

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

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

Жабдық, жиһаз және мүкәммал  
Оқу орындары

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

Оборудование, мебель и инвентарь  
Учебные заведения

**ҚР ІСН 8.02-03-2024  
УСН РК 8.02-03-2024**

Ресми басылым  
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті  
Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства промышленности и строительства Республики  
Казахстан

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы  
мемлекеттік нормативтер  
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР БОЙЫНША  
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, жиһаз және мүкәммал  
Оқу орындары**

---

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

**Оборудование, мебель и инвентарь  
Учебные заведения**

**ҚР ІСН 8.02-03-2024  
УСН РК 8.02-03-2024**

**Ресми басылым  
Издание официальное**

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

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

**Астана 2024**

## **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі (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 16.09.2024 жылғы № 116-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.10.2024 жылдан бастап

**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 «КазНИИИСА»
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 16.09.2024 года № 116-НҚ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.10.2024 года

**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



**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК  
ҚҰЖАТТАР****ҒИМАРАТТАРДЫҢ (ҚҰРЫЛЫСТАРДЫҢ) КОНСТРУКТИВТІК  
ЭЛЕМЕНТТЕРНІҢ ЖӘНЕ ЖҰМЫС ТҮРЛЕРІНІҢ (КЕШЕНДЕРІНІҢ)  
СМЕТАЛЫҚ ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІ****Жабдық, жиһаз және мүкәммал. Оқу орындары****УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ  
КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ (СООРУЖЕНИЙ) И ВИДОВ  
(КОМПЛЕКСОВ) РАБОТ****Оборудование, мебель и инвентарь. Оқу орындары****Енгізу күні 2024-10-01****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.

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.

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	5 185 725
8301-0101-0102	Мектепке дейінгі сыныптардың ойын бөлмесі	жиынтық	1 963 000
8301-0101-0103	25 оқушыға арналған бастауыш сыныптардың сынып бөлмесі	жиынтық	12 813 046
8301-0101-0104	13 оқушыға арналған цифрлық сауаттылық, информатика және робототехника сабақтарын өткізуге арналған сынып бөлмесі	жиынтық	14 876 560
8301-0101-0105	13 оқушыға арналған лингвистикалық бағыттағы пәндер бойынша бөлек оқытуға арналған сынып бөлмесі	жиынтық	3 274 894
8301-0101-0106	25 оқушыға арналған ән-күй сынып бөлмесі	жиынтық	4 241 611

**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	6 701 813
8301-0101-0202	25 оқушыға арналған қазақ тілі мен әдебиеті сынып-кабинеті	жиынтық	3 789 304
8301-0101-0203	13 оқушыға арналған ағылшын тілі сынып-кабинеті	жиынтық	3 086 816
8301-0101-0204	13 оқушыға арналған орыс тілі мен әдебиеті сынып-кабинеті	жиынтық	3 039 935
8301-0101-0205	25 оқушыға арналған тарих және мемлекет пен құқық негіздері сынып-кабинеті	жиынтық	10 226 890
8301-0101-0206	25 оқушыға арналған география сынып-кабинеті	жиынтық	7 919 714
8301-0101-0207	25 оқушыға арналған қару сақтауға арналған бөлмесі бар АӨД сынып-кабинеті	жиынтық	7 163 263
8301-0101-0208	25 оқушыға арналған бейнелеу өнері мен графика және жобалау сынып-кабинеті	жиынтық	18 376 902
8301-0101-0209	13 оқушыға арналған информатика сынып-кабинеті	жиынтық	9 118 815
8301-0101-0210	25 оқушыға арналған робототехника сынып-кабинеті	жиынтық	33 261 726
8301-0101-0211	25 оқушыға арналған музыка сынып-кабинеті	жиынтық	4 242 414
8301-0101-0212	STEM зертханасы	жиынтық	14 719 459
8301-0101-0213	Құрал-саймандар бөлмесі бар «Үй мәдениеті» бөлімі бойынша шеберхана	жиынтық	11 893 059
8301-0101-0214	«Тамақтану мәдениеті» бөлімі бойынша шеберхана	жиынтық	1 929 766
8301-0101-0215	«Дизайн және технология» бөлімі бойынша шеберхана	жиынтық	7 121 077
8301-0101-0216	Зертханашылар бөлмесі бар 25 оқушыға арналған физика сынып-кабинеті	жиынтық	20 811 185
8301-0101-0217	Зертханашылар бөлмесі бар 25 оқушыға арналған биология сынып-кабинеті	жиынтық	19 613 654
8301-0101-0218	Зертханашылар бөлмесі бар 25 оқушыға арналған химия сынып-кабинеті	жиынтық	18 134 310
8301-0101-0219	Зертханашылар бөлмесі бар 25 оқушыға арналған химия, нано және биотехнология сынып-кабинеті	жиынтық	73 683 416

8301-0101-0220	Зертханашылар бөлмесі бар 25 оқушыға арналған нано және биотехнология сынып-кабинеті	жиынтық	68 607 463
8301-0101-0221	Ұлдар мен қыздарға арналған киім шешетін бөлмесі бар хореография залы	жиынтық	2 625 311

**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	44 123 373
8301-0101-0302	600 орындық мектептің асханасына арналған ас үй жабдығы мен жиһазы	жиынтық	75 620 679
8301-0101-0303	900 орындық мектептің асханасына арналған ас үй жабдығы мен жиһазы	жиынтық	94 166 395
8301-0101-0304	1200 орындық мектептің асханасына арналған ас үй жабдығы мен жиһазы	жиынтық	106 965 568
8301-0101-0305	1500 орындық мектептің асханасына арналған ас үй жабдығы мен жиһазы	жиынтық	109 523 467
8301-0101-0306	2000 орындық мектептің асханасына арналған ас үй жабдығы мен жиһазы	жиынтық	138 038 113

**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	32 084 415
8301-0101-0402	600 орындық мектептің акт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	34 753 711
8301-0101-0403	900 орындық мектептің акт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	39 957 007
8301-0101-0404	1200 орындық мектептің акт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	43 042 341
8301-0101-0405	1500 орындық мектептің акт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	52 131 215
8301-0101-0406	2000 орындық мектептің акт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	60 481 174

**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	16 754 611
8301-0101-0502	600 орындық мектептің спорт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	29 405 095

8301-0101-0503	900 орындық мектептің спорт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	40 650 087
8301-0101-0504	1200 орындық мектептің спорт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	49 245 701
8301-0101-0505	1500 орындық мектептің спорт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	63 721 346
8301-0101-0506	2000 орындық мектептің спорт залына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	67 884 014

**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	9 606 856
8301-0101-0602	600 орындық мектептің оқу аймағы, медиатекасы және кітап қоймасы бар кітапханасына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	16 442 075
8301-0101-0603	900 орындық мектептің оқу аймағы, медиатекасы және кітап қоймасы бар кітапханасына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	17 995 468
8301-0101-0604	1200 орындық мектептің оқу аймағы, медиатекасы және кітап қоймасы бар кітапханасына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	19 671 778
8301-0101-0605	1500 орындық мектептің оқу аймағы, медиатекасы және кітап қоймасы бар кітапханасына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	21 225 591
8301-0101-0606	2000 орындық мектептің оқу аймағы, медиатекасы және кітап қоймасы бар кітапханасына арналған жабдық пен жиһаз	жиынтық	24 557 042

**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	1 586 828
8301-0101-0702	Мектеп директорының қабылдау бөлмесі	жиынтық	878 332
8301-0101-0703	Сөйлесу бөлмесі	жиынтық	536 480
8301-0101-0704	Мұғалімдер бөлмесі/Әдістемелік кабинет	жиынтық	2 682 163
8301-0101-0705	Директор орынбасарының кабинеті	жиынтық	1 041 015
8301-0101-0706	Бухгалтерия	жиынтық	1 385 835
8301-0101-0707	Заңгердің кабинеті (кадр бөлімінің, экономист, шаруашылық меңг. кабинеттерінде қолданылады)	жиынтық	891 213
8301-0101-0710	Күзет үй-жайы	жиынтық	704 583
8301-0101-0711	Емшара кабинеті	жиынтық	1 015 040
8301-0101-0712	Медициналық кабинет	жиынтық	652 779
8301-0101-0713	Оқшаулағыш палата	жиынтық	193 571
8301-0101-0714	Психологтың кабинеті	жиынтық	1 568 147
8301-0101-0715	Әлеуметтік педагогтың кабинеті	жиынтық	2 035 073
8301-0101-0716	Логопедтің кабинеті (логопедтік пункт)	жиынтық	3 235 668
8301-0101-0717	Сенсорлық бөлме	жиынтық	3 015 363
8301-0101-0718	Инклюзивті білім беруді қолдау кабинеті	жиынтық	4 840 024
8301-0101-0720	300 орындық мектепке арналған өзге де жабдық пен жиһаз	жиынтық	23 246 996

8301-0101-0721	600 орындық мектепке арналған өзге де жабдық пен жиһаз	жиынтық	37 054 307
8301-0101-0722	900 орындық мектепке арналған өзге де жабдық пен жиһаз	жиынтық	51 046 951
8301-0101-0723	1200 орындық мектепке арналған өзге де жабдық пен жиһаз	жиынтық	65 206 121
8301-0101-0724	1500 орындық мектепке арналған өзге де жабдық пен жиһаз	жиынтық	80 068 297
8301-0101-0725	2000 орындық мектепке арналған өзге де жабдық пен жиһаз	жиынтық	101 426 084

