220 В кернеуде жұмыс істейді. Бұл техникалық сипаттамалар осы жабдыққа жоғары өнімділік пен дәлдікті қамтамасыз ете отырып, бөлшектерді өңдеуге және оюға байланысты әртүрлі операцияларды орындауға мүмкіндік береді.
Дизайн мен технологияға арналған СББ бар жонғыш-ойғыш станок	Айналу жылдамдығы минутына кемінде 1000 айналым қуатты қозғалтқышпен жарақтандырылған, реттелетін бағыттағыштары, салқындату жүйесі бар. Дайындаманың ең жоғары қалыңдығы 1 мм-ден аспайды және дайындаманың өлшемі 20 мм-ден аспайды. Айналу жылдамдығы мен жонғылау тереңдігін реттеу мүмкіндігі. СББ станок айналырлық жонғыштарымен және басқару блогымен жиынтықта
Екі қатарлы хореографиялық станок	Екі тіреу, қалыңдығы 50 мм қайыңнан желімделген ағаш сырық. Ұзындығы 2 м. Еден бекіткіші. Еденнен тұтқаларға дейінгі қашықтық 85 және 110 см. Жиынтықта сырықтарды кронштейн муфталарына бекітуге арналған бұраншегелер бар. Жиналмалы конструкция. Биіктігі реттелмейді. Тірек материалы – қара болат. Тұтқаның материалы – қайың. Сырықтың ұзындығы 2000 мм. Полимерлі жабын
Кітапхана көрме сөресі	Кітапхана көрме-сөресі 5 қиғаш сөре. Сөреге жүктеме кемінде 30 кг. Материалы 16 мм ЛСЖТ. Өлшемдері/пішіні келісім бойынша. Өлшемдері кемінде 1000x320x2000 мм
Екі жақты кітапхана сөресі, 3 сөре, өлшемі кемінде 1400x500x900мм	Екі жақты кітапхана сөресі 3 сөре. ЛСЖТ материалы кемінде 25 мм. Екі жақты, кітаптарды сақтауға арналған үш деңгейі бар. Ұсынылатын өлшемдері: 1400x500x900 мм. Сөрелердің тереңдігі кемінде 250 мм. Сөреге жүктеме кемінде 30 кг.
Екі жақты кітапхана сөресі, 5 сөре, өлшемі кемінде 1400x500x900мм	Екі жақты кітапхана сөресі 5 сөре. ЛСЖТ материалы кемінде 25 мм. Екі жақты, кітаптарды сақтауға арналған бес деңгейі бар. Ұсынылатын өлшемдері: 1400x500x900 мм. Сөрелердің тереңдігі кемінде 250 мм. Сөреге жүктеме кемінде 30 кг.
Екі жақты кітапхана стеллажы 800x600x2000 мм. Қаңқа болат профильден жасалған. Сөрелер ЛДСП 16 мм.	Екі жақты кітапхана стеллажы 800x600x2000 мм. Қаңқа болат профильден жасалған. Сөрелер ЛДСП 16 мм.

Бір жақты кітапхана сөресі 800x380x2000 мм. Қаңқасы болат профильден жасалған. Сөрелері 16 мм ЛСЖТ.	Бір жақты кітапхана сөресі 800x380x2000 мм. Қаңқасы болат профильден жасалған. Сөрелері 16 мм ЛСЖТ.
Бір жақты кітапхана сөресі, 5 сөре, өлшемі кемінде 1400x500x900мм	Бір жақты кітапхана сөресі 5 сөре. ЛСЖТ материалы кемінде 25 мм. Бір жақты, кітаптарды сақтауға арналған бес деңгейі бар. Ұсынылатын өлшемдері: 1400x500x900 мм. Сөрелердің тереңдігі кемінде 250 мм. Сөреге жүктеме кемінде 30 кг.
Доптарға арналған сөре, өлшемдері кемінде 2000x1250x450мм	Қаңқаның пішінді құбыры қабырғасының қалыңдығы-1,5 мм. Жылжытуға арналған бекіткіштері бар роликтердің саны – 4 дана. 6 сөре. Бір мезгілде сақталатын доптардың саны 28 данадан кем емес
Спорттық мүкәммалға арналған сөре, өлшемдері кемінде 1800x1000x400мм	Қаңқа 25x25мм металл профильден жасалған, сөрелер қалыңдығы 10мм жұқа тақтайдан жасалған. Сөреге жүктеме 50 кг. 6 сөре
Тәрелкелерге арналған сөре, өлшемдері кемінде 1200x400x1800мм	Тәрелкелерге арналған сөре, 192 тәрелке жиналмалы, 4 тәрелке сөресі (4x48 тәрелке) қалыңдығы 0,8 мм тот баспайтын болаттан жасалған, 4 аяғы тот баспайтын болаттан жасалған 40x40 мм құбыр, сұйықтық жинауға арналған түпқойма, биіктігі реттелетін 4 пластик тірек.
Газқағарлар мен әскери-техникалық мүлікті сақтауға арналған сөре. Өлшемдері кемінде 1200x600x2000мм	Газқағарлар мен әскери-техникалық мүлікті сақтауға арналған сөре. Ұсынылатын өлшемдері кемінде 1200x600x2000мм. Корпус материалы ЛСЖТ, жиек материалы - кемінде 1,0 мм ПВХ, тұтқалары металл.
Экспозицияларға арналған сөре, өлшемдері кемінде 800x450x2000мм	Дайындау материалы (қалыңдығы кемінде 16 мм) ЛСЖТ/ХДФ. Өлшемдері кемінде 800x450x2000 мм. Бүйіржақтары кемінде 1,5 мм ПВХ жиектік материалымен оралған, сөрелері кемінде 1,5 мм ПВХ жиегімен оралған. Жиһаз аяғы биіктігі кемінде 25 мм ПВХ. Шкафтарды қабырғаға бекітуді қамтамасыз ету ұсынылады. Дайындау кезінде конструкцияның беріктігін бұзбай жиһазды көп мәрте құрастыруға және бөлшектеуге мүмкіндік беретін фурнитура қолданылуы керек.
Өндірістік сөре, өлшемі кемінде 1400x500x1800мм	Өндірістік сөре, қалыңдығы кемінде 0,8 мм тот баспайтын болаттан жасалған, қаттылық қабырғаларымен нығайтылған 4 тұтас сөре, қалыңдығы кемінде 1,5 мм тот баспайтын болаттан жасалған 40x40 мм құбырлы 4 аяқ, биіктігі реттелетін 4 тірек.
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1000x500x1800мм	Өндірістік сөре, қалыңдығы кемінде 0,8 мм тот баспайтын болаттан жасалған, қаттылық қабырғаларымен нығайтылған 4 тұтас сөре, қалыңдығы кемінде 1,5 мм тот баспайтын болаттан жасалған 40x40 мм құбырлы 4 аяқ, биіктігі реттелетін 4 тірек.
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 1200x500x1800мм	Өндірістік сөре, қалыңдығы кемінде 0,8 мм тот баспайтын болаттан жасалған, қаттылық қабырғаларымен нығайтылған 4 тұтас сөре, қалыңдығы кемінде 1,5 мм тот баспайтын болаттан жасалған 40x40 мм құбырлы 4 аяқ, биіктігі реттелетін 4 тірек.
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 900x500x1800мм	Өндірістік сөре, қалыңдығы кемінде 0,8 мм тот баспайтын болаттан жасалған, қаттылық қабырғаларымен нығайтылған 4 тұтас сөре, қалыңдығы кемінде 1,5 мм тот баспайтын болаттан жасалған 40x40 мм құбырлы 4 аяқ, биіктігі реттелетін 4 тірек.
Ағаштан жасалған швед гимнастикалық қабырғасы, өлшемі кемінде 2800x800 мм	2800x800 мм өлшемдегі швед гимнастикалық қабырғасы. Ағаш гимнастикалық қабырға — бұл екі жақтаудан (ені 120 мм, су негізіндегі лакпен қапталған қарағай ағашынан жасалған) және диаметрі 37 мм болатын қайыңнан жасалған көлденең шыбықтардан тұратын жиналмалы құрылым. Жинаққа қабырғаға бекітуге арналған 4 кронштейн кіреді. Өлшемдері: биіктігі 2800 мм, ені 800 мм. Бұл құрал дамытушы және жалпы нығайтушы жаттығуларды орындауға, емдік дене шынықтыру және жалпы дене дайындығына арналған. Техникалық шарттарға сәйкес, жаңқа, жарық, сынық болуына жол берілмейді. Жақтауларда да, көлденең шыбықтарда да түспейтін бұтақтардың (түйіндердің) болуы рұқсат етіледі.
Ағаштан жасалған швед гимнастикалық қабырға, өлшемі кемінде 2300x800 мм	2300x800 мм өлшемдегі швед гимнастикалық қабырғасы. Ағаштан жасалған гимнастикалық қабырға — бұл екі жақтаудан (ені 120 мм, су негізіндегі лакпен жабылған қарағайдан жасалған) және көлденең шыбықтардан (диаметрі 37 мм, қайыңнан жасалған) тұратын жиналмалы құрылым. Жиынтыққа қабырғаға бекітуге арналған 4 кронштейн кіреді. Өлшемдері: биіктігі 2300 мм, ені 800 мм. Бұл гимнастикалық қабырға жалпы дене дайындығына, емдік дене

	шынықтыруға және дамытушы жаттығуларға арналған. Техникалық шарттарға сәйкес, бетінде жаңқалар, жарықтар мен сызаттар болмауы тиіс. Жақтауларда және көлденең шыбықтарда түспейтін бұтақтардың (түйіндердің) болуы рұқсат етіледі.
Стерилдегіш	Логопедиялық құралды зарарсыздандыруға арналған. Логопедиялық зондтар контейнерге орналастырылады. Кірістірілген өшіру таймері бар.
Пышақтарға арналған стерилизатор, қуаты 0,03 кВт, кернеуі 220 В, кемінде 18 пышаққа арналған	Пышақтарға арналған стерилизатор, қуаты 0,03 кВт, кернеуі 220 В, кемінде 18 пышаққа арналған
Баскетболға арналған ұтқыр тіреу	Биіктігі реттелетін қарсы салмақтағы ұтқыр. Орг. шыныдан жасаған стритбол қалқаны, өлшемі 1200х800 мм қал. 10 мм, қалқанның төменгі жағындағы протектор, жаттығу сақинасы және баскетбол торы. Қабырғасының қалыңдығы 3 мм болатын 100*100 мм металл профильден жасалған. Жақтаудың беті ұнтақты сырмен сырланған. Қалқанның өлшемі 100*110 мм болатын сақинаға арналған отырғызу тесіктері бар
Г тәрізді тіреу, ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 1500/1300/600х1000мм	Г пішінді тіреу, ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 1500/1300/600х1000мм. Материалдың нобайы және түсі келісім бойынша.
Акустикалық жүйеге арналған тіреу	Биіктігі реттелетін, болаттан жасалған. Түйістіру саңылауы бар барлық дауыс зорайтқыштарға жарамды. Биіктікті құлыптау құлпы жиынтыққа кіреді.
Биіктікке секіруге арналған тіреу	Жеңіл атлетика сабақтарында қолдануға арналған биіктікке секіру тіреулер жұбы. Тіреулер 60х30мм пішінді алюминий құбырдан, екінші бөлігі 30х30мм пішінді алюминий құбырдан жасалған, тіреудің жалпы ұзындығы 2500 мм. Биіктікті реттеу 150 мм-ден 2500 мм-ге дейін.
Биіктікке секіруге арналған тіреу, ағаш конструкция	Балаларға арналған биіктікке секіру тіреуі. Ағаш конструкция. Тіреулердің тірек алаңдарының диаметрі 240 мм, тіреудің биіктігі 800 мм.
Экспозиция тіреуі	Экспозиция тіреуі: тұрақты металл конструкция, реттелетін сөрелер, оңай жиналады және тасымалданады, әртүрлі объектілерді көрсету және көрме үшін өте қолайлы.
Интерактивті панельдерге арналған ұтқыр тіреу	Интерактивті панельдерге арналған ұтқыр тіреу
Телескоптық волейбол тіреулері	Тіректердің телескоптық конструкциясы тордың биіктігін реттеуге және оны әйелдер мен ерлер волейболы үшін стандартты күйге орнатуға мүмкіндік береді. Ілiктi механизм көмегімен торды ыңғайлы тарту. Арнайы қуыстары бар стакандар сөрелі айналып кетуден қорғап бекітеді. Қажет болса, тіреулер алынып, стакандар қақпақтармен жабылады. Телескоптық волейбол тіреулерінің жиынтығына мыналар кіреді: торды керу механизмі бар тіреулер – 2 дана, қақпағы бар стакандар – 2 дана (оларға тіреулер орнатылады).
Айнасы бар грим жағу үстелі 1200х600х750/1200мм. 16мм ЛСЖТ, 2 тартпа	Грим жасау үстелі. Габариттік өлшемдері: 1200х600х750/1200мм. Қалыңдығы 16мм ЛСЖТ-дан жасалған, бүйіржақтары қалыңдығы 2мм ПВХ жиекпен өңделген. Шарлы бағыттағыштардағы 2 тартпа, 1100х450мм айна, металл тұтқалар көзделген.
Шұңғылшасы, араластырғышы, ҚАҚ қуат өшіру автоматы, электр розеткалары бар зертханалық көрсету үстелі. Өлшемдері кемінде 1800х750х900мм	Электр тогы жеткізілген көрсету үстелі. Зертханалық көрсету үстелі, 220 Вт кемінде 2 розеткасы бар, жұмыс бетіне қышқылдар мен сілтілерге төзімділігі жоғары материалдан жасалған шұңғылша орнатылған. Ұсынылатын өлшемдер: кемінде 1800х750х900мм. Үстіңгі тақтай материалы: пластик / постформинг / HPL / верзалит (әртүрлі әсерлерге (қыздыру, сілтілердің әсері, концентрацияланған қышқылдар, органикалық еріткіштер және т.б.) төзімді болуы керек). Үстіңгі тақтайдың қалыңдығы дайындау материалына сәйкес (HPL кемінде 12 мм, монолитті пластик кемінде 16мм, ЛСЖТ кемінде 25 мм). Бүйіржақтары кемінде 1,5 мм ПВХ жиектік материалымен оралған. Үстіңгі тақтайы бұзуға төзімді және сызаттар мен зақымдарға төзімді болуы керек. Берік құрастырмалы-жиналмалы металл қаңқадан / сұр түсті полимерлі жабыны бар болат тікбұрышты құбырлардан және үстіңгі тақтайдан тұрады. Үстелдің артқы жағы табақ болаттан жасалған панельдермен жабылған. Зертханалық үстелдің қаңқасында еденнің кедір-бұдырын жою үшін 0-30 мм диапазонында реттелетін тіректер көзделген. Болаттан немесе ЛСЖТ-дан жасалған әртүрлі тапал тіреулермен жиынтықталуы мүмкін. АВДТ 16А сараланған токты автоматты ажыратқышын орнату.