**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
<b>8301-0101-0101 25 оқушыға арналған мектепке дейінгі сыныптардың сынып бөлмесі</b>	<b>жиынтық</b>	
<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 блокпен, 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
<b>8301-0101-0102 Мектепке дейінгі сыныптардың ойын бөлмесі</b>	<b>жиынтық</b>	
<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
<b>8301-0101-0103 25 оқушыға арналған бастауыш сыныптардың сынып бөлмесі</b>	<b>жиынтық</b>	
<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
<b>8301-0101-0104 13 оқушыға арналған цифрлық сауаттылық, информатика және робототехника сабақтарын өткізуге арналған сынып бөлмесі</b>	<b>жиынтық</b>	
<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
<b>8301-0101-0105 13 оқушыға арналған лингвистикалық бағыттағы пәндер бойынша бөлек оқытуға арналған сынып бөлмесі</b>	<b>жиынтық</b>	
<i>Жұһаз</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	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 1000x3000 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
<b>8301-0101-0106 25 оқушыға арналған ән-күй сынып бөлмесі</b>	<b>жиынтық</b>	
<i>Жұһаз</i>		
Пюпитр	дана	6
Нота орнағы бар сынып тақтасы	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600x650x750мм, 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 800x450x2000мм	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
<b>8301-0101-0201 25 оқушыға арналған математика сынып-кабинеті</b>	<b>жиынтық</b>	
<i>Жуһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстінгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Биіктігі реттелетін бір орындық оқушы үстелі. Үстінгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстінгі тақтайдың өлшемі кемінде 700х500мм	дана	5
Биіктігі реттелетін екі орындық оқушы үстелі. Үстінгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстінгі 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
<b>8301-0101-0202 25 оқушыға арналған қазақ тілі мен әдебиеті сынып-кабинеті</b>	<b>жиынтық</b>	
<i>Жуһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстінгі 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
<b>8301-0101-0203 13 оқушыға арналған ағылшын тілі сынып-кабинеті</b>	<b>жиынтық</b>	
<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
<b>8301-0101-0204 13 оқушыға арналған орыс тілі мен әдебиеті сынып-кабинеті</b>	<b>жиынтық</b>	
<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 (қарталарға) 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
<b>8301-0101-0205 25 оқушыға арналған тарих және мемлекет пен құқық негіздері сынып-кабинеті</b>	<b>жиынтық</b>	
<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 (қарталарға) 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
<b>8301-0101-0206 25 оқушыға арналған география сынып-кабинеті</b>	<b>жиынтық</b>	
<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
<b>8301-0101-0207 25 оқушыға арналған қару сақтауға арналған бөлмесі бар АӘД сынып-кабинеті</b>	<b>жиынтық</b>	
<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 иілімді 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
<b>8301-0101-0208 25 оқушыға арналған бейнелеу өнері мен графика және жобалау сынып-кабинеті</b>	<b>жиынтық</b>	
<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
<b>8301-0101-0209 13 оқушыға арналған информатика сынып-кабинеті</b>	<b>жиынтық</b>	
<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 коректендіру 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
<b>8301-0101-0210 25 оқушыға арналған робототехника сынып-кабинеті</b>	<b>жиынтық</b>	
<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
<b>8301-0101-0211 25 оқушыға арналған музыка сынып-кабинеті</b>	<b>жиынтық</b>	
<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	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
<b>8301-0101-0212 STEM зертханасы</b>	<b>жиынтық</b>	
<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
Май тұтқыш лабиринтті сүзгісі бар қабырғалық сорып шығару шатыры, өлшемі кемінде 800х800х350 мм	дана	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
<b>8301-0101-0213 Құрал-саймандар бөлмесі бар «Үй мәдениеті» бөлімі бойынша шеберхана</b>	<b>жиынтық</b>	
<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 металл сөре. Өлшемі 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
<b>8301-0101-0214 «Тамақтану мәдениеті» бөлімі бойынша шеберхана</b>	<b>жиынтық</b>	
<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
<b>8301-0101-0215 «Дизайн және технология» бөлімі бойынша шеберхана</b>	<b>жиынтық</b>	
<i>Жиһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800x450x2000 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 1600x650x750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800x450x2000 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
<b>8301-0101-0216 Зертханашылар бөлмесі бар 25 оқушыға арналған физика сынып-кабинеті</b>	<b>жиынтық</b>	
<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
Бір тапал тіреулі үстел	дана	1
Электр тогы жеткізілген 2 орындық зертханалық үстел. Өлшемдері кемінде 1200x600x750 мм	дана	13
Шұңғылшасы жоқ зертханалық көрсету үстелі, ҚАҚ қуатын өшіру автоматы, электр розеткалары бар. Өлшемдері кемінде 1800x750x900мм	дана	1
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірмесі 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
Сырғақты 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
<b>8301-0101-0217 Зертханашылар бөлмесі бар 25 оқушыға арналған биология сынып-кабинеті</b>	<b>жиынтық</b>	
<i>Жұһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
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 2 орындық зертханалық үстел. Өлшемдері кемінде 1200х600х750 мм	дана	13
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендірмесі 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 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
Зертханалық тапал тіреу 500х600х780мм	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
<b>8301-0101-0218 Зертханашылар бөлмесі бар 25 оқушыға арналған химия сынып-кабинеті</b>	<b>жиынтық</b>	
<i>Жұһаз</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, үстінгі 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	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	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
<b>8301-0101-0219 Зертханашылар бөлмесі бар 25 оқушыға арналған химия, нано және биотехнология сынып-кабинеті</b>	<b>жиынтық</b>	
<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 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 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 үштаған	дана	13
<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
Агароз электрофорез эксперименттерін жүргізуге арналған жабдықтар жинағы	жинақ	1
«Саусақ ізін талдау» зертханалық практикумы	жинақ	2
«Электрофорез» эксперименттік жинағы	жинақ	2
«ДНҚ құрылымы» эксперименттік жинағы	жинақ	1
«ДНҚ электрофорезі 1-бөлім» практикумы	жинақ	2
«ДНҚ электрофорезі 2-бөлім» практикумы	жинақ	2
«Жемістер мен көкөністерден ДНҚ экстракциясы» оқу практикумы	жинақ	2
Бактериялардың ДНҚ-сын зерттеу бойынша зертханалық жұмыстарға арналған жинақ	жинақ	2
«Ген экспрессиясын реттеу: ДНҚ метилдендіру эксперименті» практикумы	жинақ	2
«Молекулалардың ыдырауы: Акуыз және ДНҚ талдау жүйесі» практикумы	жинақ	2
«ДНҚ ашу» зертханалық практикумы	жинақ	2
«Отбасы ДНҚ картасы» зертханалық практикумы	жинақ	2
«Кариотиптеуді жаңғырту» практикумы	жинақ	2
«ДНҚ рекомбинанты, модельдерді көрсету» зертханалық практикумы	жинақ	2
Антиденелер деңгейін анықтауға арналған жинақ	жинақ	2
«Диагнозды анықтау» оқу жинағы	жинақ	2
Ферменттеу жабдықтарының жиынтығы	жинақ	2
«Ферменттеу өнімдерін сынақтамалау» оқу жинағы	жинақ	2
«Практикада энзимдердің қасиеттерін зерделеу» эксперименттік жинағы	жинақ	2
«Тамақ, зертхананың ғылыми қызметінің құралы ретінде» зертханалық практикумы	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 жинағы: Вирустар мен бактериялар	жинақ	2
Зертханалық практикум: «Мұнайға биоремедиация. Бактериялардың қызметі»	жинақ	2
«Ауыз судағы бактериялар» практикумы	жинақ	2
Эксперименттік жинақ: Эпидемия	жинақ	2
«Аллергия» зертханалық практикумы	жинақ	2
«Фотосинтез және жасушалардың тыныс алуы» зертханалық практикумы	жинақ	2
«Микробиология негіздері» зертханалық практикумы	жинақ	2
«Диффузия және жасуша өлшемі» зертханалық жинағы	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
«Көп өлшемді тізбекті талдау» оқу практикумы	жинақ	2
«Генетика» оқыту курсы	жинақ	2
«Жасушалық процестерді көрсету» оқыту курсы	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 жалын бояуын талдау бойынша зертханалық эксперименттер жинағы	жинақ	6
Нанотехнология бойынша мектеп тәжірибелеріне арналған чемодандағы эксперименттік жинақ	жинақ	6
Базалық деңгейдегі эксперименттерге арналған «Нанотехнология» жинағы	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
<b>8301-0101-0220 Зертханашылар бөлмесі бар 25 оқушыға арналған нано және биотехнология сынып-кабинеті</b>	<b>жиынтық</b>	
<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>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
Агароз электрофорез эксперименттерін жүргізуге арналған жабдықтар жинағы	жинақ	1
«Саусақ ізін талдау» зертханалық практикумы	жинақ	2
«Электрофорез» эксперименттік жинағы	жинақ	2
«ДНҚ құрылымы» эксперименттік жинағы	жинақ	1
«ДНҚ электрофорезі 1-бөлім» практикумы	жинақ	2
«ДНҚ электрофорезі 2-бөлім» практикумы	жинақ	2
«Жемістер мен көкөністерден ДНҚ экстракциясы» оқу практикумы	жинақ	2
Бактериялардың ДНҚ-сын зерттеу бойынша зертханалық жұмыстарға арналған жинақ	жинақ	2
«Ген экспрессиясын реттеу: ДНҚ метилдендіру эксперименті» практикумы	жинақ	2
«Молекулалардың ыдырауы: Акуыз және ДНҚ талдау жүйесі» практикумы	жинақ	2
«ДНҚ ашу» зертханалық практикумы	жинақ	2
«Отбасы ДНҚ картасы» зертханалық практикумы	жинақ	2
«Кариотиптеуді жаңғырту» практикумы	жинақ	2
«ДНҚ рекомбинанты, модельдерді көрсету» зертханалық практикумы	жинақ	2
Антиденелер деңгейін анықтауға арналған жинақ	жинақ	2
«Диагнозды анықтау» оқу жинағы	жинақ	2
Ферменттеу жабдықтарының жиынтығы	жинақ	2
«Ферменттеу өнімдерін сынақтамалау» оқу жинағы	жинақ	2
«Практикада энзимдердің қасиеттерін зерделеу» эксперименттік жинағы	жинақ	2
«Тамақ, зертхананың ғылыми қызметінің құралы ретінде» зертханалық практикумы	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 жинағы: Вирустар мен бактериялар	жинақ	2

Зертханалық практикум: «Мұнайға биоремедиация. Бактериялардың қызметі»	жинақ	2
«Ауыз судағы бактериялар» практикумы	жинақ	2
Эксперименттік жинақ: Эпидемия	жинақ	2
«Аллергия» зертханалық практикумы	жинақ	2
«Фотосинтез және жасушалардың тыныс алуы» зертханалық практикумы	жинақ	2
«Микробиология негіздері» зертханалық практикумы	жинақ	2
«Диффузия және жасуша өлшемі» зертханалық жинағы	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
«Көп өлшемді тізбекті талдау» оқу практикумы	жинақ	2
«Генетика» оқыту курсы	жинақ	2
«Жасушалық процестерді көрсету» оқыту курсы	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 жалын бояуын талдау бойынша зертханалық эксперименттер жинағы	жинақ	6
Нанотехнология бойынша мектеп тәжірибелеріне арналған чемодандағы эксперименттік жинақ	жинақ	6
Базалық деңгейдегі эксперименттерге арналған «Нанотехнология» жинағы	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
<b>8301-0101-0221 Ұлдар мен қыздарға арналған киім шешетін бөлмесі бар хореография залы</b>	<b>жиынтық</b>	
<i>Жиһаз</i>		
Металл негіздегі ағаш орындық 1500х300х450 мм	дана	5
Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600х500х1860мм	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
<b>8301-0101-0301 300 орындық мектептің асханасына арналған ас үй жабдығы мен жиһазы</b>	<b>жиынтық</b>	
<i>80 орындық тамақтанатын зал</i>		
Отырғыштары бар 6 орындық тамақ ішетін үстел. Өлшемі кемінде 1530х1530х760мм	жиынтық	13
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 1200x700x850 мм	дана	1
2 табакқа 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 аспаптарына арналған сөре, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 700x770x1220мм	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
Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1300x1200x350мм	дана	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 секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 600x700x850мм	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
Қайнатқыш тұғыры, өлшемдері кемінде 450x350x600 мм, 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 секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 600x600x850мм	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 плита, 4 темпіреш қақпақты, тұмшапеш, кернеуі 380В, қуаты 16,8 кВт	дана	2
Төңкерілетін электр таба, көлемі 80л, 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 1200х500х1800мм	дана	1
Бір секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 600х600х850мм	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
Ернеуі бар бар орташа температуралы тоңазытқыш үстел, -2+8°C, 417л, кернеуі 220В, қуаты 0,5 кВт	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Ет-балық цехы</i>		
Етті сүйектен айыруға арналған үстел, өлшемі кемінде 1500х750х850мм	дана	2
Екі секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 1200х700х850 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
Ернеуі бар бар орташа температуралы тоңазытқыш үстел, -2+8°C, 417л, кернеуі 220В, қуаты 0,5 кВт	дана	1
Ет кесетін үстел үсті арасы, өлшемдері 551х566х1023 мм, қуаты 0,75 кВт, кернеуі 220 В	дана	1
Ет тартқыш, 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
Пышаққа арналған стерилдегіш, қуаты 0,03 кВт, кернеуі 220 В, 18 пышақ	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Көкөніс цехы</i>		
Екі секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 1200х700х850 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>Бұдыс 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>Бұдыс 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
<b>8301-0101-0302 600 орындық мектептің асханасына арналған ас үй жабдығы мен жиһазы</b>	<b>жиынтық</b>	
<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 табаққа арналған мармит, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1500х700(1000)х1500 мм	дана	1
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 аспаптарына арналған сөре, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 700х770х1220мм	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
Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1300х1200х350мм	дана	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 2000 тәрелке, кернеуі 380В, қуаты кемінде 26,7кВт	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 секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 600х700х850мм	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
Қайнатқыш тұғыры, өлшемдері кемінде 450x350x600 мм, 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
Қабырғалық конустық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1100x1100x350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	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 секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 600x600x850мм	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 150л, 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 плита, 6 темпіреш қақпақты, тұшпапеш, кернеуі 380В, қуаты 28,8 кВт	дана	2
Төңкерілетін электр таба, көлемі 80л, 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 секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 600x600x850мм	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
Ернеуі бар бар орташа температуралы тоңазытқыш үстел, -2+8°C, 417л, кернеуі 220В, қуаты 0,5 кВт	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Ет-балық цехы</i>		
Етті сүйектен айыруға арналған үстел, өлшемі кемінде 1500x750x850мм	дана	2
Екі секциялы жуу ваннасы, өлшемдері 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
Ернеуі бар бар орташа температуралы тоңазытқыш үстел, -2+8°C, 417л, кернеуі 220В, қуаты 0,5 кВт	дана	1
Ұзын шүмекті себезгі құрылғысы Тік күй, шұңғылшаға бекіткіш толығымен тот баспайтын болаттан жасалған	дана	1
Ет кесетін үстел үсті арасы, өлшемдері 551x566x1023 мм, қуаты 0,75 кВт, кернеуі 220 В	дана	1
Ет тартқыш, 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
Пышаққа арналған стерилдегіш, қуаты 0,03 кВт, кернеуі 220 В, 18 пышақ	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 секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 1200х700х850 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 секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 600х600х850мм	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>		
Қабырғалық конустық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1100х1100х350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	жиынтық	1
Қаңылтыр табаларға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 450х625х1750 мм	дана	1
Бір секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 600х700х850мм	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
<b>8301-0101-0303 900 орындық мектептің асханасына арналған ас үй жабдығы мен жиһазы</b>	<b>жиынтық</b>	
<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
ҚІШТ-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 аспаптарына арналған сөре, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 700х770х1220мм	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
Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1300х1200х350мм	дана	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 2000 тәрелке, кернеуі 380В, қуаты кемінде 26,7кВт	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 секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 600х700х850мм	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
Қайнатқыш тұғыры, өлшемдері кемінде 450х350х600 мм, 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 секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 600х600х850мм	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 пісіретін қазан, көлемі кемінде 150л, 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 плита, 6 темпіреш қақпақты, тұмшاپеш, кернеуі 380В, қуаты 28,8 кВт	дана	2
Төңкерілетін электр таба, көлемі 80л, 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 секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 600х600х850мм	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
Ернеуі бар бар орташа температуралы тоңазытқыш үстел, -2+8°C, 417л, кернеуі 220В, қуаты 0,5 кВт	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Ет-балық цехы</i>		
Етті сүйектен айыруға арналған үстел, өлшемі кемінде 1500х750х850мм	дана	2
Екі секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 1200х700х850 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
Ернеуі бар бар орташа температуралы тоңазытқыш үстел, -2+8°C, 417л, кернеуі 220В, қуаты 0,5 кВт	дана	1

Ұзын шүмекті себезгі құрылғысы Тік күй, шұңғылшаға бекіткіш толығымен тот баспайтын болаттан жасалған	дана	1
Ет кесетін үстел үсті арасы, өлшемдері 551x566x1023 мм, қуаты 0,75 кВт, кернеуі 220 В	дана	1
Ет тартқыш, 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
Пышаққа арналған стерилдегіш, қуаты 0,03 кВт, кернеуі 220 В, 18 пышақ	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 секциялы жуу ваннасы, өлшемдері 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>		
Қабырғалық конустық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1100x1100x350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	жиынтық	1
Қаңылтыр табаларға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 450x625x1750 мм	дана	1
Бір секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 600x700x850мм	дана	1
Кондитерлік үстел, үстіңгі тақтайы ағаштан жасалған, өлшемі кемінде 1500x700x850мм	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>Жұмыртқа жуу және сақтау бөлмесі</i>		
Екі секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 1200х700х850 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
Сәулелендіргіш-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
<b>8301-0101-0304 1200 орындық мектептің асханасына арналған ас үй жабдығы мен жиһазы</b>	<b>жиынтық</b>	
<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 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 аспаптарына арналған сөре, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 700х770х1220мм	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 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
Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1300x1200x350мм	дана	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
Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1300x900x350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	жиынтық	2
Екі секциялы жуу ваннасы, өлшемдері 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
Қайнатқыш тұғыры, өлшемдері кемінде 450x350x600 мм, 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 секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 600x600x850мм	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 пісіретін қазан, көлемі кемінде 150л, 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 плита, 6 темпіреш қақпақты, тұмшапеш, кернеуі 380В, қуаты 28,8 кВт	дана	2
Төңкерілетін электр таба, көлемі 80л, 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 1200x500x1800мм	дана	1
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1500x300x300мм	дана	1
Бір секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 600x600x850мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1500x600x850мм	дана	2
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°C	дана	1
Ернеуі бар орташа температуралы тоңазытқыш үстел, -2+8°C, 417л, кернеуі 220В, қуаты 0,5 кВт	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Ет-балық цехы</i>		
Етті сүйектен айыруға арналған үстел, өлшемі кемінде 1500x750x850мм	дана	2
Екі секциялы жуу ваннасы, өлшемдері 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
Ернеуі бар орташа температуралы тоңазытқыш үстел, -2+8°C, 417л, кернеуі 220В, қуаты 0,5 кВт	дана	1
Ұзын шүмекті себезгі құрылғысы Тік күй, шұңғылшаға бекіткіш толығымен тот баспайтын болаттан жасалған	дана	1
Ет кесетін үстел үсті арасы, өлшемдері 551x566x1023 мм, қуаты 0,75 кВт, кернеуі 220 В	дана	1
Ет тартқыш, 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
Пышаққа арналған стерилдегіш, қуаты 0,03 кВт, кернеуі 220 В, 18 пышақ	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 секциялы жуу ваннасы, өлшемдері 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, өлшемі кемінде 1400x500x1800мм	дана	10
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 1000х600х850мм	дана	1
Едендік таразы, ең үлкен өлшеу шегі 200 кг-ға дейін	дана	1
<i>Бідіс 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°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 конустық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1100х1100х350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	жиынтық	1
Қаңылтыр табаларға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 450х625х1750 мм	дана	1
Бір секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 600х700х850мм	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>		
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°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	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 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

8301-0101-0305 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 аспаптарына арналған сөре, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 700х770х1220мм	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
Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1300х1200х350мм	дана	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
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 1300х900х350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	жиынтық	2
Екі секциялы жуу ваннасы, өлшемдері 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>		
Қайнатқыш тұғыры, өлшемдері кемінде 450х350х600 мм, тот баспайтын болат	дана	1
Тақтааралық 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
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 секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 600х600х850мм	дана	2
Ернеуі жоқ өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1800х600х850мм	дана	2
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1500х600х850мм	дана	4
Электрлік тамақ пісіретін қазан, көлемі кемінде 150л, 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 плита, 6 темпіреш қақпақты, тұшпапеш, кернеуі 380В, қуаты 28,8 кВт	дана	2
Төңкерілетін электр таба, көлемі 80л, 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
Сәулендіргіш-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	3
Бір секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 600х600х850мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1500х600х850мм	дана	3
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°C	дана	1
Ернеуі бар орташа температуралы тоңазытқыш үстел, -2+8°C, 417л, кернеуі 220В, қуаты 0,5 кВт	дана	1
Сәулендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Ет-балық цехы</i>		
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1500х300х300мм	дана	2
Етті сүйектен айыруға арналған үстел, өлшемі кемінде 1500х750х850мм	дана	2
Екі секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 1200х700х850 мм	дана	1
Қазан жуатын ванна, өлшемдері кемінде 1200х700х850 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1500х700х850мм	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
Ет кесетін үстел үсті арасы, өлшемдері 551х566х1023 мм, қуаты 0,75 кВт, кернеуі 220 В	дана	1
Ет тартқыш, 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
Пышаққа арналған стерилдегіш, қуаты 0,03 кВт, кернеуі 220 В, 18 пышақ	дана	1
Сәулендіргіш-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 секциялы жуу ваннасы, өлшемдері 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
Сәулендіргіш-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°С, камера көлемі кемінде 6м3	дана	1
<i>Ыдыс 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
Қабырғалық конустық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1100х1100х350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	жиынтық	1
Қаңылтыр табаларға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 450х625х1750 мм	дана	1
Бір секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 600х700х850мм	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
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°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	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
<b>8301-0101-0306 2000 орындық мектептің асханасына арналған ас үй жабдығы мен жиһазы</b>	<b>жиынтық</b>	
<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 аспаптарына арналған сөре, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 700х770х1220мм	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
Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1300х1200х350мм	дана	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
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 1300х900х350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	жиынтық	2
Екі секциялы жуу ваннасы, өлшемдері 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
Қайнатқыш тұғыры, өлшемдері кемінде 450х350х600 мм, тот баспайтын болат	дана	1
Тақтааралық 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 секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 600х600х850мм	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 пісіретін қазан, көлемі кемінде 150л, 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 плита, 6 темпіреш қақпақты, тұмшاپеш, кернеуі 380В, қуаты 28,8 кВт	дана	2
Төңкерілетін электр таба, көлемі 80л, 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 1200х500х1800мм	дана	1
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1500х300х300мм	дана	1
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1200х300х300мм	дана	2
Бір секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 600х600х850мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1200х700х850 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1700х700х850мм	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°C	дана	1
Ернеуі бар орташа температуралы тоңазытқыш үстел, -2+8°C, 417л, кернеуі 220В, 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 1500х300х300мм	дана	4
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1200х300х300мм	дана	1
Етті сүйектен айыруға арналған үстел, өлшемі кемінде 1500х750х850мм	дана	2

Екі секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 1200х700х850 мм	дана	1
Қазан жуатын ванна, өлшемдері кемінде 1200х700х850 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1700х700х850мм	дана	1
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 1400 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт, -2+8°C	дана	1
Ернеуі бар бар орташа температуралы тоңазытқыш үстел, -2+8°C, 417л, кернеуі 220В, қуаты 0,5 кВт	дана	1
Ернеуі бар бар орташа температуралы тоңазытқыш үстел, -2+8°C, 282л, кернеуі 220В, қуаты 0,3 кВт	дана	1
Ұзын шүмекті себезгі құрылғысы Тік күй, шұңғылшаға бекіткіш толығымен тот баспайтын болаттан жасалған	дана	1
Ет кесетін үстел үсті арасы, өлшемдері 551х566х1023 мм, қуаты 0,75 кВт, кернеуі 220 В	дана	1
Ет тартқыш, 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
Пышаққа арналған стерилдегіш, қуаты 0,03 кВт, кернеуі 220 В, 18 пышақ	дана	1
Сәулелендіргіш-бактерицидті рециркулятор. Өнімділік көлемі сағатына 90 м3	дана	1
<i>Көкөніс жартылай фабрикаттарын дайындау цехы</i>		
Өндірістік сөре, өлшемі кемінде 1400х500х1800мм	дана	1
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1500х300х300мм	дана	2
Бір секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 600х700х850мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1500х700х850мм	дана	2
Ернеуі бар бар орташа температуралы тоңазытқыш үстел, -2+8°C, 282л, кернеуі 220В, 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 1400х500х1800мм	дана	1
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1500х300х300мм	дана	1
Тот баспайтын болаттан жасалған қабырғалық сөре, өлшемдері кемінде 1200х300х300мм	дана	1
Екі секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 1200х700х850 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1200х700х850 мм	дана	1
Ернеуі бар өндірістік үстел, өлшемі кемінде 1500х700х850мм	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>Ыдыс 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 секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 600х700х850мм	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
Ернеуі бар бар орташа температуралы тоңазытқыш үстел, -2+8°C, 417л, кернеуі 220В, 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 800x450x2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	1
Көп функциялы құрылғы (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600x650x750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	2
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	2
Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800x450x2000 мм	дана	1