Шұңғылшасы жоқ зертханалық көрсету үстелі, ҚАҚ қуатын өшіру автоматы, электр розеткалары бар. Өлшемдері кемінде 1800x750x900мм	Электр тогы жеткізілген көрсету үстелі. Зертханалық көрсету үстел, кемінде 220Вт 2 розетка, жуғышсыз, ұсынылған өлшемдері: кемінде 1800x750x900мм. Үстіңгі тақтай материалы: пластик / постформинг / HPL / верзалит (әртүрлі әсерлерге (қыздыру, сілтілердің әсері, концентрацияланған қышқылдар, органикалық еріткіштер және т.б.) төзімді болуы керек). Үстіңгі тақтайдың қалыңдығы дайындау материалына сәйкес (HPL кемінде 12 мм, монолитті пластик кемінде 16мм, ЛСЖТ кемінде 25 мм). Бүйіржақтары кемінде 1,5 мм ПВХ жиектік материалымен оралған. Үстіңгі тақтайы бұзуға төзімді және сызаттар мен зақымдарға төзімді болуы керек. Берік құрастырмалы-жиналмалы металл қаңқадан / сұр түсті полимерлі жабыны бар болат тікбұрышты құбырлардан және үстіңгі тақтайдан тұрады. Үстелдің артқы жағы табақ болаттан жасалған панельдермен жабылған. Зертханалық үстелдің қаңқасында еденнің кедір-бұдырын жою үшін 0-30 мм диапазонында реттелетін тіректер көзделген. Болаттан немесе ЛСЖТ-дан жасалған әртүрлі тапал тіреулермен жиынтықталуы мүмкін. АВДТ 16А сараланған тоқты автоматты ажыратқышын орнату.
Шұңғылшасы мен кіріктірілген тапал тіреулері бар зертханалық көрсету үстелі. Үстіңгі тақтайы 16 мм химиялық төзімді пластиктен жасалған, негізі металл қаңқа, өлшемі 1800x750x900мм.	Розеткасыз шүмек пен шұңғылшаның болуы. Бір-бірімен белдеме арқылы жалғанған 2 бүйірлік тіректегі үстел. Бір-бірімен белдеме арқылы жалғанған 2 бүйірлік тіректегі үстел. Полипропиленнен жасалған шұңғылша, өлшемі 300x150мм. Үстіңгі тақтайы 16 мм химиялық төзімді пластиктен жасалған, әртүрлі әсерлерге (қыздыру, қышқылдар, еріткіштер және т.б.) төзімді болуы керек. Бүйіржақтары кемінде 1,0 мм ПВХ жиектік материалымен оралған. Корпусы полимерлі-ұнтақты сырмен сырланған металл қаңқадан тұрады. Үстіңгі тақтайы бұзуға төзімді және сызаттар мен зақымдарға төзімді болуы керек.
Көрсету үстелі. Өлшемдері кемінде 1500x800x750мм, үстіңгі тақтайы кемінде 22мм ЛСЖТ	Өткір бұрыштары жоқ үстіңгі тақтай. Үстелдің өкшетіректері бар. Негізі ЛСЖТ/ металл қаңқа, қабырғасының қалыңдығы кемінде 1,4 мм. Бүйіржақтары кемінде 1,5 мм ПВХ жиектік материалымен оралған.
Балалар үстелі	Ойынға арналған балалар жиһазы. Жұмсақ мектеп жиһазын жасауға арналған материалдар санитариялық және экологиялық қауіпсіздік сипаттамаларына (уытты емес, бұзуға төзімді, тозуға төзімділігі жоғары), сондай-ақ үй-жайдың түсіне сәйкес болуы керек.
Топтық сабақтарға арналған үстел	Топтық сабақтарға арналған үстел. Негізі: Топтық сабақтарға арналған үстел. Өлшемдері кемінде 1500x800x700мм. Үстіңгі тақтай қалыңдығы кемінде 22 мм, өткір бұрыштары жоқ. Үстелдің өкшетіректері бар. Материал ЛСЖТ-дан кем емес. Негізі кемінде ЛСЖТ/ металл қаңқа, қабырғасының қалыңдығы кемінде 1,0 мм. Бүйіржақтары кемінде 1,0 мм ПВХ жиектік материалымен оралған.
Роботтармен сабақ өткізуге арналған үстелі. Өлшемдері кемінде 1200x1200 мм, ернеулері мен жылжымалы тапал тұғыры бар	Ернеулері бар роботтармен сабақтарға арналған үстел 1200x600. Жоғарғы бөлігі ернеулері бар робототехника сабақтарына арналған алаң, үстіңгі тақтай қалыңдығы кемінде 16 мм ЛСЖТ. Алаңның өлшемдері кемінде 1200x1200x50мм. Үстелдің негізі - қабырғасының қалыңдығы кемінде 1,4 мм, полимерлі-ұнтақты сырмен сырланған дөңгелек/тікбұрышты/ сопақ құбырдан жасалған металл қаңқа. Үстелдің биіктігі ернеумен 850 мм-ден кем емес. Тапал тіреу, дайындау материалы кемінде 16 мм ЛСЖТ. Шкафтың 2 есігі бар. Ішіне сөре орнатылған. Тапал тіреудің габариттері кемінде 700x700x600 мм. Тапал тіреу бұғаттау функциясы бар дөңгелектерге орнатылған, әр дөңгелекке жүктеме кемінде 30 кг.
12 орындық мәжіліс үстелі. Негізі металл қаңқа, үстіңгі тақтайы 25 мм ЛСЖТ, сымдарға арналған люктер. Өлшемдері 4140x1380x750 мм	12 орындық мәжіліс үстелі. Негізі металл қаңқа, үстіңгі тақтайы 25 мм ЛСЖТ, сымдарға арналған люктер. Өлшемдері 4140x1380x750 мм
Жиналмалы натюрморт үстелі	Натюрморттарға арналған жиналмалы үстел: жеңіл алюминий қаңқа, реттелетін биіктік және үстіңгі тақтайының еңкею бұрышы, сақтау және тасымалдау үшін ыңғайлы жиналады, көркемөнер жұмыстары мен сурет салу үшін өте қолайлы.
Етті сүйектен ажыратуға арналған үстел, өлшемі кемінде 1500x750x850 мм	Үстелдің беті – қалыңдығы кемінде 20 мм болатын полипропиленнен жасалған, қаңқасы мен аяқтары 40x40 мм өлшемді тот баспайтын болаттан жасалған құбырдан, төменгі II-тәрізді байланыс элементі тот баспайтын болаттан
Алаптарға арналған үстел. Өлшемдері кемінде	Алаңдарға арналған үстел 2400x1200 миллиметр ернеулері және 4 аунақшалы тапал тіреуі бар. Ұсынылатын өлшемі: 2400x1200x750/800 мм. Жоғарғы бөлігі ернеулері бар робототехника сабақтарына арналған алаң, үстіңгі тақтай