## 8301-0101-04 - кесте Акт залы

Шифры/Атауы	Өлшем бірлігі	Құн көрсеткішінің өлшем бірлігіне шаққандағы саны
1	2	3
<b>8301-0101-0401 300 орындық мектептің акт залына арналған жабдық пен жиһаз</b>	<b>жиынтық</b>	
<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
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 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 эсерлер, 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	3
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 900х500х1800мм	дана	5
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
<b>8301-0101-0402 600 орындық мектептің акт залына арналған жабдық пен жиһаз</b>	<b>жиынтық</b>	
<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 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	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
<b>8301-0101-0403 900 орындық мектептің акт залына арналған жабдық пен жиһаз</b>	<b>жиынтық</b>	
<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 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	212
Жылжымалы механизмі бар перде кемінде 12м	жиынтық	1
Өлшемдеріне сәйкес сахна киімі	жиынтық	1
Жарық аспабы, 7 жарықдиод, кіріктірілген графикалық эсерлер, 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	6
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 900x500x1800мм	дана	5
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
<b>8301-0101-0404 1200 орындық мектептің акт залына арналған жабдық пен жиһаз</b>	<b>жиынтық</b>	
<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 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	256
Жылжымалы механизмі бар перде кемінде 12м	жиынтық	1
Өлшемдеріне сәйкес сахна киімі	жиынтық	1
Жарық аспабы, 7 жарықдиод, кіріктірілген графикалық эсерлер, 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	7
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 900x500x1800мм	дана	5
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
<b>8301-0101-0405 1500 орындық мектептің акт залына арналған жабдық пен жиһаз</b>	<b>жиынтық</b>	
<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 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	9
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 900x500x1800мм	дана	5
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
<b>8301-0101-0406 2000 орындық мектептің акт залына арналған жабдық пен жиһаз</b>	<b>жиынтық</b>	
<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	жұп	2
Жинақтағы қоңыраулар	жинақ	2
Ксилофон	дана	2
Тұяқтас	дана	2
Шаңқобыз	дана	2
Күйсандық	дана	1
Марш барабаны	дана	2
Ұзын сапты маракастар	жұп	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
<b>8301-0101-0501 300 орындық мектептің спорт залына арналған жабдық пен жиһаз</b>	<b>жиынтық</b>	
<i>Спорт залы. Снаряд бөлмесі</i>		
Шахматтық механикалық сағат	дана	12
Ағаш швед гимнастикалық қабырғасы, өлшемдері кемінде 2300x800мм	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 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 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
Ауыспалы биіктіктегі гимнастикалық секіру аты, биіктігі реттеледі	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 (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі 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 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
<b>8301-0101-0502 600 орындық мектептің спорт залына арналған жабдық пен жиһаз</b>	<b>жиынтық</b>	
<i>Орта және жоғары сыныптарға арналған спорт залы. Снаряд бөлмесі</i>		
Шахматтық механикалық сағат	дана	12
Ағаш швед гимнастикалық қабырғасы, өлшемдері кемінде 2300х800мм	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
Ауыспалы биіктіктегі гимнастикалық секіру аты, биіктігі реттеледі	дана	2
Биіктік өлшегіш	дана	2
<i>Бастауыш сыныптарға арналған спорт залы. Снаряд бөлмесі</i>		
Шахматтық механикалық сағат	дана	12
Ағаш швед гимнастикалық қабырғасы, өлшемі кемінде 2800х800мм	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 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
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
Әмбебап гимнастикалық керме	дана	2
Баскетбол ойын қалқаны, өлшемдері 1800х1050х100мм	дана	2
Баскетбол оқу қалқаны	дана	6
Ауыспалы биіктіктегі гимнастикалық секіру аты, биіктігі реттеледі	дана	2
Биіктік өлшегіш	дана	1
<i>Ұлдарға және қыздарға арналған шешінетін бөлме (4 бөлме)</i>		
14 ілмегі бар қабырға киім ілгіш, өлшемі 2256х254х263мм, ЛДСП 16мм	дана	4
Металл негіздегі ағаш орындық 1500х300х450 мм	дана	8
Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600х500х1860мм	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 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 (көшіргі/ принтер/ сканер)	дана	1
Желілік сүзгі	дана	1
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600х650х750мм, үстіңгі 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-жарақтары бар дәрі қобдишасы және т.б.	жиынтық	1
<b>8301-0101-0503 900 орындық мектептің спорт залына арналған жабдық пен жиһаз</b>	<b>жиынтық</b>	
<i>Орта және жоғары сыныптарға арналған спорт залы. Снаряд бөлмесі</i>		
Шахматтық механикалық сағат	дана	12
Ағаш швед гимнастикалық қабырғасы, өлшемі кемінде 2800х800мм	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
Ауыспалы биіктіктегі гимнастикалық секіру аты, биіктігі реттеледі	дана	2
Биіктік өлшегіш	дана	2
<i>Бастауыш сыныптарға арналған спорт залы (2 бөлме)</i>		
Шахматтық механикалық сағат	дана	24
Ағаш швед гимнастикалық қабырғасы, өлшемі кемінде 2800х800мм	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
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
Ауыспалы биіктіктегі гимнастикалық секіру аты, биіктігі реттеледі	дана	4
Биіктік өлшегіш	дана	2
<i>Ұлдарға және қыздарға арналған шешінетін бөлме (6 бөлме)</i>		
14 ілмегі бар қабырға киім ілгіш, өлшемі 2256х254х263мм, ЛДСП 16мм	дана	6
Металл негіздегі ағаш орындық 1500х300х450 мм	дана	12
Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600х500х1860мм	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 800х450х2000 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 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 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
<b>8301-0101-0504 1200 орындық мектептің спорт залына арналған жабдық пен жиһаз</b>	<b>жиынтық</b>	
<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
Ағаш швед гимнастикалық қабырғасы, өлшемі кемінде 2800х800мм	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 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
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 1000x2000мм	дана	30
Жерге отыру аймағы, өлшемі кемінде 2000x2000x500мм	жиынтық	1
Ұлттық ойындарға арналған кілем кемінде 3000x2000мм, қалыңдығы кемінде 20мм	дана	1
Әмбебап гимнастикалық керме	дана	2
Баскетбол ойын қалқаны, өлшемдері 1800x1050x100мм	дана	2
Баскетбол оқу қалқаны	дана	6
Ауыспалы биіктіктегі гимнастикалық секіру аты, биіктігі реттеледі	дана	2
Биіктік өлшегіш	дана	2
<i>Бастауыш сыныптарға арналған спорт залы (2 бөлме). Снаряд бөлмесі</i>		
Шахматтық механикалық сағат	дана	24
Ағаш швед гимнастикалық қабырғасы, өлшемі кемінде 2800x800мм	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
Ауыспалы биіктіктегі гимнастикалық секіру аты, биіктігі реттеледі	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 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	1
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 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
<b>8301-0101-0505 1500 орындық мектептің спорт залына арналған жабдық пен жиһаз</b>	<b>жиынтық</b>	
<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
Ағаш швед гимнастикалық қабырғасы, өлшемі кемінде 2800х800мм	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 3000x2000мм, қалыңдығы кемінде 20мм	дана	2
Әмбебап гимнастикалық керме	дана	4
Баскетбол ойын қалқаны, өлшемдері 1800x1050x100мм	дана	4
Баскетбол оқу қалқаны	дана	12
Ауыспалы биіктіктегі гимнастикалық секіру аты, биіктігі реттеледі	дана	4
Биіктік өлшегіш	дана	4
<i>Бастауыш сыныптарға арналған спорт залы (2 бөлме). Снаряд бөлмесі</i>		
Шахматтық механикалық сағат	дана	24
Ағаш швед гимнастикалық қабырғасы, өлшемі кемінде 2800x800мм	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
Ауыспалы биіктіктегі гимнастикалық секіру аты, биіктігі реттеледі	дана	4
Биіктік өлшегіш	дана	2
<i>Ұлдарға және қыздарға арналған шешінетін бөлме (8 бөлме)</i>		
14 ілмегі бар қабырға киім ілгіш, өлшемі 2256x254x263мм, ЛДСП 16мм	дана	8
Металл негіздегі ағаш орындық 1500x300x450 мм	дана	16
Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600x500x1860мм	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 800x450x2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Сымсыз технологиялары бар музыкалық орталық	дана	2
Акустикалық жүйе	дана	2
Көп функциялы құрылғы (көшіргіш/ 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 ендірімесі экобылғарымен қапталған	дана	4
Ұтқыр тіреудегі екі жақты маркер тактасы, 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
<b>8301-0101-0506 2000 орындық мектептің спорт залына арналған жабдық пен жиһаз</b>	<b>жиынтық</b>	
<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
Ағаш швед гимнастикалық қабырғасы, өлшемі кемінде 2800х800мм	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
Ауыспалы биіктіктегі гимнастикалық секіру аты, биіктігі реттеледі	дана	4
Биіктік өлшегіш	дана	4
<i>Бастауыш сыныптарға арналған спорт залы (2 бөлме). Снаряд бөлмесі</i>		
Шахматтық механикалық сағат	дана	24
Ағаш швед гимнастикалық қабырғасы, өлшемі кемінде 2800х800мм	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
Ауыспалы биіктіктегі гимнастикалық секіру аты, биіктігі реттеледі	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 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

## 8301-0101-06 - кесте Кітапхана

Шифры/Атауы	Өлшем бірлігі	Құн көрсеткішінің өлшем бірлігіне шаққандағы саны
1	2	3
<b>8301-0101-0601 300 орындық мектептің оқу аймағы, медиатекасы және кітап қоймасы бар кітапханасына арналған жабдық пен жиһаз</b>	<b>жиынтық</b>	
<i>Жиһаз</i>		
3 орындық диван, өлшемдері: 1700x660x400мм	дана	1
Бір орындық компьютерлік үстел. Үстіңгі тақтайы кемінде 22 мм ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 800x600 мм	дана	4
Бір орындық оқырман үстелі. Үстіңгі тақтайы кемінде 22 мм ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 800x450мм	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 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	16
Бір жақты кітапхана сөресі, 5 сөре, өлшемі кемінде 1400x500x900мм	дана	4
Екі жақты кітапхана сөресі, 3 сөре, өлшемі кемінде 1400x500x900мм	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
<b>8301-0101-0602 600 орындық мектептің оқу аймағы, медиатекасы және кітап қоймасы бар кітапханасына арналған жабдық пен жиһаз</b>	<b>жиынтық</b>	
<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
Бір орындық оқырман үстелі. Үстіңгі тақтайы кемінде 22 мм ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 800x450мм	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 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	16
Бір жақты кітапхана сөресі, 5 сөре, өлшемі кемінде 1400x500x900мм	дана	4
Екі жақты кітапхана сөресі, 3 сөре, өлшемі кемінде 1400x500x900мм	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
<b>8301-0101-0603 900 орындық мектептің оқу аймағы, медиатекасы және кітап қоймасы бар кітапханасына арналған жабдық пен жиһаз</b>	<b>жиынтық</b>	
<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
Бір орындық оқырман үстелі. Үстіңгі тақтайы кемінде 22 мм ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 800x450мм	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 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	24
Бір жақты кітапхана сөресі, 5 сөре, өлшемі кемінде 1400x500x900мм	дана	6
Екі жақты кітапхана сөресі, 3 сөре, өлшемі кемінде 1400x500x900мм	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
<b>8301-0101-0604 1200 орындық мектептің оқу аймағы, медиатекасы және кітап қоймасы бар кітапханасына арналған жабдық пен жиһаз</b>	<b>жиынтық</b>	
<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
<b>8301-0101-0605 1500 орындық мектептің оқу аймағы, медиатекасы және кітап қоймасы бар кітапханасына арналған жабдық пен жиһаз</b>	<b>жиынтық</b>	
<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	40
Бір жақты кітапхана сөресі, 5 сөре, өлшемі кемінде 1400х500х900мм	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
<b>8301-0101-0606 2000 орындық мектептің оқу аймағы, медиатекасы және кітап қоймасы бар кітапханасына арналған жабдық пен жиһаз</b>	<b>жиынтық</b>	
<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 айналмалы 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 1400x500x900мм	дана	48
Бір жақты кітапхана сөресі, 5 сөре, өлшемі кемінде 1400x500x900мм	дана	12
Екі жақты кітапхана сөресі, 3 сөре, өлшемі кемінде 1400x500x900мм	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
<b>8301-0101-0701 Білім беру ұйымы басшысының кабинеті</b>	<b>жиынтық</b>	
<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 ендіrmесі 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
<b>8301-0101-0702 Мектеп директорының қабылдау бөлмесі</b>	<b>жиынтық</b>	
<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 ендіrmесі экобылғарымен қапталған	дана	2
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
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
<b>8301-0101-0703 Сөйлесу бөлмесі</b>	<b>жиынтық</b>	
<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 ендіrmесі экобылғарымен қапталған	дана	4
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы 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
<b>8301-0101-0704 Мұғалімдер бөлмесі/Әдістемелік кабинет</b>	<b>жиынтық</b>	
<i>Жұһаз</i>		
Оқу-көрнекі құралдарға арналған шкаф. Өлшемдері кемінде 800x450x2000 мм. ЛСЖТ 16мм	дана	2
Тартпалы сөресі және есікті тапал тіреуі бар компьютерлік үстел. 16 мм ЛСЖТ, өлшемдері 1200x600x750 мм	дана	2
Жазу үстелі 1500x600x750 мм	дана	4
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендіrmесі экобылғарымен қапталған	дана	12
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	2
Магнитті-маркерлі және магнитті-борлы тақта, өлшемі 1500x1000мм	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
<b>8301-0101-0705 Директор орынбасарының кабинеті</b>	<b>жиынтық</b>	
<i>Жұһаз</i>		
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600x650x750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Жазу үстелі 1500x600x750 мм	дана	1
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендіrmесі экобылғарымен қапталған	дана	4
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800x450x2000 мм	дана	1
Жабық жартылай шыны шкаф, өлшемдері кемінде 800x450x2000 мм	дана	1
Ашық шкаф немесе сөре, өлшемдері кемінде 800x450x2000мм	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
<b>8301-0101-0706 Бухгалтерия</b>	<b>жиынтық</b>	
<i>Жұһаз</i>		
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600x650x750мм, үстіңгі тақтайының қалыңдығы кемінде 22мм	дана	1
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендіrmесі экобылғарымен қапталған	дана	1
Шынтақ таяныштары бар роликті айналмалы кресло	дана	1
Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800x450x2000 мм	дана	1
Жабық жартылай шыны шкаф, өлшемдері кемінде 800x450x2000 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
<b>8301-0101-0707 Заңгердің кабинеті (кадр бөлімінің, экономист, шаруашылық менг. кабинеттерінде қолданылады)</b>	<b>жиынтық</b>	
<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
<b>8301-0101-0710 Күзет үй-жайы</b>	<b>жиынтық</b>	
<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
<b>8301-0101-0711 Емшара кабинеті</b>	<b>жиынтық</b>	
<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
Сәулендіргіш-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
<b>8301-0101-0712 Медициналық кабинет</b>	<b>жиынтық</b>	
<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 кушетка	дана	1
Бой өлшегіші бар электрондық таразы	дана	1
<i>Өзге де шаруашылық мүкәммал</i>		
Шаруашылық-тұрмыстық мақсаттағы мүкәммал	жиынтық	1
<b>8301-0101-0713 Оқшаулағыш палата</b>	<b>жиынтық</b>	
<i>Жиһаз</i>		
Тапал тіреу, өлшемдері кемінде 416x416x625мм	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
<b>8301-0101-0714 Психологтың кабинеті</b>	<b>жиынтық</b>	
<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	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 800x450x2000 мм	дана	1
Магнитті/тығынды тақта, өлшемдері кемінде 900x1000мм	дана	1
Арқалығы бар жұмсақ жиһаз, өлшемдері: 600x700x880мм	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 (көшіргіш/ 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
<b>8301-0101-0715 Әлеуметтік педагогтың кабинеті</b>	<b>жиынтық</b>	
<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
<b>8301-0101-0716 Логопедтің кабинеті (логопедтік пункт)</b>	<b>жиынтық</b>	
<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 ендіrmесі 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 900x1000мм	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 1000x500 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
<b>8301-0101-0717 Сенсорлық бөлме</b>	<b>жиынтық</b>	
<i>Жабдық</i>		
Сымсыз технологиялары бар музыкалық орталық	дана	1
Құрғақ бассейн, шарлар-1600 дана өлшемі: кемінде 1500x1500x500мм	жиынтық	1
Гигиеналық жабыны бар гимнастикалық төсеніш, өлшемі кемінде 1000x2000мм	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
<b>8301-0101-0718 Инклюзивті білім беруді қолдау кабинеті</b>	<b>жиынтық</b>	
<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
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 800x450x2000 мм	дана	2
Магнитті-маркерлі және магнитті-борлы тақта, өлшемі 1500x1000мм	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 1000x2000мм	дана	8
Үш жармалы құрамдастырылған маркерлі және борлы тақта, өлшемі кемінде 1000x3000 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
<b>8301-0101-0720 300 орындық мектепке арналған өзге де жабдық пен жиһаз</b>	<b>жиынтық</b>	
<i>Оқушыларға арналған киім ілетін орын</i>		
5 секциялы киімге арналған шкаф 1500x400x1450 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
<b>8301-0101-0721 600 орындық мектепке арналған өзге де жабдық пен жиһаз</b>	<b>жиынтық</b>	
<i>Оқушыларға арналған киім ілетін орын</i>		
5 секциялы киімге арналған шкаф 1500х400х1450 мм	дана	50
8 секцияға 2 деңгейлі электрондық құлпы бар металл шкаф локер, өлшемі 1200х500х1900мм	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: 2000х800х750мм	дана	15
Жұмсақ жиһаздар жинағы (кемінде 8 дана), жалпы жинақтың өлшемдері: кемінде 610х700х450мм	жинақ	4
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	4

Жинау мүкәммалына арналған арба	дана	6
<i>Техникалық персонал</i>		
Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600х500х1860мм	дана	10
Қабырға айнасы, өлшемі кемінде 600х600мм	дана	1
Арқалығы жоқ орындықша	дана	2
<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	45
Қолға арналған электр кептіргіш, өлшемдері 285х140х300мм, 1ф, 220В, N=1,8 кВт	дана	35
Қабырға айнасы, өлшемі кемінде 600х600мм	дана	45
<i>Көше мүкәммалының қоймасы, ТМҚ қоймасы, ақаулы, күйіп кеткен құрамында сынап бар шамдарды сақтауға арналған үй-жай</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 900х500х1800мм	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
<b>8301-0101-0722 900 орындық мектепке арналған өзге де жабдық пен жиһаз</b>	<b>жиынтық</b>	
<i>Оқушыларға арналған киім ілетін орын</i>		
5 секциялы киімге арналған шкаф 1500х400х1450 мм	дана	75
8 секцияға 2 деңгейлі электрондық құлпы бар металл шкаф локер, өлшемі 1200х500х1900мм	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: 2000х800х750мм	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
<b>8301-0101-0723 1200 орындық мектепке арналған өзге де жабдық пен жиһаз</b>	<b>жиынтық</b>	
<i>Оқушыларға арналған киім ілетін орын</i>		
5 секциялы киімге арналған шкаф 1500x400x1450 мм	дана	100
8 секцияға 2 деңгейлі электрондық құлпы бар металл шкаф локер, өлшемі 1200x500x1900мм	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: 2000x800x750мм	дана	25
Жұмсақ жиһаздар жинағы (кемінде 8 дана), жалпы жинақтың өлшемдері: кемінде 610x700x450мм	жинақ	8
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	8
Жинау мүкәммалына арналған арба	дана	10
<i>Техникалық персонал</i>		
Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600x500x1860мм	дана	15
Қабырға айнасы, өлшемі кемінде 600x600мм	дана	2
Арқалығы жоқ орындықша	дана	3
<i>Тамақтану залындағы жуынатын жер</i>		
Сұйық сабын мөлшерлегіші	дана	5
Қолға арналған электр кептіргіш, өлшемдері 285x140x300мм, 1ф, 220В, N=1,8 кВт	дана	9
<i>Санитарлық торап</i>		
Сұйық сабын мөлшерлегіші	дана	76
Қолға арналған электр кептіргіш, өлшемдері 285x140x300мм, 1ф, 220В, N=1,8 кВт	дана	66
Қабырға айнасы, өлшемі кемінде 600x600мм	дана	76
<i>Көше мүкәммалының қоймасы, ТМҚ қоймасы, ақаулы, күйіп кеткен құрамында сынап бар шамдарды сақтауға арналған үй-жай</i>		
Өндірістік сөре, өлшемдері кемінде 900x500x1800мм	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
<b>8301-0101-0724 1500 орындық мектепке арналған өзге де жабдық пен жиһаз</b>	<b>жиынтық</b>	
<i>Оқушыларға арналған киім ілетін орын</i>		
5 секциялы киімге арналған шкаф 1500x400x1450 мм	дана	125
8 секцияға 2 деңгейлі электрондық құлпы бар металл шкаф локер, өлшемі 1200x500x1900мм	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: 2000x800x750мм	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
<b>8301-0101-0725 2000 орындық мектепке арналған өзге де жабдық пен жиһаз</b>	<b>жиынтық</b>	
<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: 2000х800х750мм	дана	35
Жұмсақ жиһаздар жинағы (кемінде 8 дана), жалпы жинақтың өлшемдері: кемінде 610х700х450мм	жинақ	12
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	12
Жинау мүкәммалына арналған арба	дана	14
<i>Техникалық персонал</i>		
Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600х500х1860мм	дана	16
Қабырға айнасы, өлшемі кемінде 600х600мм	дана	3
Арқалығы жоқ орындықша	дана	4
<i>Тамақтану залындағы жуынатын жер</i>		
Сұйық сабын мөлшерлегіші	дана	6
Қолға арналған электр кептіргіш, өлшемдері 285х140х300мм, 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 мүқаммалының 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 ендірмесі экобылғарымен қапталған	дана	2