2400x1200мм, ернеулері және 4 аунақшалы тапал тіреуі бар	қалыңдығы кемінде 16 мм, материалы кемінде ЛСЖТ. Алаңның өлшемдері кемінде 2400x1200. Ернеулерінің биіктігі кемінде 50 мм. Үстелдің негізі - қабырғасының қалыңдығы кемінде 1,4 мм, полимерлі-ұнтақты сырмен сырланған дөңгелек/тікбұрышты/ сопақ құбырдан жасалған металл қаңқа. Үстелдің астында ашық сөрелі 4 жылжымалы тапал тіреу бар. Тапал тіреудің өлшемі кемінде 700x500x650 мм немесе 1200x500x800. Тапал тіреу бұғаттау функциясы бар дөңгелектерге орнатылған, әр дөңгелекке жүктеме кемінде 30 кг. Алаң үстелін ілмектердегі тапал тіреуге орнату ұсынылады, бұл эргономика мен кеңістікті үнемдеу үшін алаңның орналасу күн көлденеңнен тік күйге өзгертуге мүмкіндік береді.
Төралқаға арналған үстел, 16мм ЛСЖТ, өлшемі кемінде 2000x900x750мм	Төралқаға арналған үстел. Өлшемдері кемінде 2000x900x760 мм. Материалы қалыңдығы кемінде 16 мм ЛСЖТ. Бүйіржақтары кемінде 1,0 мм ПВХ жиіктік материалымен оралған. Кабельді жүргізу мүмкіндігін көздеу.
Мата пішуге арналған үстел	Мата пішуге арналған үстел. Өлшемдері кемінде 1800x900x800 мм. Материалы: қалыңдығы кемінде 22 мм ЛСЖТ. Қаңқасы металл, полимерлі-ұнтақты сырмен сырлау.
Қалдықтарды жинауға арналған үстел, өлшемі кемінде 600x700x850 мм	Ернеумен, үстіңгі тақтайының материалы тот баспайтын болаттан жасалған, ЛСЖТ табағымен күшейтілген. Қалдықтарға арналған тесік. Аяқтары тот баспайтын болаттан жасалған 40x40мм құбыр, биіктігі реттелетін 4 пластик тірек.
Бір орындық компьютерлік үстел. Үстіңгі тақтайы кемінде 22 мм ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 800x600 мм	Бір орындық компьютерлік үстел. Өлшемдері оқушылардың бойының мектеп жиһаздарының бой топтарына сәйкестігі кестесіне сәйкес. Үстіңгі тақтайда кабельдерге арналған тесіктің болуы. Үстіңгі тақтай қалыңдығы кемінде 22 мм, материалы ЛСЖТ. Бүйіржақтары кемінде 1,5 мм ПВХ жиіктік материалымен оралған. Сөмкелерге арналған ілгектер – 1 дана. Электр және интернет кабелін жүргізу мүмкіндігі бар тірек.
Тартпалы сөресі және есікті тапал тіреуі бар компьютерлік үстел. 16 мм ЛСЖТ, өлшемдері 1200x600x750 мм	Тартпалы сөресі және есікті тапал тіреуі бар компьютерлік үстел. 16 мм ЛСЖТ, өлшемдері 1200x600x750 мм
Кондитерлік үстел, үстіңгі тақтайы ағаштан жасалған, өлшемі кемінде 1500x700x850мм	Үстіңгі тақтайының материалы ағаш, аяқ қаңқасы тот баспайтын болаттан жасалған 40x40мм құбыр, II тәрізді байламы тот баспайтын болат, 4 реттелетін пластик тірек.
6 адамға арналған пластик жабыны бар ас үй жұмыс үстелі, өлшемдері кемінде 1500x600x700мм	6 адамға арналған пластик жабыны бар ас үй жұмыс үстелі. Жасалу материалы ЛСЖТ/Металл қаңқа. Қалыңдығы кемінде 20 мм пластик жабыны бар қаппак. Жұмыс жобасына сәйкес дайындалады.
Электр тогы жеткізілген және сумен жабдықталған 2 орындық зертханалық үстел. Өлшемдері кемінде 1200x600x750 мм	2 орындық зертханалық үстел. Бүйірлерінде сөмкелерге арналған ілгектердің болуы, үстелдің өкшегіректері бар. Қаңқасы өзара белдеме мен үстіңгі тақтаймен байланысқан екі бүйірлік тіректен тұрады. Үстіңгі тақтай өлшемі кемінде 1200x600x750 мм. Үстелдің негізі - болат тікбұрышты құбырлардан жасалған жиналмалы қаңқа. Үстелдің жұмыс бетінің материалы - қалыңдығы кемінде 16 мм химиялық төзімді монолитті пластик/қалыңдығы кемінде 25 мм химиялық төзімді постформинг тақтасы. Беті сілтілердің, органикалық еріткіштердің, концентрацияланған қышқылдардың, сондай-ақ жоғары температураның әсеріне төзімді. 220 В 2 розеткасы бар электр панелі және 16 А ҚАҚ автоматы (IP54, корпусы жабық, түйіспелерді қорғаумен). Барлық сымдар металл жеңде оқшауланған/тапал тіреумен жасырылған. Кәрізге қосылуға арналған сифоны және иілгіш гофрленген құбыршегі бар полипропиленнен жасалған шұңғылша, зертханалық араластырғыш химиялық төзімді шүмек. Қаңқасы металл, дайындалған екі (сол жақ және оң жақ) тіректен тұрады. Полимерлі-ұнтақты сырмен сырлау.
Электр тогы жеткізілген 2 орындық зертханалық үстел. Өлшемдері кемінде 1200x600x750 мм	2 орындық зертханалық үстел. Бүйірлерінде сөмкелерге арналған ілгектердің болуы, үстелдің өкшегіректері бар. Қаңқасы өзара белдеме мен үстіңгі тақтаймен байланысқан екі бүйірлік тіректен тұрады. Үстіңгі тақтай өлшемі кемінде 1200x600x750 мм. Үстелдің негізі - болат тікбұрышты құбырлардан жасалған жиналмалы қаңқа. Үстелдің жұмыс бетінің материалы - қалыңдығы кемінде 16 мм химиялық төзімді монолитті пластик/қалыңдығы кемінде 25 мм химиялық төзімді постформинг тақтасы. Беті сілтілердің, органикалық еріткіштердің, концентрацияланған қышқылдардың, сондай-ақ жоғары температураның әсеріне төзімді. 220 В 2 розеткасы бар электр панелі және 16 А

	ҚАҚ автоматы (IP54, корпусы жабық, түйіспелерді қорғаумен). Барлық сымдар металл жеңде оқшауланған/тапал тіреумен жасырылған. Қаңқасы металл, дайындалған екі (сол жақ және оң жақ) тіректен тұрады. Полимерлі-ұнтақты сырмен сырлау.
4 орындық ортадағы зертханалық үстел. Өлшемі кемінде 2400х1200х850мм	Үстіңгі тақтай материалы: пластик жабыны бар СЖТ/ постформинг / HPL/ верзалит (әртүрлі әсерлерге (қыздыру, қышқылдар, еріткіштер және т.б.) төзімді болуы керек). Үстіңгі тақтайдың қалыңдығы дайындау материалына сәйкес (мысалы HPL кемінде 12 мм, ЛСЖТ кемінде 25 мм). Бүйіржақтары кемінде 1,0 мм ПВХ жиектік материалымен оралған. Корпусы полимерлі-ұнтақты сырмен сырланған металл қаңқадан тұрады. Үстіңгі тақтайы бұзуға төзімді және сызаттар мен зақымдарға төзімді болуы керек. Ұзын жағында жалғанған жиынтықтағы екі үстелді пайдалану ұсынылады. Қосылу орнында қондырма орнатылған, оған реттелетін жарықтандыруды орнатуға болады.
Модульдік үстел	Модульдік үстел. Үстелдің пішіні пирамида тәрізді, қақпағы бес бұрышты немесе трапеция тәрізді, өлшемі кемінде 700х600 мм. Өлшемдері оқушылардың бойының мектеп жиһаздарының бой топтарына сәйкестігі кестесіне сәйкес (MEMST). Үстіңгі тақтай қалыңдығы кемінде 22 мм, материалы ЛСЖТ. Бүйіржақтары кемінде 1,0 мм ПВХ жиектік материалымен оралған. Сөмкелерге арналған ілгектер – 1 дана. Металл қаңқа полимерлі-ұнтақты сырмен сырланған. Үстелдің металл қаңқасы қабырғасының қалыңдығы кемінде 1,4 мм /дөңгелек/ тікбұрышты/ сопақ құбырдан жасалған. Үстелдің өкшетіректері бар.
ҚШТ-ға арналған тамақ ішетін үстел, 2 орындық	ҚШТ-ға арналған тамақ ішетін үстел. Негізі металл қаңқа. Үстіңгі тақтайы кемінде 18 мм СЖТ-дан жасалған, пластик жабынмен қапталған.
Отырғыштары бар 6 орындық тамақ ішетін үстел. Өлшемі кемінде 1530х1530х760мм	Отырғыштары бар 6 орындық тамақ ішетін үстел. Өлшемі кемінде 1530х1530х760мм. Металл қаңқа, үстіңгі тақтайының 16 мм ЛСЖТ, шеттері бұуға төзімді полиуретанды жиектен жасалған. Отырғышы полипропилен пластиктен жасалған. Ұтқыр үстелдің тоқтатқылы дөңгелекті резеңкеленген тіректері және газлифттері бар.
4 орындығы бар тамақ ішетін үстел, өлшемі кемінде 1500х600х700мм	4 орындығы бар тамақ ішетін үстел, өлшемі кемінде 1500х600х700мм. Негізі металл қаңқа.
Бір тапал тіреулі үстел	Бір тапал тіреулі үстел. Дайындау кезінде конструкцияның беріктігін бұзбай жиһазды көп мәрте құрастыруға және бөлшектеуге мүмкіндік беретін фурнитура қолданылуы керек. Өлшемдері кемінде 1000х650х750. Үстіңгі тақтай қалыңдығы кемінде 22 мм, өткір бұрыштары жоқ. Үстелдің өкшетіректері бар. Материалы ЛСЖТ. Негізі ЛСЖТ/металл қаңқа. Стационарлық тапал тіреудің тартпасы мен есігі, металл тұтқалары бар. Материалы: ЛСЖТ, қалыңдығы 16 мм. Бөлшектердің жиектері қалыңдығы 1,0 мм полимерлі жиек материалымен (ПВХ) қапталған. Жәшіктердің артқы қабырғасы мен түбін жасау кезінде ХДФ материалын пайдалану ұсынылады.
3 тартпасы мен текшесі бар бір тапал тіреулі үстел. Өлшемі 1200х650х750 мм	3 тартпасы мен текшесі бар бір тапал тіреулі үстел. Өлшемі 1200х650х750 мм. 16 мм ЛСЖТ.
Жазу үстелі 1500х600х750 мм	Жазу үстелі 1500х600х750 мм. 16 мм ЛСЖТ.
Тігін машинасына арналған үстел	Үстіңгі тақтайы екі жұмыс бөлігінен тұрады: біреуінің өлшемі 700х500 мм, екіншісі - 500х500мм өлшемді қайырмалы, Үстіңгі тақтайы кемінде 22мм, тіректері кемінде 16мм. Жаслу материалы: ЛСЖТ-дан кем емес.
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	Компьютерге арналған үстел жиынтығында тартпалары бар дөңгелекті тапал тіреуі бар. Дайындау кезінде конструкцияның беріктігін бұзбай жиһазды көп мәрте құрастыруға және бөлшектеуге мүмкіндік беретін фурнитура қолданылуы керек. Үстелдің сипаттамасы: өлшемдері кемінде 1600х650х750мм (ҰхТхЕ). Үстіңгі тақтайда кабельдерге арналған тесіктің болуы. Үстіңгі тақтай қалыңдығы кемінде 22 мм, өткір бұрыштары жоқ. Үстелдің өкшетіректері бар. Материалы қалыңдығы кемінде 16 мм ЛСЖТ. Алдыңғы панельдің болуы. Қаңқасы өзара белдеме мен үстіңгі тақтаймен байланысқан екі бүйірлік тіректен тұрады. Негізі ЛСЖТ/ металл қаңқа, қабырғасының қалыңдығы кемінде 1,4 мм. Бүйіржақтары кемінде 1,5 мм ПВХ жиектік материалымен оралған. Тапал тіреудің сипаттамасы: тапал тіреудің өлшемі кемінде 400х450х550мм, материалы қалыңдығы 16 мм ЛСЖТ, тұтқалары металл, өлшемдері кемінде 128мм, өткір бұрыштары жоқ. Бір дөңгелекке жүктеме кемінде 30 кг. 3 тартпасы, жоғарғы жәшігінде құлып бар.