**Б қосымшасы**  
(ақпараттық)

**Жабдықтың, жиһаздың және мүкәммалдың қысқаша сипаттамасы және техникалық сипаттамалары**

Атауы	Қысқаша сипаттамасы және техникалық сипаттамалары
1	2
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.
1 табакқа арналған мармит, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1100х700(1000)х1220 мм	2 темпіреш қақпағы, бір сөре, 1100 мм көмескі жарық, э3ф, 220В, 4 кВт, толық тот баспайтын болат, көмескі жарық
10 жұмыртқаға арналған овоскоп, кернеуі 220В, қуаты 0,06 кВт	Жұмыртқа сапасының сәуле түсіріп анықтау, дайындау материалы тот баспайтын болат.
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 х 206 х 43 мм. Биіктігі реттелетін едендік микрофон тіреуі 10 дана. Жалғағыштары бар 10м микрофон кабелі 10 дана.
12 орындық мәжіліс үстелі. Негізі металл қаңқа, үстіңгі тақтайы 25 мм ЛСЖТ, сымдарға арналған люктер. Өлшемдері 4140х1380х750 мм	12 орындық мәжіліс үстелі. Негізі металл қаңқа, үстіңгі тақтайы 25 мм ЛСЖТ, сымдарға арналған люктер. Өлшемдері 4140х1380х750 мм
13 жұмыс тобына арналған өзекті геометриялық пішіндер жинағы	13 жұмыс тобына арналған өзекті геометриялық пішіндер жинағы
14 ілмегі бар қабырға киім ілгіш, өлшемі 2256х254х263мм, ЛДСП 16мм	14 ілгекке арналған қабырғалық киім ілгіш, өлшемі 2256х254х263мм, 16мм ЛДСП
18/24/32 ілгекке арналған гардероб киім ілгіші	Едендік киім ілгіш, металл қаңқа, 16 мм ЛСЖТ, 18/24/32 ілгек, өлшемдері кемінде 1184х862х1600мм.
2 табакқа арналған мармит, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1500х700(1000)х1500 мм	Бу (екі сөре, көмескі жарық, гастрономиялық ывдыстары бар, 1500 мм), э1Ф, 220В, 2,5 кВт, толық тот баспайтын болат, көмескі жарық.
20 инемен жиынтықтағы допты үрлеуге арналған желүрме	20 инемен жиынтықтағы допты үрлеуге арналған желүрме
3 орындық диван, өлшемдері: 1700х660х400мм	Диван, орын саны 3-тен кем емес. Өлшемдері 1700х660х400мм кем емес. Ағаш жақтау, металл тіректер, қаптау материалы: мата немесе эко-былғары.
3 орындық кеңсе диван, өлшемдері: 2000х800х750мм	Трансформацияланбайтын. Ағаш жақтау, металл тіректер, қаптау материалы: мата немесе эко-былғары. Габариттік өлшемдері: 2000х800х750мм
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.
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°.
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.
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.
4 науалы пластик арба	4 науасы бар арба пластиктен жасалған. Жылжымалы, 4 дөңгелекпен жарақтандырылған. Өлшемдері 430x354x645 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.
4 орындығы бар тамақ ішетін үстел, өлшемі кемінде 1500x600x700мм	4 орындығы бар тамақ ішетін үстел, өлшемі кемінде 1500x600x700мм. Негізі металл қаңқа.
4 орындық ортадағы зертханалық үстел. Өлшемі кемінде 2400x1200x850мм	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.
40 ілгекке арналған екі жақты гардероб киім ілгіші	Өлшемдері, кемінде, ұзындығы 1800мм, биіктігі 1770мм. Металл қаңқа.
5 кг-ға дейінгі электрондық үстел таразысы	Өлшемдері кемінде 287x260x137мм. Қуаты 0,025 кВт, кернеуі 220 В. Ең үлкен өлшеу шегі 5 кг-ға дейін.
5 метрлік өлшеуіш рулетка	5 метрлік өлшеуіш: ұзындық пен қашықтықты өлшеуге арналған өлшеу құралы.
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.
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.

6 адамға арналған пластик жабыны бар ас үй жұмыс үстелі, өлшемдері кемінде 1500х600х700мм	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.
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 жаратандырылған. Металл шкаф киімді немесе арнайы киімді және басқа да жеке заттарды сақтауға арналған. Шкафтар электронды құлыптармен жаратандырылған. Есіктің үстіңгі және астыңғы жағында желдеткіш тесіктер бар. Шкафтың жабыны полимерлі-ұнтақты сыр.
LED экраны, өлшемі кемінде 6000х2500 мм, 2,5 мм пиксель	Аксессуарлармен және қабырғаға орнату жақтауымен жиынтықта кемінде 6000х2500 мм сахнаға арналған модульдік LED экраны. LED процессоры. ҚҚК жинағы. Коммутация.
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. Икем монтаждауға арналған UltraPlanetary бекіткіші - 4 дана. Жалпақ монтаждауға арналған UltraPlanetary бекіткіші - 4 дана. Қозғалысқа арналған кеңістіктік ұстағыш - 8 дана. U тәрізді профиль 45 мм x 15 мм - 408 мм - 1 дана. U тәрізді профиль 45 мм x 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 айнымалы 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 x 300 мм x 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 x 2 мм – 1 дана. M3 x 35 мм алты қырлы бұрандалар – 50 дана. #25 тізбек құралы – 1 дана. 40 мм кадаммен M3 жалғағышы – 4 дана. Тартқыш топса - 39 мм – 4 дана. 5,5 мм сомын кілті – 1 дана. Ққк-ілмектер - 160 мм - 50 дана. Хирургиялық резеңке құбыршек - 3 мм – 1 дана. M3 x 8 мм Т слотының бұрандалары – 25 дана. M3 x 8 мм алты қырлы бұрандалар – 100 дана. M3 x 16 мм алты қырлы бұрандалар – 00 дана. Гай
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.
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.
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 2160р (HD). Жарықтық, кд/м2: кем дегенде 400. Арақатынасы кемінде: 16: 9. Аудио: динамиктер кемінде 2 x 10 Вт.
Агароз электрофорез эксперименттерін жүргізуге арналған жабдықтар жинағы	Жиынтыққа мыналар кіреді: сымдарды қосу қоспаларына арналған гельді пластик науа ұяшықпен 4 дана, тұрақты шығуы 100 В немесе 200 В, 200 мА электр қуат көзі 2 дана. бекітілген көлемді көп реттік мөлшерлегіш-тамшуыр (10 мкл $\mu$ L) 8 дана. тамшуыр ұштығының тіреуі 4 дана, бояғыштары бар жиынтық 6 гель агарозы (Bromophenol көк, күлгін кристалл, қызғылт сары G, метил жасыл, ксилол суанол, белгісіз «unknown» бояғыш) 2 дана.
Ағаш автоматтың макеті	Экологиялық таза ағаштан жасалған, тегістелген және сапалы боялған.
Ағаш кастаньеттер	Жұп ағаш кастанет.
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.
Ағаш өңдеу станогының тұғыры	Сәйкес ағаш өңдеу станогының тұғыры. Ұсынылатын өлшемдер БхЕхҮ 750x800x400 мм. Құралдарды сақтауға арналған бөлімдер мен түпқойманың көзделуі ұсынылады.
Ағаш швед гимнастикалық қабырғасы, өлшемдері кемінде 2300x800мм	Гимнастикалық ағаш қабырға - ені 120 мм екі бүйір қабырғадан (термиялық өңделген желімделген қарағай білеуінен жасалған және су негізіндегі жоғары сапалы жиһаз лағымен қапталған) және диаметрі 42 мм 9 сопақ кермеден (жоғары сапалы қайыңнан жасалған) тұратын құрама ағаш конструкция. Сондай-ақ, жиынтықта 6 дана қабырғаға бекітуге арналған күшейтілген кронштейндер және анкерлер бар. Өлшемдері: биіктігі 2300мм, ені 800мм. Рұқсат етілген жүктеме 150 кг. Дамыту және жалпы нығайту жаттығуларын жасауға, емдік дене шынықтырумен және жалпы дене шынықтырумен айналысуға арналған.
Ағаш швед гимнастикалық қабырғасы, өлшемі кемінде 2800x800мм	Гимнастикалық ағаш қабырға - ені 120 мм екі бүйір қабырғадан (термиялық өңделген желімделген қарағай білеуінен жасалған және су негізіндегі жоғары сапалы жиһаз лағымен қапталған) және диаметрі 42 мм 9 сопақ кермеден (жоғары сапалы қайыңнан жасалған) тұратын құрама ағаш конструкция. Сондай-ақ, жиынтықта 6 дана қабырғаға бекітуге арналған күшейтілген кронштейндер және анкерлер бар. Өлшемдері: биіктігі 2800мм, ені 800мм. Рұқсат етілген жүктеме 150 кг. Дамыту және жалпы нығайту жаттығуларын жасауға, емдік дене шынықтырумен және жалпы дене шынықтырумен айналысуға арналған.
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.
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. Шығару жүйесін және оның адам ағзасындағы рөлін сипаттау. Жүйке жүйесін және оның адам ағзасындағы рөлін сипаттау.
Азаматтық газқағар	Азаматтық газқағар адамның тыныс алу мүшелерін, көзін және бет терісін улы заттардан, радиоактивті шаңнан, биологиялық аэрозольдерден қорғауға арналған.
Айнасы бар грим жағу үстелі 1200x600x750/1200мм. 16мм ЛСЖТ, 2 тартпа	Грим жасау үстелі. Габариттік өлшемдері: 1200x600x750/1200мм. Қалыңдығы 16мм ЛСЖТ-дан жасалған, бүйіржақтары қалыңдығы 2мм ПВХ жиекпен

	өңделген. Шарлы бағыттағыштардағы 2 тартпа, 1100x450мм айна, металл тұтқалар көзделген.
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
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.
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.
Аккумуляторлы бұрғы-бұрағыш	Аккумуляторлы бұрама шеге бұрағыш бұрғы: ықшам және жеңіл дизайн, әртүрлі материалдарда бұрғылау және бұрау үшін өте қолайлы.
Акустикалық жүйе	Сtereo 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). Stereo бағаналар таза дыбысты, құлаққап ағытпасының болуын қамтамасыз етеді.
Акустикалық жүйеге арналған тіреу	Биіктігі реттелетін, болаттан жасалған. Түйістіру саңылауы бар барлық дауыс зорайтқыштарға жарамды. Биіктікті құлыптау құлпы жиынтыққа кіреді.
Алаптарға арналған үстел. Өлшемдері кемінде 2400x1200мм, ернеулері және 4 аунақшалы тапал тіреуі бар	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 тактай 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 күін көлденеңнен тік күйге өзгертуге мүмкіндік береді.
Аласа жиналмалы мосы, өлшемдері кемінде 600x1000мм	Аласа жиналмалы мосы, өлшемдері кемінде 600x1000мм
«Аллергия» зертханалық практикумы	Жинақ мыналардан тұрады: • жаңғақ антиденесі А құрауышы • (А Peanut Antibody) • Теріс бақылау В құрауышы (В Negative Control) • Оң бақылау С құрауышы • (С Positive Control) • тамақ сығындысының симуляциясы 1 D құрауышы (D simulated Food Extract 1) • тамақ сығындысының симуляциясы 2 E құрауышы (E SimulatedFoodExtract2) • қосалқы антидене F құрауышы (F Secondary Antibody) • субстрат G құрауышы (G Substrate) • ойықтары бар микротілімше • тамшуырлар
Алюминий едендік мосы, өлшемдері кемінде 960x960x1800мм	Алюминий едендік мосы, өлшемдері кемінде 960x960x1800мм
Аналогты микшерлі пульт	Вокалды өңдеу процессоры және кіріктірілген USB аудио интерфейсі бар 12 микрофон мен 10 сызықты арналарға арналған аналогты микшерлік пульт.
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 сақинасын өлшеу механизмінің осі бойымен жоғары көтереді. Арнайы шкаладағы көрсеткіштерді км/сағ және м/с түрлендіруге болады.
Антиденелер деңгейін анықтауға арналған жинақ	Жинаққа мыналар кіреді: • А құрауышы (А Antigen 1) (темп. режим) • В құрауышы (В Antigen 2) (темп. режим) • С құрауышы (С Dilution buffer) (темп. режим) • D құрауышы (D Primary Antibody А) (темп. режим) • E құрауышы (E Primery Antibody В) (темп. режим) • F құрауышы (F 10x Wash buffer) (темп. режим) • G құрауышы (G Secondary antibody) (темп. режим) • Н құрауышы (Н

	ABTS) (темп. режим) • І құрауышы (I Stop solution) (темп. режим) • ойықтары бар микротілімше планшет • пластик тамшуырлар мен түтіктер
«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 10хPBST ) (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
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.
Араластырғыш	Бұлауыш: Ингредиенттерді араластыруға, шайқауға және бұлауға арналған айналмалы саптамалары бар электрлік ас үй құрылғысы реттелетін жылдамдықпен және әртүрлі саптамалармен жабдықталған, ас әзірлеуде ыңғайлылық пен тиімділікті қамтамасыз етеді.
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
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.
Ареометрлер жинағы (19 дана)	Ареометр құрылғысын зерделеуге және сұйықтық тығыздығын өлшеуге арналған. Диапазоны 700-ден 1840 кг/м3 дейін. Жинақта 19 дана бар
Арқалығы бар жұмсақ жиһаз, өлшемдері: 600х700х880мм	Арқалығы бар жұмсақ жиһаз. Қаңқасы ағаш, тірегі металл, қаптау материалы: мата немесе эко былғары. Габариттік өлшемдері: 600х700х880мм
Арқалығы жоқ орындықша	Қаңқасы санитариялық-дезинфекциялық өндеуге 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.
Арнайы бағдарламалық қамтылымы бар деректерді тіркеуші	Оқу аудиториясы жағдайында және одан тыс жерлерде компьютерлік өлшеу датчиктерінен келетін ақпаратты қабылдауға және өндеуге арналған. Жиынтықта цифрлық зертханада эксперименттер жүргізу тәсілдерін сипаттайтын эксперименттер кітабы бар.
Арнайы төсеммен жиынтықта санитариялық сөмке	Арнайы төсеммен жиынтықта санитариялық сөмке
Ас үйге арналған қабырға панелі	Қабырғалық ас үй панелі
Асатаяқ	Шулы музыкалық соқпалы аспап. Денеге қоңыраулар немесе жапырақшалар ілінеді.
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.
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.
Асхана аспаптарына арналған сөре, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 700х770х1220мм	Асхана аспаптарына арналған сөре, толық тот баспайтын болат, биіктігі реттелетін 4 тірек, өлшемі кемінде 700х770х1220мм.
Атмосфералық қысым датчигі	Атмосфералық қысымды немесе ауа қысымын өлшеу үшін қолданылады.
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°С-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.
Ауа райы станциясы	Экологиялық мониторинг саласында аспаптық әдістермен географиялық зерттеулер жүргізуге арналған.
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.
«Ауыз судағы бактериялар» практикумы	Жинаққа мыналар кіреді: - бөтелке агар ортасы (темп. режим, тірі) - бөтелке агар ортасы (темп. режим, тірі) - трансферлік тамшуырлар - сынақ түтіктері - петри тостағандары
Ауыспалы биіктіктегі гимнастикалық секіру аты, биіктігі реттеледі	Еденге бекіткіштер. Ат конструкциясы - корпус пен екі тіректен тұратын құрастырмалы-жиналмалы конструкция. Корпус ағаштан жасалған, изолонмен желімделген және жасанды былғары тысқаппен қапталған. Корпустың өлшемі: ұзындығы - кемінде 1600мм, ені - кемінде 350мм, биіктігі - 280мм. Корпустың барлық жиектері мен бұрыштары дөңгелек пішінді. Ат тіректері телескоптық және ұнтақты эмальмен сырланған болат құбырлардан жасалған. Әрбір телескопиялық тіреуге резеңке тұяқ пішінді ұштық орнатылған. Ат биіктігін реттеу 50мм қадаммен тіректің телескоптық тіреуінің төменгі құбырын жылжыту арқылы жүзеге асырылады. Еденнен корпустың үстіңгі бетінің биіктігі: 910 - 1350мм.
Ашық шкаф немесе сөре, өлшемдері кемінде 800x450x2000мм	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.
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.
Багет жиектемесіндегі айна	Багет жиектемесіндегі айна, биіктігі кемінде 1500мм.
Базалық деңгейдегі эксперименттерге арналған «Нанотехнология» жинағы	Жинаққа мыналар кіреді: 1 хлорид (ferrous chloride) 1 темір хлориді (ferric chloride) 1 тұз қышқылы, 10 н. 2 аммоний гидроксиді 1 тетраметиламмоний гидроксиді 15 тамшуыр 15 Петри табақшасы
Бактериялардың ДНҚ-сын зерттеу бойынша зертханалық жұмыстарға арналған жинақ	Жинаққа реагенттер мен зертханалық керек-жарақтарды қоса алғанда, барлық қажетті материалдар кіреді. Әдістемелік нұсқаулық. • галобактерия дақылдары (тірі бактерияларды имитациялау halobacterium salinarum cultures, температуралық режим) • экстракция түтіктері (сынауықтар) • ДНҚ виндер • мақта таяқшалары • этил спирті • тазартылған су (сынауықтар) • стерилді тамшуырлар • құтылардағы макро молекулалық ерітінділер (macromolecular solution) • биологиялық қауіпті заттарға арналған қап.
Балалар батуты	Балалар батуты. Қаңқалы серіппелі. Өлшемдері кемінде 1200x1200x290мм
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.
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.
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.
Баламалы энергетиканы зерттеуге арналған жинақ	Жинаққа мыналар кіреді: қозғалтқыш (шығу қуаты 10-50W, коммутация: щетка, 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).
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.
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.).
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.
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.
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.
Баскетболға арналған ұтқыр тіреу	Биіктігі реттелетін қарсы салмақтағы ұтқыр. Орг. шыныдан жасаған стритбол қалқаны, өлшемі 1200x800 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
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.
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.
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 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.
Бастауыш мектепте таразы мен тепе-теңдікті зерделеуге арналған жинақ (13 оқу тобына)	Өткеншек 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: Иінтіректі таразы (40г-ға дейін, дәлдігі 0,1 г), құрамында: иінағаш; рейдер (реттеу тақтайы); тіреу; жүк пен әртүрлі салмақтағы тастарға арналған тостаған. Өткеншектер, құрамында: керме; тірек; серіппелі таразы (25г-ға дейін); серіппелі таразы (75г-ға дейін); тілшесі бар серіппелі таразы (100г-ға дейін); екі шәкілі 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 электр тоғын зерделеуге арналған жинақ (13 оқу тобына)	Электр қонқырауы – 1 дана; қол генераторы – 1 дана; эбонитті және шыны таяқшалар – 1 дана; жемістер мен көкөністерден электр тоғын 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 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.
Бастауыш мектептің барлық тақырыптары бойынша кіріктірілген ғылыми эксперименттерге арналған көрсету жинағы	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.
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.
Бетіне торкөз және сызық сызылған үш жармалы құрамдастырылған маркерлі	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.

және борлы тақта, өлшемі кемінде 1000х3000 мм	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).
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.
Биіктігі әр түрлі әйелдер қоссырықтары	Сырықтары (кормелері) - болат өзегі бар желімделген сүрек, тіреулері - металл.
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 өкшетіректтері бар. Тапсырыс берушімен келісім бойынша реттелетін механизмді пайдалануға рұқсат етіледі
Биіктігі реттелетін екі орындық оқушы үстелі. Үстіңгі тақтайы 22мм ЛСЖТ, негізі металл қаңқа. Үстіңгі тақтайдың өлшемі кемінде 1200х500мм	Екі орындық 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, 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 өкшетіректтері бар. Тапсырыс берушімен келісім бойынша реттелетін механизмді пайдалануға рұқсат етіледі.
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
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.
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.
«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)
Биология бойынша көрсету тәжірибелері мен зертханалық	Көрсету жұмыстарына арналған химиялық ыдыстар мен биология керек-жарақтарының жинағы биология курсын зерделеу кезінде көрсету жұмыстарын

жұмыстарға арналған ыдыс-аяқ пен керек-жарақтар жинағы	жүргізуге арналған. Ыдыстарға арналған ұяшықтары бар сокқыға төзімді буып-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 ұштаған, - 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 қап.
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.
Бір жармалы медициналық шкаф	Болаттан жасалған, корпустың 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
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 жиектік материалымен оралған. Сөмкелерге арналған ілгектер – 1 дана. Электр және интернет кабелін жүргізу мүмкіндігі бар тірек.
Бір орындық оқырман үстелі. Үстіңгі тақтайы кемінде 22 мм ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 800x450мм	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.
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.
Бір секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 600x600x850мм	Тот баспайтын болаттан жасалған жиналмалы жуу ваннасы, 400x400x250мм 1 тұтас тартылған контейнер, артқы жағы 40мм, периметрі бар құбыр 25x25мм, сифон мен араластырғышқа арналған саңылау, коммуникацияларға арналған орын 100мм, құбыр жақтауы 40x40мм, биіктігі реттелетін 4 пластикалық тірек
Бір секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 600x700x850мм	Тот баспайтын болаттан жасалған жиналмалы жуу ваннасы, 1 тұтас тартылған ыдысы 500x500x300мм, артқы ернеуі 40мм, периметрі бойынша байламы 25x25мм құбыр, сифон мен араластырғышқа арналған тесік, коммуникацияларға арналған бос жері 100мм, қаңқасы 40x40мм құбыр, биіктігі реттелетін 4 пластик тірек
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
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 1000x650x750. 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.
Біріктірілген зертханалық таған	Металл тұғырдан және тік металл қадашықтан (өзектен) тұрады. Жиынтықта: 5 муфта, 2 табан, 3 сакина, бекітуге арналған бұрандамалар.
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.
Бой өлшегіші бар электрондық таразы	Бой өлшеудің ең үлкен шегі 2,2 м. Ең үлкен өлшеу шегі 150 кг. Жұмыс күйіндегі габариттік өлшемдері 380x580x2600мм.
Бәсеңдетілген жарықпен шырағдан	Бәсеңдетілген жарықпен шырағдан
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.
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.
Бұрғылау станогының тұғыры	Бұрғылау станогының тұғыры. Ұсынылатын өлшемдер БхЕхҰ 750x800x400 мм. Құралдарды сақтауға арналған бөлімдер мен түпқойманың көзделуі ұсынылады.
Бұрыштық тегістеу машинасы	Ажарлағыш машина: жоғары дәлдік пен әрлеу сапасын қамтамасыз ете отырып, әртүрлі материалдардың беттерін ажарлауға, жылтыратуға және өңдеуге арналған айналмалы абразивті дискі бар электр құралы.
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.
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: vr 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.
Волейбол торы, өлшемі кемінде 9500x1000мм	Жіптің қалыңдығы Д 2,6 мм (4 жағынан қапталған), парашют арқан жібі 50 мм. Полипропилен полимерлі талшықтардан жасалған
Г тәрізді тіреу, ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 1500/1300/600x1000мм	Г пішінді тіреу, ЛСЖТ, өлшемдері кемінде 1500/1300/600x1000мм. Материалдың нобайы және түсі келісім бойынша.
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

Газқағарлар мен әскери-техникалық мүлікті сақтауға арналған сөре. Өлшемдері кемінде 1200х600х2000мм	Газқағарлар мен әскери-техникалық мүлікті сақтауға арналған сөре. Ұсынылатын өлшемдері кемінде 1200х600х2000мм. Корпус материалы ЛСЖТ, жиек материалы - кемінде 1,0 мм ПВХ, тұтқалары металл.
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.
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.
Гастро ыдыстарға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 575х680х1750 мм	Гастро ыдыстарға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, 4 өзін-өзі бағдарлайтын дөңгелек, олардың 2-і тежегішпен.
«Ген экспрессиясын реттеу: ДНҚ метилдендіру эксперименті» практикумы	Жинақ мыналардан тұрады: • ДНҚ метилдеуге арналған құрауыштар (Lambda DNA, Hind, Ecor, s-adenosyl...) (темп. режим) • Экспрессияланған 0,5 мл ерітіндісі (1 Bottle of loadin Regulation of Gene expression solution, 0.5 ml ) • 1 бөтелке 0.8% сұйылтылған агароза, 200 мл (1 Bottle of pre-cooked agarose 0.8%, 200 ml) • 1 бөтелке трисборатбуфер 10x, 250мл (1 Bottle of TBE running buffer 10x, 250ml) •