Сүйелмелі үстел, өлшемдері кемінде 1100x500x700мм	Үстіңгі тақтайы 32 мм ЛСЖТ-дан, қаңқасы 16 мм ЛСЖТ-дан жасалған. Бүйіржақтары қалыңдығы 2 мм ПВХ жиекпен қапталған.
Ернеуі жоқ өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1800x600x850мм	Өндірістік үстел, ернеусіз үстіңгі тақтайы қалыңдығы кемінде 0,8 мм тот баспайтын болаттан жасалған, күшейтілген 16 мм СЖТ, қаттылық қабырғаларымен күшейтілген тұтас төменгі сөре, 100 мм коммуникацияларға кіреберіс. 4 аяқ, қалыңдығы кемінде 1,2 мм тот баспайтын болаттан жасалған 40x40 мм құбыр, биіктігі реттелетін 4 тірек.
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1000x600x850мм	Кемінде 40 мм ернеуі бар өндірістік үстел, үстіңгі тақтайы қалыңдығы кемінде 0,8 мм тот баспайтын болаттан жасалған, күшейтілген 16 мм СЖТ, қаттылық қабырғаларымен күшейтілген тұтас төменгі сөре, 100 мм коммуникацияларға кіреберіс. 4 аяқ, қалыңдығы кемінде 1,2 мм тот баспайтын болаттан жасалған 40x40 мм құбыр, биіктігі реттелетін 4 тірек.
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1200x700x850 мм	Кемінде 40 мм ернеуі бар өндірістік үстел, үстіңгі тақтайы қалыңдығы кемінде 0,8 мм тот баспайтын болаттан жасалған, күшейтілген 16 мм СЖТ, қаттылық қабырғаларымен күшейтілген тұтас төменгі сөре, 100 мм коммуникацияларға кіреберіс. 4 аяқ, қалыңдығы кемінде 1,2 мм тот баспайтын болаттан жасалған 40x40 мм құбыр, биіктігі реттелетін 4 тірек.
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1500x600x850мм	Өндірістік үстел, ернеуі бар үстіңгі тақтайы қалыңдығы кемінде 0,8 мм тот баспайтын болаттан жасалған, күшейтілген 16 мм СЖТ, қаттылық қабырғаларымен күшейтілген тұтас төменгі сөре, 100 мм коммуникацияларға кіреберіс. 4 аяқ, қалыңдығы кемінде 1,2 мм тот баспайтын болаттан жасалған 40x40 мм құбыр, биіктігі реттелетін 4 тірек.
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1500x700x850мм	Өндірістік үстел, ернеуі бар үстіңгі тақтайы қалыңдығы кемінде 0,8 мм тот баспайтын болаттан жасалған, күшейтілген 16 мм СЖТ, қаттылық қабырғаларымен күшейтілген тұтас төменгі сөре, 100 мм коммуникацияларға кіреберіс. 4 аяқ, қалыңдығы кемінде 1,2 мм тот баспайтын болаттан жасалған 40x40 мм құбыр, биіктігі реттелетін 4 тірек.
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1600x600x850мм	Өндірістік үстел, ернеуі бар үстіңгі тақтайы қалыңдығы кемінде 0,8 мм тот баспайтын болаттан жасалған, күшейтілген 16 мм СЖТ, қаттылық қабырғаларымен күшейтілген тұтас төменгі сөре, 100 мм коммуникацияларға кіреберіс. 4 аяқ, қалыңдығы кемінде 1,2 мм тот баспайтын болаттан жасалған 40x40 мм құбыр, биіктігі реттелетін 4 тірек.
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1700x700x850мм	Өндірістік үстел, ернеуі бар үстіңгі тақтайы қалыңдығы кемінде 0,8 мм тот баспайтын болаттан жасалған, күшейтілген 16 мм СЖТ, қаттылық қабырғаларымен күшейтілген тұтас төменгі сөре, 100 мм коммуникацияларға кіреберіс. 4 аяқ, қалыңдығы кемінде 1,2 мм тот баспайтын болаттан жасалған 40x40 мм құбыр, биіктігі реттелетін 4 тірек.
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1800x700x850мм	Өндірістік үстел, ернеуі бар үстіңгі тақтайы қалыңдығы кемінде 0,8 мм тот баспайтын болаттан жасалған, күшейтілген 16 мм СЖТ, қаттылық қабырғаларымен күшейтілген тұтас төменгі сөре, 100 мм коммуникацияларға кіреберіс. 4 аяқ, қалыңдығы кемінде 1,2 мм тот баспайтын болаттан жасалған 40x40 мм құбыр, биіктігі реттелетін 4 тірек.
Ұтқыр тапал тіреуі, компьютерлік теркемесі бар бұрыштық басшы үстелі, өлшемдері кемінде 1800x900x750мм	Басшы үстелі. Өлшемі кемінде 1800x900x750мм. Үстелдің өкшетіректері бар. Материалы қалыңдығы кемінде 22 мм ЛСЖТ.
Ернеулері бар 2 орындық үстел. Үстіңгі тақтайы кемінде 22 мм ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 1200x500мм	Ернеулері бар екі орындық үстел. Өлшемдері оқушылардың бойының мектеп жиһаздарының бой топтарына сәйкестігі кестесіне сәйкес (МЕМСТ). Үстіңгі тақтайда кабельдерге арналған тесіктің болуы. Үстіңгі тақтай қалыңдығы кемінде 22 мм, материалы ЛСЖТ. Бүйіржақтары кемінде 1,5 мм ПВХ жиектік материалымен оралған. Сөмкелерге арналған ілгектер – 2 дана. Үстелдің өкшетіректері бар. Электр және интернет кабелін жүргізу мүмкіндігі бар тірек, үш жағынан ернеулер.
Кварц құмымен жиынтықта құммен сурет салуға арналған жарық үстелі	Құммен сурет салуға арналған жарық үстелі. Жиынтықта: кварц құмы.
Жиынтықта теннис үстелі	Жиналмалы конструкция, тасымалдау роликтері, жиынтықтағы тор. Үстіңгі тақтай материалы ЛСЖТ.
Биіктігі реттелетін екі орындық оқушы үстелі.	Екі орындық оқушы үстелі. Өлшемдері оқушылардың бойының мектеп жиһаздарының бой топтарына сәйкестігі кестесіне сәйкес (МЕМСТ). Қаламдар

Үстіңгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстіңгі тақтайдың өлшемі кемінде 1200х500мм	мен қарындаштарға арналған ойылған науалары бар. Үстіңгі тақтай қалыңдығы кемінде 22 мм, материалы ЛСЖТ. Бүйіржақтары кемінде 1,5 мм ПВХ жиектік материалымен оралған/полипропилен/полиуретан. Сөмкелерге арналған ілгектер – 2 дана. Металл қаңқа полимерлі-ұнтақты сырмен сырланған. Алдыңғы панельдің (белдеме) қалыңдығы кемінде 16 мм ЛСЖТ-дан кем емес. Үстелдің металл қаңқасы қабырғасының қалыңдығы кемінде 1,4 мм /дөңгелек/ тікбұрышты/ сопақ құбырдан жасалған. Үстелдің өкшетіректері бар. Тапсырыс берушімен келісім бойынша реттелетін механизмді пайдалануға рұқсат етіледі.
Жеке сабақтарға арналған арақабырғасы бар екі орындық оқушы үстелі	Жеке сабақтарға арналған арақабырғасы бар парта. Металл қаңқадағы екі орындық үстел-парта немесе қос тірек элементтері бар ЛСЖТ бастауыш, орта және үлкен жастағы балаларға арналған және ресурстық сыныптарда қолданылады. Үстел бүйірлік, орталық және артқы арақабырғалармен (жартылай кабиналармен), үстіңгі жағынан қажетгі ұсақ-түйектерге арналған сөрелермен, портфельді ілуге арналған 2 ілгекпен жаратандырылған. Үстіңгі тақтайының тегіс беті мен дөңгелектелген бұрыштары пайдалану қауіпсіздігін қамтамасыз етеді. Реттелетін механизм ұсынылады.
Биіктігі реттелетін бір орындық оқушы үстелі. Үстіңгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстіңгі тақтайдың өлшемі кемінде 700х500мм	Оқушы үстелі. Өлшемдері оқушылардың бойының мектеп жиһаздарының бой топтарына сәйкестігі кестесіне сәйкес (МЕМСТ). Қаламдар мен қарындаштарға арналған ойылған науалары бар. Үстіңгі тақтай қалыңдығы кемінде 22 мм. Бүйіржақтары кемінде 1,0 мм ПВХ жиектік материалымен оралған/полипропилен/полиуретан. Сөмкелерге арналған ілгектер – 1 дана. Алдыңғы панельдің (белдеме) қалыңдығы кемінде 16 мм ЛСЖТ. Үстелдің металл қаңқасы қабырғасының қалыңдығы кемінде 1.4 мм дөңгелек/ тікбұрышты/ сопақ құбырдан жасалған, полимерлі-ұнтақты сырмен сырланған. Үстелдің өкшетіректері бар. Тапсырыс берушімен келісім бойынша реттелетін механизмді пайдалануға рұқсат етіледі
Орташа температуралы тоңазытқыш үстел, жағасымен, -2+8°C, көлемі 282 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт	Өлшемдері кемінде 1360х700х850 мм. Корпусы тот баспайтын болаттан жасалған. 2 тұтас есік, сандық басқару жүйесі, автоматты еріту функциясы.
Орташа температуралы тоңазытқыш үстел, жағасымен, -2+8°C, көлемі 417 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт	Өлшемдері кемінде 1795х700х850 мм. Корпусы тот баспайтын болаттан жасалған. 3 тұтас есік, сандық басқару жүйесі, автоматты еріту функциясы.
Бір орындық оқырман үстелі. Үстіңгі тақтайы кемінде 22 мм ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 800х450мм	Дайындау кезінде конструкцияның беріктігін бұзбай жиһазды көп мәрте құрастыруға және бөлшектеуге мүмкіндік беретін фурнитура қолданылуы керек. Үстелдің өкшетіректері бар. Материалы ЛСЖТ. Негізі ЛСЖТ/ металл қаңқа, қабырғасының қалыңдығы кемінде 1,0 мм. Өткір бұрыштары жоқ. Бүйіржақтары кемінде 1,0 мм ПВХ жиектік материалымен оралған.
Оқырман үстелі, 16мм ЛСЖТ, өлшемдері 1400х500х750мм	Оқырман үстелі, 16 мм ЛСЖТ. Өлшемдері 1400х500х750мм. Үстелдің өкшетіректері бар. Материалы ЛСЖТ. Негізі ЛСЖТ/ металл қаңқа, қабырғасының қалыңдығы кемінде 1,0 мм. Өткір бұрыштары жоқ. Бүйіржақтары кемінде 1,0 мм ПВХ жиектік материалымен оралған.
Журнал үстелшесі	Журнал үстелі. Пішіні ЖСҚ-дағы дизайн шешіміне сәйкес.
Құрал-саймандар үстелі, үш металл сөре	Құрал-саймандар үстелшесі, үш металл сөре. Үстелше өзін-өзі бағдарлайтын дөңгелек тіректеріне орнатылған, олардың екеуі тоқтатқы механизммен жабдықталған. Қаңқаның жабыны – санитарлық-дезинфекциялық өңдеуге төзімді ұнтақты-полимерлі. Өлшемдері: биіктігі 800мм, ұзындығы 600мм, ені 400мм.
Балалар орындығы	Ойынға арналған балалар жиһазы. Жұмсақ мектеп жиһазын жасауға арналған материалдар санитариялық және экологиялық қауіпсіздік сипаттамаларына (уытты емес, бұзуға төзімді, тозуға төзімділігі жоғары), сондай-ақ үй-жайдың түсіне сәйкес болуы керек.
Ортопедиялық орындық	Ортопедиялық орындық. Ең жоғары жүктеме 120 кг-дан кем емес. Экологиялық және гипоаллергенді материалдардан жасалған. Бекіткіш пен жылжыту механизмінің көмегімен арқалық пен аяқ тіректерінің көлбеулігін механикалық реттеу ұсынылады.
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендіrmесі экобылғарымен қапталған	Жартылай жұмсақ орындық. 4 аяғы, жұмсақ арқалығы және отырғышы бар. Отырғыштың тереңдігі - кемінде 440 мм, Отырғыштың ені - кемінде 450 мм, Биіктігі - кемінде 790 мм. Отырғыш пен арқалықтың жұмсақ ендіrmесі экобылғарымен қапталған. Негізі металл қаңқа.

Биіктігі бойынша реттелетін оқушы орындығы, негізі металл қаңқа	Өлшемдері оқушылардың бойының мектеп жиһаздарының бой топтарына сәйкестігі кестесіне сәйкес (МЕМСТ). Орындықтың металл қаңқасы қабырғасының қалыңдығы кемінде 1.4 мм дөңгелек/ тікбұрышты/ сопақ құбырдан жасалған, полимерлі-ұнтақты сырмен сырланған. Қаңқаның бүйіржақтары мен технологиялық саңылаулары бітеуіштермен жабылған. Арқалық пен отырғыштың материалы: үрлеп қалыптау арқылы жасалған полипропилен (пластиктің құрамын зертханалық зерттеу актісі қажет). Орындық отырғышы эргономикалық қалыппен жасалған және ауа «жастықшасы» әсеріне ие. Арқалығында қолға арналған тесік бар. Арқалығының және отырғышының өлшемі МЕМСТ-ке сәйкес. Орындықтың негізіне соққыға төзімді пластик өкшеліктер бар.
Арнайы төсеммен жиынтықта санитариялық сөмке	Арнайы төсеммен жиынтықта санитариялық сөмке
Құрғақ бассейн, шарлар-1600 дана өлшемі: кемінде 1500х1500х500мм	Пластмасса жартылай мөлдір шарлары бар құрғақ бассейн. Жиынтықта кемінде 1600 шар бар, өлшемі кемінде 1500х1500х500мм. Дайындау материалдары санитариялық және экологиялық қауіпсіздік сипаттамаларына (уытты емес, бұзуға төзімді, тозуға төзімділігі жоғары), сондай-ақ үй-жайдың түсіне сәйкес болуы керек.
Пластиктен жасалған аспалы тақта	Пластик нөмірлері бар металл тұғырдағы қайырмалы тақта.
Электрондық тақта	Жарықдиодтар типі: жарықтығы жоғары жарықдиодтар. Тақтаның жарықтығы жарық түсіру жағдайларына байланысты реттеледі.
Әмбебап электрондық тақта	Әмбебап электрондық тақта. Есепті көрсету, тайм, уақыт, ереже бұзушылық, Wi-Fi арқылы басқару. Өлшемі: 1,6х0,8м. Таблоны басқару ДК-дегі бағдарлама арқылы жүзеге асырылады, басқарудың басқа әдістері: радиопульт
Дөңгелектері бар бұрандалы отырғыш	Отырғыштың бұрандалы металл қаңқасы бар, химиялық және механикалық әсерлерге төзімді ұнтақты сырмен сырланған. Тармақ-тіректерге дөңгелек тіректері орнатылған. Отырғышы иіліп желімделген жұқа тақтайдан жасалған, винилді жасанды былғарыдан жасалған поролон төсеніші бар. Өлшемдері: 320х460/600мм
Металл немесе ағаш қаңқадағы отырғыш	Металл немесе ағаш қаңқадағы отырғыш. Өлшемдері кемінде 300х300х420мм. Биіктігін реттеуге рұқсат етіледі. Металл қаңқадағы отырғыш ағаш/жұқа тақтай/пластик/экобылғары/бұзуға төзімді матадан жасалған.
Тактильді жол (7 құрамдас модуль)	Тактильді жол. Өлшемі кемінде 500х300х30 мм. Жалпы ұзындығы: кемінде 3000 мм. Жол құрамдас элементтердің бетінде жалаң аяқ жүруге арналған. Тактильді жол бірдей өлшемдегі, бірақ жабындары әр түрлі элементтерден тұрады.
Тактильді-дамытатын ойыншық	«Тарсылдақ» тактильді-дамытушы ойыншығы. Дайындау материалдары қауіпсіздіктің санитариялық және экологиялық сипаттамаларына сәйкес келуі (гиппоаллергенді, уытты емес, бұзуға төзімді) керек.
USB кірісі және Интернетке кіру мүмкіндігі бар теледидар, диагоналы кемінде 55 дюйм	USB кірісі және Интернетке кіру мүмкіндігі бар теледидар, диагоналы кемінде 55 дюйм. Ажыратымдылық: кем дегенде 3840 x 2160p (HD). Жарықтық, кд/м2: кем дегенде 400. Арақатынасы кемінде: 16: 9. Аудио: динамиктер кемінде 2 x 10 Вт.
Тот баспайтын болаттан жасалған жүк арбасы, өлшемдері кемінде 800х600х850мм	4 өзін-өзі бағдарлайтын дөңгелектер, олардың 2-сі тежегішпен
Жинау мүкәммалына арналған арба	Екі шелекті жинау арбасы, 46 л, сығымдағышы бар, хромдалған жақтау
32 ноутбукке дейін сақтауға және зарядтауға арналған арба	Сыйымдылығы 32 дана. Қолдауы бар құрылғылар кемінде 15,6 дюйм. Зарядтау түрі - интеллектуалды циклдік зарядтау. Айнымалы ток қуатының ерекшелігі: кемінде 220 ~ 240 В, 50/60 Гц, 8А. Қуат беру блогы: кемінде 220 ~ 240 В, 50/60 Гц, 8А. Қорғаныш кіру есіктері: кемінде 2 нүктелі болат бекіту механизмі. Артқы есіктері: кемінде 2 нүктелі болат бекіту механизмі. Роликтері: кемінде 5 дюймдік төрт ролик, олардың екеуі құлыпталады, ал екеуі бағыт бойымен бекітіледі. Есік ілгегі кемінде 180°.
4 науалы пластик арба	4 науасы бар арба пластиктен жасалған. Жылжымалы, 4 дөңгелекпен жарақтандырылған. Өлшемдері 430х354х645 мм. Жиынтықта әр түрлі биіктіктегі ашық түсті 4 пластик науа бар: науаның өлшемі 312 x 427 x 75 мм - 2 дана, науаның өлшемі 312 x 427 x 150 мм – 2 дана. Науалар берік полипропиленнен жасалуы керек.

Гастро ыдыстарға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 575x680x1750 мм	Гастро ыдыстарға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, 4 өзін-өзі бағдарлайтын дөңгелек, олардың 2-і тежегішпен.
Науаларға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 420x520x1800 мм	Подностарға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, 4 өзін-өзі бағдарлайтын дөңгелек, олардың 2-і тежегішпен.
Қаңылтыр табаларға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 450x625x1750 мм	Қаңылтыр табақтарға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, 4 маневрлі бұрылмалы дөңгелек, оның ішінде 2 тұрақ тежегіші бар.
52 орындық электр жетегі бар телескоптық мінбер, отырғыш өлшемі 400x300x450мм	Пластик отырғыштар полипропиленнен жасалған, 52 орындық жиналмалы. Өткел және баспалдақтар ылғалға төзімді, сырғанауға қарсы жабыны бар жұқа тақтайдан жасалған. Жұқа тақтайдың қалыңдығы 15 мм. Металл конструкция: Пішінді құбыр, швеллер, бұрыштықтар, дөңгелек құбыр, табақ металл. Мойынтіректері бар күшейтілген дөңгелектер. Басқару пульті электр аспаптарымен жарақтандырылған. 380V, 550 Вт, 50 Гц қозғалтқыш. Бір отырғышқа жүктеме 150 кг. Отыратын орындардың өлшемдері: ұзындығы - 400-420мм, ені - 300-350мм, өтетін еден үстіндегі отырғыштың биіктігі - 450мм.
Максималды және минималды мәндерді тіркейтін термометр	Максималды және минималды мәндерді тіркейтін термометр.
Микротүтікшелерге арналған термиялық араластырғыш	Шағын түтіктердің араластыру құрылғысы (бұлғауыш) сынауықтар мен реакциялық ыдыстарға арналған, диаметрі 20 мм-ге дейінгі әртүрлі типтегі шыны түтіктерге немесе сынауықтарға қолайлы. Орбиталық сілкіу шамамен 6 мм аналогтық немесе цифрлық нұсқада қолжетімді, 100-ден 3000 айн/мин дейін немесе 100-ден 400 айн/мин дейін бірнеше рет әсер ететін сынауық қондырмасымен реттеледі. Шағын түтіктерге арналған ендіріме 3 дана.
Термостат	АС кернеуі 220В 50Гц. Температура диапазоны 100°C-қа дейін. Ішкі бөлігі тот баспайтын болаттан жасалған.
Шиыршықты қамыр илегіш, өнімділігі 140 кг/сағ, кернеуі 380В, қуаты 1,98 кВт	2 жылдамдықты, кеспек көлемі 42л, қамыр илеу 38кг, көтергіш траверс, алынбалы кеспек, илеу жылдамдығы 120-181 айн/мин.
Сөйлеудің дыбыстық-айтылымдық және лексикалық-грамматикалық жағын дамытуға арналған жаттығу құрылғысы	Ауызша сөйлеу бұзылыстарын түзетуге арналған мультимедиялық кешен. Балалардың ауызша және жазбаша сөйлеуінің әртүрлі жақтарын түзетуге арналған кешенді бағдарламалар. Логопедтік жаттықтырғыштар құрамына негізгі сөздіктер жинағы кіреді. Бұл жалпы және тақырыптық сөздіктер («Киім», «Тамақ», «Мектеп» және т.б.), сондай-ақ фонетикалық қағидат бойынша құрылған сөздіктер. Пайдаланушы өзінің сөздіктерін қалыптастыра, сақтай және түзете алады.
Есту арқылы қабылдауды дамытуға және коммуникативтік-сөйлеу дағдыларын қалыптастыруға арналған жаттықтырғыш	Есту арқылы қабылдауды дамытуға және коммуникативтік-сөйлеу дағдыларын қалыптастыруға арналған жаттықтырғыш.
Жүрек-өкпе және ми реанимациясы жаттықтырғышы	Жүрек-өкпе және ми реанимациясы жаттықтырғышы
Тақтаның өзінен, жұмысқа қажетті құралдардан, әдістемелік материалдардан тұратын заттар интернеті модульдері бар жалпы физикалық тақтада орналасқан шағын бақылағыштар мен датчиктерді бағдарламалауды зерделеуге арналған жаттығу жинағы	Жинаққа мыналар кіреді: АТmega328Р шағын бақылағышы; Қуат көзі (кернеуі: 5В, Ток күші: 2А); Газ датчигі (сезімталдығы: 300-10000 ppm, қуаты: 5Вольт, ауа ылғалдылығы: 95%-дан аспайды, интерфейс: аналогтық және цифрлық); Жарықтандыру датчигі (өлшемі: 5мм, кедергі диапазоны: 12-100кОм); Қозғалыс датчигі (Бақылау бұрышының диапазоны – 110°, Жұмыс тогы 0.05 мА-ға дейін, Реттелетін кідіріс уақыты 0.3-тен 18 с дейін); Дисплей (матрица типі: сұйық кристалды, пикселдер саны: 16x2, қосылу типі: I2C).

Зертханалық трибометр	Зертханалық трибометр механика бойынша зертханалық тәжірибелер жүргізуге арналған. Аспап сызғыштан және оның ұшында ілмегі және жүктерге арналған үш ұяшығы бар ағаш білеуден тұрады. Бұл аспаптың көмегімен тыныштықтың үйкеліс коэффициентін, ағаш бетімен сырғанаудың үйкеліс коэффициентін, көлбеу жазықтық ПӘК-ін өлшеп, механикалық жұмысты есептеуге, үйкеліс коэффициентінің жүктің массасы мен беттің ауданына тәуелділігін анықтауға болады.
Мінбер 700x490x1240 мм. ЛСЖТ 16мм	Мінбер 700x490x1240 мм. ЛСЖТ 16мм
3D принтерге арналған тапал тіреу	3D принтерге арналған тапал тіреу. Өлшемдері кемінде 600x600x700 мм. Тапал тіреудің ішінде шығыс материалдарын сақтауға арналған сөре көзделген. Тапал тіреу принтерді ыңғайлы жылжытуға мүмкіндік беретін тоқтатқыштары бар дөңгелектерге орнатылады. Тапал тіреудің ішкі жағы магнитті есіктермен жабылады. Тапал тіреу принтерді ыңғайлы жылжытуға мүмкіндік беретін тоқтатқыштары бар дөңгелектерге орнатылады.
Зертханалық тапал тіреу 500x600x780мм	Зертханалық шұңғылшасы бар тапал тіреу. Тапал тіреу табақ металдан жасалған. Зертханалық шұңғылша сілтілерге, қышқылдарға және жоғары температураға төзімді полипропилен пластиктен жасалған. Зертханаға арналған араластырғыш жезден жасалған. Беті сілтілер мен қышқылдарға төзімді көп қабатты эпоксидті жабынмен қапталған
Дөңгелекті зертханалық тапал тіреу Өлшемдері кемінде 500x500x700 мм	Дөңгелекті зертханалық тапал тіреу Өлшемдері кемінде 500x500x700 мм. Бір дөңгелекке жүктеме кемінде 30 кг, тоқтатқышы бар дөңгелектер. Металл тұтқалар. Материалы қалыңдығы кемінде 16 мм ЛСЖТ. Қаңқасы таңдауыңызға қарай металл/алюминий профилі. 3 тартпасы бар, жоғарғы жәшігі кілтпен кілтпен жабылады.
Дөңгелекті оңтайлы тапал тұғыр 400x500x640мм, 3 тартпалы, орталық құлпы бар, 16мм ЛСЖТ	Ені - 400мм, тереңдігі - 500мм, биіктігі - 640мм. Бөлігі 16мм ЛСЖТ-дан, қаңқасы 16 мм ЛСЖТ-дан жасалған. Бүйіржақтары қалыңдығы 2 мм ПВХ жиекпен қапталған. Тапал тіреудің шарлы бағыттағыштарға орнатылған 3 тартпасы бар. Тапал тіреу дөңгелекті тіректерге орнатылады. Тұтқалары металл.
Әмбебап трансформер тапал тіреу	Әмбебап трансформер тапал тіреу. Өлшемдері кемінде 400x400x600 мм. Материалы қалыңдығы кемінде 16 мм ЛСЖТ. Тартпалары мен секциялық жәшіктері бар.
Әмбебап тапал тіреу 1180x490x660мм. 3 тартпалы, бір айқарма есікті	Әмбебап тапал тіреу. Ені - 1180мм, тереңдігі - 490мм, биіктігі - 660мм. Бөлігі 32мм ЛСЖТ-дан, қаңқасы 16 мм ЛСЖТ-дан жасалған. Бүйіржақтары қалыңдығы 2 мм ПВХ жиекпен қапталған. Тұтқалары металл.
Тапал тіреу, өлшемдері кемінде 416x416x625мм	Өлшемдері кемінде 416x416x625 мм. Материалы қалыңдығы кемінде 16 мм ЛСЖТ. Тартпалары мен секциялық жәшіктері бар.
Тұяқтас	Тұяқтас музыкалық аспабы.
Ұзын шүмекті себезгі құрылғысы Тік күй, шұңғылшаға бекіткіш толығымен тот баспайтын болаттан жасалған	Ұзын шүмекті себезгі құрылғысы Тік күй, шұңғылшаға бекіту, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған.
Мұздатқыш құрылғы, 1 камера, көлемі кемінде 100л	Еріту жүйесі қолмен басқарылады. Камералар саны 1. Мұздатқыштың түрі - лар. Мұздатқыш камераның пайдалы көлемі кемінде 100 л.
Тоңазытқыш құрылғы, көлемі кемінде 94л	Тоңазытқыштың түрі: бір камералы. Жалпы көлемі кемінде 94л.
Үтік	Үтік: тоқыма бұйымдарды үтіктеуге арналған беті қыздырылатын электр құрылғысы тиімді және ыңғайлы пайдалану үшін реттелетін температурамен, бу функциясымен және әртүрлі саптамалармен жарақтандырылған.
Оқу жинағы «Диагнозды анықтау»	Жиынтық құрамында бар: Температуралық режимді сақтау қажет: • А компоненті – ИФТ (иммуноферменттік талдау) үшін 10 есе концентрацияланған жуу буфері • В компоненті – ИФТ үшін сұйылтқыш буфер • С компоненті – Антиген (лиофилизацияланған) • D компоненті – Бастапқы антидене (лиофилизацияланған) • Е компоненті – Екіншілік антидене (лиофилизацияланған) • F компоненті – ABTS реагенті (лиофилизацияланған) • G компоненті – ABTS үшін реакциялық буфер Қалыпты сақтау режимі: • Ойықтары бар микропластина • Пластикалық пипеткалар • Қақпақшалары бар микротүтікшелер
Оқу жинағы «Ферментация өнімдерін тестілеу»	Жинақ құрамында бар: • Жылдам еритін фруктоза RB2 (200 мл ерітінді дайындауға арналған) • Жылдам еритін глюкоза RIII (200 мл) • Жылдам еритін

	сахароза (200 мл ерітінді дайындауға арналған) • Жылдам еритін лактоза (200 мл ерітінді дайындауға арналған) • Құрғақ ашытқы – 10 г • Ферментациялық колба (шағын реактор)
Оқу жинағы: Жасырын саусақ іздері	Жиынтықтылығы: 1. магнитті ұнтақ, 28 гр. 2. таспа орамы, 3. санайтын магниттік аппликатор 4. дәлелдер/деректер сөмкесі 5. кейс, пластик
Оқу практикумы: «Көпөлшемді тізбекті талдау»	Жинақ құрамында бар: • ПТР компоненті Beads • А компоненті – Лиофилизденген праймер қоспасы • В компоненті – ДНҚ тізбегі • С компоненті – Лямбда-ДНҚ • D компоненті – ТЕ-буфер Ескерту: Beads компонентінің құрамында: dNTP қоспасы, ДНҚ-полимераза буфері, ДНҚ-полимераза және $MgCl_2$ • UltraSpec агарозасы • Электрофорез буфері (50× концентрацияланған) • Микрофуговая түтікшелер • Түтікшелер мен басқа да пластиктен жасалған құралдар жиынтығы
Оқу практикумы: «Жемістер мен көкөністерден ДНҚ экстракциялау»	Жиынтық құрамына кіреді: • ДНҚ экстракциялауға арналған буфер • Герметикалық пробиркадағы ДНҚ үлгісі • Тасымалдауға арналған пипеткалар • Түрлі түсті моншақтар (4 түс) • Бөлімделген (градуирленген) пробиркалар • Спиральды өзектер • Түз салынған пакет
Техникалық фен	Техникалық фен: әртүрлі міндеттер үшін ыстық ауаның дәл және бақыланатын ағынын қамтамасыз ететін жылыту элементімен және желдеткішпен жарақтандырылған материалдарды үрлеуге, жылытуға немесе кептіруге арналған электр құралы.
Сахна фермасы	Ұзындығы 8 м, төбеден бекіту тораптары бар алюминий ферма.
Фиброоптикалық тунель	Фиброоптикалық туннель. Өлшемдері кемінде 1200x900x800мм
Жарық көзі бар фиброоптикалық талшық	Жарық көзі бар фиброоптикалық талшық, кемінде 150 талшық.
Тысқаптағы сигнал жалаушасы	Тысқаптағы сигнал жалаушалары
Дөңгелекті флипчарт, өлшемі 700x1000мм	Бекітілген қағаз ұстағышы бар магнитті-маркерлік флипчарт. Магниттік тозуға төзімді беткі қабат. Сенімді алюминий жақтау. Жиынтықта керек-жарақтарға арналған сөре және блокнот бар.
Флюгер	Флюгер (желдің бағыты мен жылдамдығын анықтауға арналған аспап)
Кішкентай қолшам	Кішкентай қолшам
Үстел нан кескіші, қуаты 0,37 кВт, кернеуі 220 В	Қалыңдығы 12 мм кемінде 30 тілім кесу
Фармацевтикалық тоңазытқыш, жалпы көлемі 400л, +2+15°C	Өте сезімтал температура датчигі бар микропроцессорлық температура реттегіші, мәжбүрлі ауа айналымы жүйесі, энергияны үнемдейтін жабыны мен құлпы бар шыны есік, камерадағы температураны автоматты түрде ұстап тұру, басқару панелі тақтасында температураның көрсетілуі, есікті ашқан кезде желдеткішті өшіру, фарм.препараттарға арналған пластик контейнерлер – 2 дана. Тоңазытқыш камерадағы температура +2+15°C.
Тоңазытқыш	Тоңазытқыштың түрі: бір камералы. Жалпы көлемі кемінде 94л. Қуат тұтыну класы А+
Жылулық центрифуга	Центрифугаттың ең үлкен көлемі: 60 мл. Сынауықтар саны: 20 мл 6 сынауық. Ротордың айналу жиілігі: 1000-4000 айн/мин. Ең көп үздіксіз жұмыс уақыты: 180 минут. Корпустан, жетектен, басқару пультінен, ротордан, қақпақтан тұрады
Әдістемелік материалдары бар жаратылыстану ғылымдары бойынша цифрлық зертхана	Жиынтыққа мыналар кіреді: Сымсыз цифрлық температура датчигі (Диапазоны: -40 ... 120 °C; Ажыратымдылығы: 0.01°), Сымсыз цифрлық күш, үдеу және көлбеулік датчигі (Диапазоны: ±50н; Ажыратымдылығы: 30мн; Сымсыз цифрлық жарық датчигі (Диапазоны: 0 ... 200 кЛк; Ажыратымдылығы: 1 Лк); Сымсыз цифрлық қозғалыс датчигі (Диапазоны: 0.2 ... 2 м; Ажыратымдылығы: 1 мм); Сымсыз дыбыс датчигі (Диапазон: 55 ... 110 дБ(А); Ажыратымдылығы: 0,1 дБ(А)); USB-Bluetooth 4.0 адаптері. Аксессуарлар: Mini-USB кабелі бар зарядтау құрылғысы, Bluetooth 4.1 USB адаптері, Цифрлық зертхананы пайдалану жөніндегі қысқаша нұсқаулық, Бағдарламалық қамтылым, оқу құралымен жиынтықта.
Дыбыс, жылу, жарық, температура датчиктері бар цифрлық зертхана	Мақсаты: Дыбыстың таралу ерекшеліктерін түсіндіру; Табиғи және жасанды дыбыс көздерін ажырату; Дыбыс көздерін дауыс деңгейіне қарай жіктеу; Дауыс деңгейінің дыбыс көзі мен дыбыс қабылдағыш арасындағы қашықтыққа тәуелділігін түсіндіру; Белгілі бір кедергілердің дауыс деңгейі мен дыбыстың таралуына әсерін зерттеу және түсіндіру; Жылу алу аспаптарын анықтау; Әртүрлі денелердің температурасын өлшеу; Әртүрлі материалдардың жылу өткізгіштігін зерттеу; Жарық пен қараңғылықты салыстыру; Табиғи және

	жасанды жарық көздерін ажырату; Жасанды жарықтың қажеттілігін және оның көздерін анықтау; Кейбір денелердің жарық беру қабілетін зерттеу; Көлеңкенің пайда болу себептері мен ерекшеліктерін түсіндіру; Заттардың жарықты шағылыстыру қабілетін түсіндіру; Көлеңкенің тосқауыл өлшеміне және көзден тосқауылға дейінгі қашықтыққа тәуелділігін зерттеу және түсіндіру; Жарықтың шағылысу, сіңіру сияқты қасиеттерін зерттеу және түсіндіру.
Электр шайнек	Электр шайнек: су қайнатуға арналған тұрмыстық құрылғы, әдетте қыздыру элементі бар, қайнатуға жеткенде автоматты түрде өшіріледі және пайдалануға ыңғайлы тұтқасы бар.
Шахматтық механикалық сағат	Механикалық шахмат сағаты.
Шаңқобыз	Шаңқобыз музыкалық аспабы.
Паскаль шары	Паскаль шары жабық ыдыстағы сұйықтыққа немесе газға шығарылатын қысымның біркелкі берілуін, сондай-ақ атмосфералық қысымның әсерінен сұйықтықтың поршенің сыртына көтерілуін көрсетуге арналған. Жиынтықтылығы: поршені бар пластмасса ыдыс – 1 дана, тесіктері бар шар – 1 дана. Сұйықтықтар мен газдар арқылы қысымның берілу ерекшеліктерін көрсету үшін.
Сақинасы бар шар	Сақиналы шар қызған кезде қатты дененің кеңеюін көрсетуге арналған. Жиынтықта ұштаған, муфтасы бар металл сақиналар және тізбегі бар шар болуы керек. Ұштаған өзегінің жоғарғы жағы имек болуы және оған шарлы тізбекі бекітілуі керек. Сақина муфтасы ұштағанның өзегіне киілуі керек және оны сақинамен бірге қажетті деңгейде орнатуға болады. Ұштаған өзегіндегі сақинаның үстінде тізбекке шар ілінуі керек. Сақина мен шардың өлшемдері сақинаны жоғары жылжытқан кезде, егер олардың температурасы тең болса, шар ол арқылы еркін өтетіндей етіп таңдалуы керек. Егер шар сақина температурасынан 80 °С-қа жоғары температураға дейін қыздырылса, онда ол сақинаға қыстырылып, температура теңестірілгенге дейін сонда тұруы керек. Денелердің жылулық кеңеюін зерттеу үшін.
Пішіндермен жиынтықта шахмат көрсету тақтасы	Пішіндермен жиынтықта шахмат көрсету тақтасы.
Тақтамен жинақтағы шахмат	Тақтамен жинақтағы шахмат
Тақтамен жинақтағы дойбы	Тақтамен жинақтағы дойбы
Көрсету тақтасына арналған магнитті дойбы	Көрсету тақтасына арналған магнитті дойбы.
Шейкер	Қозғалыс түрі - айналма. Қозғалтқыш типі - щеткасыз сызықтық тұрақты ток. Кронштейндермен ең жоғары жүктеме 7,5кг. Қозғалыс радиусы 10 мм. Қозғалыс жылдамдығы 30-500 айн/мин. Цифрлық жылдамдық дисплейі. Таймерді орнату - 0-99 сағат: 59 минут. Таймер дисплейі - цифрлық дисплей. Жұмыс режимі - үздіксіз/уақыт бойынша бақыланатын. Қоршаған ортаның рұқсат етілген температурасы 5-40°. Айнымалы кернеу 100-240В.
Көліктік иілімді шина	Ересек пациенттерге арналған иілімді тасымлдау шинасы жарақаттан зақымдалған аяқ-қолдарды бекіту кезінде қолданылады. Бұйым кейбір жағдайларда жіліншік, білезік, білек, мойын және иық сүйектері шытынаған, сынған кезде қолданылады. Шина аяқ-қолдардың анатомиялық құрылымына байланысты кез келген пішінге келетін таспа түрінде дайындалады.
Далда	Көркем әдебиетті және театрландырылған қызметті қабылдауға арналған. Экран рөлдік ойындар процесінде, ертегілердің сюжеттерін сахналау кезінде дидактикалық материал ретінде қолданылады.
Дөңгелекті үш секциялы шымылдық	Шымылдық жаймасы жасанды былғарыдан немесе нейлон талшықтарынан немесе полиэстерден тұратын материалдан жасалған, су өткізбейтін қасиеттері бар, жақсы зарарсыздандырылады. Өлшемдері: бір секцияның ені 800мм, биіктігі 1830мм. Төсемнің өлшемдері: бір секцияның төсемінің ені 780мм, төсемнің биіктігі 1540мм
Мерзімді басылымдарға арналған кітапхана шкафы	Мерзімді басылымдарға арналған кітапхана шкафы. Жәшіктер саны 12-ден кем емес. Фурнитура: жылжыту бекіткіштері, тұтқа-доға, тақта. Материалы қалыңдығы кемінде 16 мм ЛСЖТ, бүйіржақтары қалыңдығы кемінде 1,0мм ПВХ жиек материалымен оралған. Негізі ЛСЖТ/ХДФ/металл қаңқа. Өлшемдері ЖСҚ-дағы дизайн шешіміне сәйкес.

Желдету жүйесі бар шығатын көрсету шкафы, өлшемдері кемінде 1200x700x2000мм	Желдету жүйесі бар шығатын көрсету шкафы. Ұсынылатын өлшемдері: кемінде 1200x700x2000мм. Үстіңгі тақтай материалы: қалыңдығы кемінде 12 мм химиялық төзімді пластик/HPL/верзалит, қалыңдығы кемінде 22 мм химиялық төзімді постформинг тақтасы (әр түрлі әсерлерге (қыздыру, қышқылдар, еріткіштер және т.б.) төзімді болуы керек). Шкафтың қаңқасы жабыны бар қалыңдығы 0,8 мм болаттан жасалған, реттелетін тіректерге орнатылған. Жұмыс аймағы екі деңгейлі сорып шығарумен, көтергіш экранмен, жарықдиодты жарықшаммен жабдықталған. 2 жақты шкаф. Шкафтың төменгі бөлігінде екі жағынан есіктер бар. Шыны экран (қорғаныш әйнегі) соққыға қарсы қабықшамен қапталған, «толық жабық» күйден «толық ашық» күйге дейін бекітіледі. Шүмектері бар шұңғылшаны үстіңгі тақтайға кіріктіре орнатуға рұқсат етіледі. Шам агрессивті ортаның әсер ету аймағынан тыс орналастырылған. Ұсынылатын жиынтық: 16А 250В (2-3 дана) электр розеткалары, 10А, 250В Жарық қосқышы, дифференциалды автомат, екі полюсті 16А 250В, желдету жүйесіне қосылуға арналған келте құбыр, шкафтың төменгі бөлігіндегі тұғырлар (сөрелер, есіктер), жұмыс аймағында су беруге арналған кран, полипропилен құю ыдысы.
Музыкалық аспаптар мен ноталарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800x450x2000мм	Ашық және жабық сөрелер, сондай-ақ құрал бекіткіштер. Өлшемдері кемінде 800x450x2000 мм. Дайындау материалы қалыңдығы кемінде 16 мм ЛСЖТ. Жоғарғы бөліктің артқы қабырғасы ХДФ/ЛСТТ. Бүйіржақтары кемінде 1,5 мм ПВХ жиектік материалымен оралған, сөрелері кемінде 1,5 мм ПВХ жиегімен оралған. Тұтқалары (кемінде 128 мм) және сөре ұстағыштары металл. Жиһаз аяғы биіктігі кемінде 25 мм ПВХ. Шкафтарды қабырғаға бекітуді қамтамасыз ету ұсынылады. Дайындау кезінде конструкцияның беріктігін бұзбай жиһазды көп мәрте құрастыруға және бөлшектеуге мүмкіндік беретін фурнитура қолданылуы керек. Бекіту құралдары көзделуі керек. Жұмыс жобасына сәйкес сипаттамаларды өзгертуге рұқсат етіледі.
5 секциялы киімге арналған шкаф 1500x400x1450 мм	Оқушылар киіміне арналған 5 секциялы шкаф. Өлшемі: 1500x400x1450мм. 16 мм ЛСЖТ-дан жасалған, шеттері 2 мм ПВХ жиекпен жиектелген, артқы қабырғасы 3,2 мм СТТ-дан жасалған. Әр секцияда бас киім мен аяқ киімге арналған сөрелер, сондай-ақ киімге арналған 2 ілгек бар. Шкафты қабырғаға бекіту көзделген.
Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800x450x2000 мм	Киім шкафы. Өлшемдері кемінде 800x450x2000 мм. Бас киім мен киімге арналған бөлімі бар. Жасалу материалы ЛСЖТ 16 мм, артқы қабырғасы - кемінде 2,5 мм СТТ/ХДФ. Тұтқасының өткір бұрыштары жоқ, жиһаз аяғы биіктігі кемінде 25 мм ПВХ. Бүйіржақтары қалыңдығы кемінде 1,0 мм ПВХ жиектік материалымен оралған.
Плакаттарға (карталарға) арналған аласа шкаф. Өлшемдері кемінде 1200x400x800мм. ЛСЖТ 16мм	Плакаттарға (карталарға) арналған аласа шкаф. Дайындау материалы қалыңдығы кемінде 16 мм ЛСЖТ. Жоғарғы бөліктің артқы қабырғасы ХДФ/ЛСТТ. Бүйіржақтары кемінде 1,5 мм ПВХ жиектік материалымен оралған, сөрелері кемінде 1,5 мм ПВХ жиегімен оралған. Тұтқалары (кемінде 128 мм) және ұстағыштары металл. Жиһаз аяғы биіктігі кемінде 25 мм ПВХ. Дайындау кезінде конструкцияның беріктігін бұзбай жиһазды көп мәрте құрастыруға және бөлшектеуге мүмкіндік беретін фурнитура қолданылуы керек.
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800x450x2000 мм. ЛСЖТ 16мм	Ашық жоғарғы сөрелер және жабық төменгі бөлік. Шкафтың төменгі бөлімінде екі саңылаусыз есіктің артында салмалы сөре, жоғарғы бөлімде екі салмалы сөре бар. Дайындау материалы қалыңдығы кемінде 16 мм ЛСЖТ. Жоғарғы бөліктің артқы қабырғасы ХДФ/ЛСТТ. Бүйіржақтары кемінде 1,5 мм ПВХ жиектік материалымен оралған, сөрелері кемінде 1,5 мм ПВХ жиегімен оралған. Тұтқалары (кемінде 128 мм) және сөре ұстағыштары металл. Жиһаз аяғы биіктігі кемінде 25 мм ПВХ. Шкафтарды қабырғаға бекітуді қамтамасыз ету ұсынылады. Дайындау кезінде конструкцияның беріктігін бұзбай жиһазды көп мәрте құрастыруға және бөлшектеуге мүмкіндік беретін фурнитура қолданылуы керек.
Нан шкафы, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 800x500x1800 мм	Тот баспайтын болаттан жасалған нан шкафы, өлшемдері кемінде 800x500x1800 мм, екі айқарма есік, 5 сөре
Ойыншықтар мен оқу құралдарына арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800x450x2000 мм	Дайындау материалы қалыңдығы кемінде 16 мм ЛСЖТ. Жоғарғы бөліктің артқы қабырғасы ХДФ/ЛСТТ. Бүйіржақтары кемінде 1,5 мм ПВХ жиектік материалымен оралған, сөрелері кемінде 1,5 мм ПВХ жиегімен оралған. Тұтқалары (кемінде 128 мм) және сөре ұстағыштары металл. Жиһаз аяғы биіктігі кемінде 25 мм ПВХ. Шкафтарды қабырғаға бекітуді қамтамасыз ету ұсынылады.

	Дайындау кезінде конструкцияның беріктігін бұзбай жиһазды көп мәрте құрастыруға және бөлшектеуге мүмкіндік беретін фурнитура қолданылуы керек.
Қару сақтауға арналған шкаф, 16мм ЛСЖТ, 10 бірлік қару, өлшемі 1000х500х2000мм	10 бірліктен тұратын қару сақтауға арналған шкаф. Ұсынылатын өлшемдері кемінде 1000х500х2000 мм. Шкафта екі саңылаусыз қасбеттің артында салмалы сөрелер бар. Өндірісте кемінде 16 мм ЛСЖТ материалы қолданылады, бүйірлері кемінде 1,5 мм ПВХ жиек материалымен оралған.
Желдету жүйесі бар химреактивтерді сақтауға арналған шкаф, өлшемдері кемінде 800х400х1900мм	Ұсынылатын өлшемдері: кемінде 800х400х1900 мм. Негізі табақ болаттан және 20*20 мм және қалыңдығы 1,5 мм шаршы пішінді құбырдан жасалған тұтас дәнекерленген металл конструкция. Шкаф үстіңгі және астыңғы жағында (әрқайсысы 2) металл есіктермен және ішінен реттелетін сөрелермен, сондай-ақ орталық сорып шығару жүйесіне қосылу үшін диаметрі 100 мм химиялық төзімді келте құбырмен жабдықталған. Төрт айқарма есік құлыптармен жабдықталған.
Оқырман формулярларына арналған шкаф	Оқырман формулярларына арналған шкаф. Фурнитура: доға-тұтқа, органикалық шыныдан жасалған бөлігіштер. Материалы кемінде 16 мм ЛСЖТ, бүйіржақтары қалыңдығы кемінде 1,0мм ПВХ жиек материалымен оралған. Негізі ЛСЖТ/ХДФ/металл қаңқа. Өлшемдері ЖСҚ-дағы дизайн шешіміне сәйкес. Өкшетіректері бар.
Жабық шкаф 800х450х2000мм ЛСЖТ 16мм. Сөрелері жабық	Жабық шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. Шкаф төменгі және жоғарғы жағында ішінен сөремен реттелетін төрт есікпен жабдықталған, жиһаз ілмектері бар айқарма есіктері құлыптармен жабдықталған. Реттелетін тіректері бар.
Жабық жартылай шыны шкаф, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	Кабинетке арналған шкаф. Жартылай шыныланған жабық. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. Дайындау материалы қалыңдығы кемінде 16 мм ЛСЖТ. Жоғарғы бөліктің артқы қабырғасы ХДФ/ЛСТТ. Бүйіржақтары кемінде 1,5 мм ПВХ жиектік материалымен оралған, сөрелері кемінде 1,5 мм ПВХ жиегімен оралған. Тұтқалары (кемінде 128 мм) және сөре ұстағыштары металл. Жиһаз аяғы биіктігі кемінде 25 мм ПВХ. Дайындау кезінде конструкцияның беріктігін бұзбай жиһазды көп мәрте құрастыруға және бөлшектеуге мүмкіндік беретін фурнитура қолданылуы керек.
Құрал-саймандық шкаф. Өлшемдері кемінде 950х500х1900мм	Ағашпен жұмыс істеуге арналған құралдармен жиынтықта аспаптық шкаф. Шкаф қалыңдығы кемінде 16 мм ЛСЖТ материалынан жасалған, бүйіржақтары ПВХ жиек материалымен оралған. Құралдар құралдың атауы/белгішесі көрсетілген арнаулы науаларға орналастырылған.
8 секцияға 2 деңгейлі электрондық құлпы бар металл шкаф локер, өлшемі 1200х500х1900мм	Габариттік өлшемі: биіктігі-1900мм, ені-1200мм, тереңдігі-500мм. Шкафтың екі деңгейге бөлінген сегіз секциясы бар. Әр деңгей екі бөлікке бөлінген. Жоғарғы бөлік бас киімдер мен жеке заттарды сақтауға арналған. Төменгі бөлік киімді сақтауға арналған төрт ілгекпен жарактандырылған. Металл шкаф киімді немесе арнайы киімді және басқа да жеке заттарды сақтауға арналған. Шкафтар электронды құлыптармен жарактандырылған. Есіктің үстіңгі және астыңғы жағында желдеткіш тесіктер бар. Шкафтың жабыны полимерлі-ұнтақты сыр.
Бір жармалы медициналық шкаф	Болаттан жасалған, корпусының қалыңдығы 0,6мм, есіктің қалыңдығы 0,7мм, есік әйнегінің қалыңдығы 4мм, сөре әйнегінің қалыңдығы 5мм. Сыртқы өлшемдері биіктігі 1655/1755мм, ені 570мм, тереңдігі 320мм. 4 сөре, 2 есік. Құлып түрі кілттік. Жабын түрі гигиеналық қауіпсіз, коррозияға төзімді ұнтақты
Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600х500х1860мм	Бас киімге арналған алынбалы сөре, ілгіш кермесі және киім ілгектері. Шкаф ойма құлыппен жарактандырылған. Жиынтықталуы: 2 керме, 4 ілгек, 2 ойма құлып
Шаруашылық мүкәммалына арналған қос жармалы металл шкаф 800х400х1750мм	Шаруашылық мүкәммалына арналған қос жармалы металл шкаф 800х400х1750мм. Секция ішінде мүкәммалға арналған сөрелер бар
Ашық шкаф немесе сөре, өлшемдері кемінде 800х450х2000мм	Ашық шкаф. Өлшемдері кемінде 800*450*2000 мм. Дайындау материалы (қалыңдығы кемінде 16 мм) ЛСЖТ/ХДФ. Бүйіржақтары кемінде 1,5 мм ПВХ жиектік материалымен оралған, сөрелері кемінде 1,5 мм ПВХ жиегімен оралған. Жиһаз аяғы биіктігі кемінде 25 мм ПВХ. Шкафтарды қабырғаға бекітуді қамтамасыз ету ұсынылады. Дайындау кезінде конструкцияның беріктігін бұзбай жиһазды көп мәрте құрастыруға және бөлшектеуге мүмкіндік беретін фурнитура қолданылуы керек.
Толықсыту шкафы, 10 қаңылтыр таба, кернеуі 220В, қуаты 2,4 кВт	Сыйымдылығы 600х400мм 10 қаңылтыр таба, басқарылуы механикалық. Камера тот баспайтын болаттан жасалған. Өлшемі 850х1030х770мм.

Үш секциялы шкаф, өлшемі кемінде 800x450x2050мм. ЛСЖТ 16мм	Үш секциялы шкаф. Өлшемдері кемінде 800x450x2000 мм. Негізі ЛСЖТ/ХДФ/металл қаңқа. Бөлшектердің жиектері қалыңдығы 1,0 мм полимерлі жиек материалымен (ПВХ) қапталған. Жиһаз аяғы кемінде 25 мм.
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 1400 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт, -2+8°C.	Корпусы мен ішкі әрлеуі тот баспайтын болаттан жасалған, қабырға қалыңдығы 60 мм, температуралық режимі -2+8°C, 2 ашылатын тұтас есік, GN 2/1 форматы бойынша 6 тор сөре, сандық термостат, құлып, жарықдиодты жарық, автоматты еріту жүйесі, 4 доңғалақ немесе биіктігі реттелетін тіреуіштер. Суытқыш агенті — R290. Өлшемдері кемінде 1480x830x2010 мм.
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°C	Корпусы мен ішкі әрлеуі тот баспайтын болаттан жасалған, қабырға қалыңдығы 60 мм, температуралық режимі -2+8°C, 1 ашылатын тұтас есік, GN 2/1 форматы бойынша 3 тор сөре, сандық термостат, құлып, жарықдиодты жарық, автоматты еріту жүйесі, 4 доңғалақ немесе биіктігі реттелетін тіреуіштер. Суытқыш агенті — R290. Өлшемдері кемінде 740x830x2010 мм.
Шокты мұздату шкафы, 10 деңгей, тот баспайтын болат, кернеуі 220В, қуаты 1,5 кВт	600x400мм қаңылтыр табаққа арналған 10 деңгей. Жартылай сенсорлық электрондық басқару. Салқындату цикл үшін 32 кг +90°C-тан +3°C-қа дейін, цикл үшін 22 кг +90°C-тан -18°C-қа дейін. Өлшемі кемінде 790x820x1430мм.
Дөңгелекті жылжымалы инфузиялық құйылымдарға арналған ұштаған	Дөңгелекті жылжымалы инфузиялық құйылымдарға арналған ұштаған. Биіктігі реттеледі, қысқыш бұрандамен бекітіледі. Тіреу 2 құты ұстағышпен және 2 ілгекпен жарактандырылған. 4 дөңгелекке орнатылған. Негіздің диаметрі 400 мм, ұштағанның биіктігі 1900 мм.
Біріктірілген зертханалық таған	Металл тұғырдан және тік металл қадашықтан (өзектен) тұрады. Жиынтықта: 5 муфта, 2 табан, 3 сақина, бекітуге арналған бұрандамалар.
Әмбебап ұштаған	Өзекшелерді қатаң тік күйде нығайтуға арналған арнайы пішінді ұяшықтары мен бұрандалары бар екі массивті тұғырдан, жалпы ұзындығы 1000 мм үш өзекшеден, екі тік бұрыштық қысқыштан, шыны аспаптарды бекітуге арналған шарлы тірегі бар бір қысқыштан тұрады
Физикалық әмбебап таған	Жиынтықтылығы: шойын тұғырлар – 2 дана, тіреулер – 2 дана, оқшаулағыш өзегі бар тіреу – 1 дана, айқыш тәрізді муфталар – 2 дана, параллель муфта – 1 дана, ілгегі бар муфталар – 4 дана, серіппелі табан – 1 дана, тірегі бар муфта – 1 дана, сақина (93 мм) – 1 дана, бұрандама қысқыш – 1 дана, үстелше – 1 дана, бұрандалар – 16 дана.
Баскетбол ойын қалқаны, өлшемдері 1800x1050x100мм	Баскетбол жаттығу қалқаны, орг.шыны 1200 * 800мм, қалыңдығы 10мм, дюрал жақтау, жиынтықталуы: қалқанды қабырғаға 1000мм шығарып бекітуге арналған ферма, баскетбол амортизациялық сақинасы, тор, төменгі бөліктегі жұмсақ протектор. Қалқанның қалыңдығы 10 мм, өлшемі 1800x1200мм. Қалқанға ені 50мм ақ түсті белгі салынған
Баскетбол оқу қалқаны	Баскетбол ойын қалқаны, өлшемдері кемінде 1800x1050x100мм. Жиынтықталуы: қалқанды қабырғаға 1200мм шығарып бекітуге арналған ферма, баскетбол амортизациялық сақинасы, тор, қалқан протекторы. Қалқанның қалыңдығы 10 мм, өлшемі 1800x1050мм. Қалқан болат жақтауға бекітілген. Қалқан жақтауы 40x40x1,5мм пішінді құбырдан, жақтау тұтастырғыштары 40x25x2мм құбырдан жасалған.
Слесарь шебер үстеліне арналған қорғаныш экраны	Слесарь шебер үстеліне арналған қорғаныш экраны. Шебер үстелінің экраны - бұл бүкіл ауданы біркелкі тесілген металл конструкция. Ол бірден мынадай екі функцияны орындайды: Үй-жайды металл немесе сүрек жоңқанының жан-жаққа ұшатын тозаңынан қорғайды. Шебер үстелінің қорғаныш шүмегі жұмыс аймағынан тыс ұсақ қоқыстардың түсуіне жол бермейді, үй-жайды таза және ұқыпты ұстауға көмектеседі; Құрал-саймандарды, ұсақ бөлшектерді, қосалқы бөлшектерді, фурнитураны және басқа да ұсақ заттарды сақтауға қосымша орын жабдықтауға мүмкіндік береді. Тесіктерге әртүрлі аксессуарлар - құрал ұстағыштар, сөрелер, ілгектер бекітіледі. Бұл қажет нәрсенің бәрін қолда ұстауға мүмкіндік береді, ал қажет болған жағдайда конструкцияны жаңа элементтермен оңай және тез толықтыруға мүмкіндік береді.
Эксперименттік жинақ «Ферменттердің қасиеттерін тәжірибе жүзінде зерттеу»	Жинақ құрамында бар: • Амилаза ерітіндісі • Бенедикттің сапалық ерітіндісі (0,15) • Желатин ұнтағы • Бөлімделген (градуирленген) пипетка • Инвертаза ерітіндісі • Папаин ерітіндісі • Ерітінділерге арналған бөтелкелер / жапсырмалар • Крахмал ерітіндісі • Сахароза ерітіндісі
«ДНҚ құрылымы» эксперименттік жинағы	Жинаққа мыналар кіреді: 100 берік, түрлі-түсті қалыпталған нуклеотид пен аминқышқылдары, оқушыларға арналған нұсқаулық және жұмыс парағы, қосымша ұсынылған тапсырмалары бар мұғалімге арналған нұсқаулық және сақтау қорабы.

«Электрофорез» эксперименттік жинағы	Жиынтыққа мыналар кіреді: • А құрауышы (темп. режим, тірі молекулалар) • В құрауышы (темп. режим тірі молекулалар) • С құрауышы (темп. режим тірі молекулалар) • D құрауышы (темп. режим тірі молекулалар) • E құрауышы (EDyeMixture) (темп. режим) • F құрауышы (F Blue Dye Mixture (Blue 1 + Blue 2) • Ультраспекагароз (UltraSpec-Agaros powder) • Концентрацияланған электрофорез ерітіндісі • 1мл пластик тамшуырлар
Нанотехнология бойынша мектеп тәжірибелеріне арналған чемодандағы эксперименттік жинақ	Жинақ 50-ден астам түрлі жиынтықтауыштардан тұрады: ликоподиум споралары, тұманға қарсы зат, лотус сабағының сұйықтығы, белсендірілген көмір, лазерлік сілтеу таяқшасы, коллоидты алтын, трансферлік тамшуырлар, петри тостағандары, өлшегіш стакандар, деректері бар карта және т.б.
Эксперименттік жинақ: Эпидемия	Жинақ құрамында бар: • Spek RR 1B2 натрий гидроксиді (NaOH) • 1RH2N тұз қышқылы (HCl) • Түстік индикатор • Зертханалық пробиркалар мен қапқақтар • Тасымалдауға арналған ПТР пипеткалары
Бөлшектері бар жиналмалы электромагнит	Жинақ электромагниттік құбылыстарды зерделеу кезінде зертханалық жұмыстарды орындауға арналған. Жиынтықтылығы: түйіспелі қысқыштары (серіппелері) бар шарғылар – 3 дана, U тәрізді электромагнит үшін ілгегі бар зәкір – 1 дана, қоңырау тостағаншасы – 1 дана, электромагниттік реле зәкірі және түйісу тобы (төсеу қорабының түбіне бекітілген) – 1 дана. Жинақпен келесі жұмыстарды орындауға болады: токты шарғының магнит өрісін зерделеу, электромагнитті құрастыру және сынау, электромагниттік релені құрастыру және сынау, электр қоңырауын құрастыру және сынау.
Дыбыс деңгейі реттелетін электромегафон	Кіріктірілген микрофонмен, сирена функциясымен дауыс қаттылығы реттеледі.
Қолға арналған электр кептіргіш, өлшемдері 285x140x300мм, 1ф, 220В, N=1,8 кВт	Басқару типі сенсорлық, корпус материалы пластик
Тіреуі бар электр шарық	Корпусы пішінді құбырдан жасалған, қимасы 30x30 мм, металл қалыңдығы 1,5 мм, ұнтақты сырмен сырланған. Үстіңгі тақтайы желімделген ағаш білеуден жасалған, қалыңдығы 45 мм, түссіз лакпен сырланған.

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**ҒИМАРАТТАРДЫҢ (ҚҰРЫЛЫСТАРДЫҢ) ЖӘНЕ ЖҰМЫС
ТҮРЛЕРІНІҢ (КЕШЕНДЕРІНІҢ) КОНСТРУКТИВТІК
ЭЛЕМЕНТТЕРНІҢ СМЕТАЛЫҚ ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН
КӨРСЕТКІШТЕРІ**

**ЖАБДЫҚ, ЖИҒАЗ ЖӘНЕ МҮКӘММАЛ
ОҚУ ОРЫНДАРЫ**

ҚР ІСН 8.02-03-2025

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 226-94-10 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

Государственные нормативы
в области архитектуры, градостроительства и строительства
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

**УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ
КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ (СООРУЖЕНИЙ)
И ВИДОВ (КОМПЛЕКСОВ) РАБОТ**

**ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ
УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ**

УСН РК 8.02-03-2025

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 226-94-10 – приемная