	1 бөтелке ДНҚ бояғыш 60 мл (1 Bottle of DNA Stain concentrate, 60ml) • реакциялық шағын түтіктер • 1 гелге арналған науа • 1 араластырғыш
«Генетика» оқыту курсы	Жинақтың құрамына мыналар кіреді: 1. Шағылыстыруға арналған агар ерітіндісі, 2. Петри тостағандары, 3. заттық шынылар, 4. жабын шынылары, 5. стерилді қандауыр пышақтар, 6. бір реттік тамшуырлар, 7. бір реттік ілмектер.
«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) • 50х электрофорез буфері ( TBE electrophoresis Buffer) • цитрифуга микротүтікшелері • ПТР түтіктері • калибрлеу тамшуырлары
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.
Гигиеналық жабыны бар гимнастикалық төсеніш, өлшемі кемінде 1000х2000мм	Қабырға, еден төсеніші. Қалыңдығы кемінде 100 мм. Дайындау материалдары санитариялық және экологиялық қауіпсіздік сипаттамаларына (уытты емес, бұзуға төзімді, тозуға төзімділігі жоғары) сәйкес болуы керек.
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 шәкілі 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.
Гидропоника бойынша шағын зертхана	Жиынтықтың құрамы: өсімдіктерге арналған ұяшықтар - 12 дана, қуат беру блогы - 1 дана, фотосинтезді жақсарту жүйесі, су айналымы жүйесі, басқару блогы.
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.
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.
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 қадаммен тіректің телескоптық тіреуінің төменгі құбырын жылжыту арқылы жүзеге асырылады. Еденнен корпустың үстіңгі бетінің биіктігі: 900-1350мм.
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.
Далда	Көркем әдебиетті және театрландырылған қызметті қабылдауға арналған. Экран рөлдік ойындар процесінде, ертегілердің сюжеттерін сахналау кезінде дидактикалық материал ретінде қолданылады.
Дауылпаз	Соқпалы музыкалық аспап. Қазан тәрізді шанағы қатты ағаштан жасалған, алдыңғы бөлігі ешкі терісімен қапталған.
Дербес компьютер, 1-тип, жүйелік блокпен, пернетақтамен, тінтуірмен (төсемі бар), микрофон гарнитурасымен, веб-камерамен, желілік сүзгімен, монитормен жиынтықта	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

	<p>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 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-камермен, 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 кәшінің көлемі кемінде 12 МБ. Процессордың базалық жиілігі кемінде 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</p>

	<p>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-амбушнорлар, 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 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>
«Диагнозды анықтау» оқу жинағы	<p>Жинақ мыналардан тұрады: • Антиген А құрауышы (A HIV Antigens simulated) (темп. режим) • В құрауышы (B Positive control) (темп. режим) • С құрауышы (C Donor 1 Serum simulated) (темп. режим) • D құрауышы (D Donor 2 Serum simulated) (темп. режим) • E құрауышы (E Donor 3 Serum simulated) (темп. режим) • F құрауышы (F Donor 4 Serum simulated) (темп. режим) • G құрауышы (G Anti-IgG peroxidase conjugate) (темп. режим) • H құрауышы (H Hydrogen peroxide stabilized) (темп. режим) • I құрауышы (I Peroxide CO-substrate) (темп. режим) • J құрауышы (J Phosphate buffered saline concentrate) (темп. режим) • ойықтары бар микротабақша • пластик тамшуырлар • қалпақшалары бар шағын түтіктер</p>
Дизайн мен технологияға арналған СББ бар жонғыш-ойғыш станок	<p>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 айналдырық жонғыштарымен және басқару блогымен жиынтықта</p>
Дифракциялық торлар жинағы бар жарық толқынының ұзындығын өлшеуге арналған аспап	<p>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</p>

	штрих/мм), жартылай өткізгіш лазерден, қазақ және орыс тілдеріндегі пайдалану жөніндегі нұсқаулықтан тұруы керек.
«Диффузия және жасуша өлшемі» зертханалық жинағы	Жинақ мыналардан тұрады: • 1 фенофталейн агар ұнтағы (Package of phenolphthalein agar powder) • 1 сірке суы (diffusion medium vinegar) • пластик пышақтар • пластик қасықтар • пластик саптыаяқтар • түпқойма (rectangular trays) • 15 мл NaOH натрий гидроксиді 2% ерітінді (sodium hydroxide solution 2% ) • метрикалық сызғыштар • 1 қорап бір реттік қолғаптар (1 box of gloves)
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.
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: 320x460/600мм
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.
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.
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
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.
«ДНҚ ашу» зертханалық практикумы	Жинақ мыналардан тұрады: Оқушыларға арналған әдістемелік кадамдық әдебиеттер. • Буфердегі хромосома ДНҚ-сы Инстаблукарта (InstaStain methylene blue card) • Бұлғауға арналған таяқшалар • пластик калибрлеу тамшуырлары
ДНҚ жинағы: Вирустар мен бактериялар	Жиынтықталуы: Микроорганизмдер температура режимі: Aquaspirillum serpens (шиыршықты бактериялар), Bacillus cereus (таяқшалы бактериялар) Staphylococcus epidermidis (кокки) • Crystal violet gram stain • methylene blue stain • микроскопты слайдтар (Microscope slides) • carbol fuchsin • мақта таяқшалары (Cotton swabs)
«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.
«ДНҚ рекомбинанты, модельдерді көрсету» зертханалық практикумы	Жинақ мыналардан тұрады: • 1 Фрагмент «Циркулярлық плазмида» (KAN 1875BP) T1 (Circularplasmid) • 1 Фрагмент «Циркулярлық плазмида» (KAN 2332BP) T2 (Circularplasmid) • 1 Фрагмент «Циркулярлық плазмида» (AMP 3755BP) T3 (Circularplasmid) • 1 Фрагмент «Циркулярлық плазмида» (KAN 784BP) T4 (Circularplasmid) • 1 Рестрикциялық фермент (BamHI) T5 (Restrictionenzyme) • 1 Рестрикциялық фермент (HindIII) T6 (Restrictionenzyme)

	<p>• 2 Сызықтық фрагмент (Lg.KAN 1875BP) T7 (Linearfrag.) • 2 Сызықтық фрагмент (Lg.KAN2332BP) T8 (Linearfrag.) • 2 Сызықтық фрагмент (Lg.AMP 3755BP) T9 (Linearfrag.) • 2 Сызықтық фрагмент (Lg.AMP 784BP) T10 (Linearfrag.) • 1 Гель электр фореэді тақта (Lg.) T11 (Gel Electrophoresis board) • Нұсқаулық T12 (Instructional manual) • 12 Сызықтық фрагмент (Sm.KAN 1875BP) S1 (Linear frag.) • 12 Сызықтық фрагмент (Sm.KAN2332BP) S2 (Linear frag.) • 12 Сызықтық фрагмент (Sm.AMP 3755BP) S3 (Linear frag.) • 12 Сызықтық фрагмент (Sm.AMP784BP) S4 (Linear frag.) • 15 Гель электр фореэді тақта S5 (Gel Electrophoresis board) • 6 магнит (magnets)</p>
«ДНҚ электрофорезі 1-бөлім» практикумы	<p>Жинақта барлық қажетті құралдар жинағы, сондай-ақ оқытушы мен оқушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық болуы керек. Практикум мыналардан тұрады: Цифрлық индикаторы бар ток көзі, айнымалы кернеу 100В или 200В, 200мА, әмбебап шағын тамшуыр (Fixed Volume 10»M,50[<math>\mu</math> lower case]»), әмбебап шағын тамшуырға арналған 96 бір реттік бас, электрофорез контейнері қосылу үшін сымдармен (gel box/TANK), 6 гель агарозы (Bromophenol көк, күлгін кристалл, қызғылт сары G, метил жасыл, ксилол суанол, белгісіз қоспа бояғыш), 30 шағын түтік 1.5 ml, 1 дайын агароз гелі, 2.0%, 200ml, 1 агарозды электрофорез реактивтері (Tris-Borate-Edta) 5x 500mL.</p>
«ДНҚ электрофорезі 2-бөлім» практикумы	<p>Жинақта барлық қажетті құралдар жинағы болуы керек. Жиынтыққа мыналар кіреді: 100В немесе 200В, 200мА ток көзі, 2 әмбебап шағын тамшуыр (Fixed Volume 10»M,50[<math>\mu</math> lower case]»), әмбебап шағын тамшуырға арналған 96 бір реттік бас, 2 электрофорез контейнері (gel box/TANK), 6 гель агарозы (Bromophenol көк, күлгін кристалл, қызғылт сары G, метил жасыл, ксилол суанол, белгісіз қоспа бояғыш), 30 микрофугалық түтік 1.5 ml, 1 дайын агароз гелі, 2.0%, 200ml, 1 агарозды электрофорез реактивтері (Tris-Borate-Edta) 5x 500mL.</p>
Домбыра	Домбыра, мойынның ұзындығы кемінде 450 мм.
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
Доптарға арналған тасымалды себет. Өлшемдері: кемінде 900x800x600мм	Доптарға арналған тасымалды себет. Өлшемдері: кемінде 900x800x600мм
«Дыбыс» бастауыш мектепке арналған шағын зертханасы	<p>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 зондтау. Үн / әуен үндестігі.</p>
Дыбыс деңгейі реттелетін электрмегафон	Кіріктірілген микрофонмен, сирена функциясымен дауыс қаттылығы реттеледі.
Дыбыс, жылу, жарық, температура датчиктері бар цифрлық зертхана	<p>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; Өртүрлі денелердің температурасын өлшеу; Өртүрлі 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.</p>
«Дыбыс», «Су және ауа», «Жылу», «Магнетизм» тақырыптары бойынша эксперименттерге арналған жабдықтар мен керек-жарақтар	<p>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.</p>
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.
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
Дыбысты күшейту жүйесі, 1-тип	2 арналы күшейткіш 3 дана, 2x4 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, 2x4 дыбыстық процессор 1 дана, күшейткіштерді орнатуға арналған тіреу 1 дана, қосылуға арналған кабельдер жиынтығы. RMS Қуаты кемінде 2500 ватт.
Еденге қойылатын ілгіш (кактус)	Металл қаңқа. Биіктігі кемінде 1730мм.
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.
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 50x50x50 см-ден кіші емес.
Едендік немесе кіріктіре орнатылатын электр плита	Жұмыс бетінің материалы эмальденген болат, басқару түрі механикалық, 4 темпіреш қақпағы, тұмшапештің көлемі 50 л, тұмшапештің түрі электрлік
Едендік таразы, ең үлкен өлшеу шегі 200 кг-ға дейін	Өлшемдері кемінде 420x655x710 мм. Кернеуі 220 В, қуаты 0,4 кВт Тіреудегі сұйық кристалды дисплей.
Едендік үтіктеу тақтасы	Тысқап материалы: мақта. Үтік қойғышы мен розеткасы бар. Үтіктеу бетінің өлшемі: кемінде 1120x350мм.
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.
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
Екі секциялы жуу ваннасы, өлшемдері кемінде 1200x700x850 мм	Жуу ваннасы, жиналмалы, 2 тұтас тартылған ыдысы 500x500x300мм, 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.
Екі секциялы киімге арналған металл шкаф, өлшемі 600x500x1860мм	Бас киімге арналған алынбалы сөре, ілгіш кермесі және киім ілгектері. Шкаф ойма құлыппен жаратандырылған. Жиынтықталуы: 2 керме, 4 ілгек, 2 ойма құлып

Ерітінділердің лайлылық датчигі	Датчик бақыланатын ерітіндіде өлшенген бөлшектермен сейілген жарық ағынының қарқындылығын өлшеу негізінде жарықтың инфрақызыл диапазонындағы ерітіндінің лайлылығын анықтайды.
Ерітуге арналған заттар жинағы	Жинақ судағы әртүрлі заттардың ерігіштігін зерттеуге арналған.
Ернеуі бар бар орташа температуралы тоңазытқыш үстел, -2+8°C, 282л, кернеуі 220В, қуаты 0,3 кВт	Өлшемдері кемінде 1360x700x850мм. Корпусы тот баспайтын болаттан жасалған. 2 саңылаусыз есік, цифрлық басқару, автоматты түрде еріту.
Ернеуі бар бар орташа температуралы тоңазытқыш үстел, -2+8°C, 417л, кернеуі 220В, қуаты 0,5 кВт	Өлшемдері кемінде 1795x700x850мм. Корпусы тот баспайтын болаттан жасалған. 3 саңылаусыз есік, цифрлық басқару, автоматты түрде еріту.
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.
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.
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.
«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.
Есту арқылы қабылдауды дамытуға және коммуникативтік-сөйлеу дағдыларын қалыптастыруға арналған жаттықтырғыш	Есту арқылы қабылдауды дамытуға және коммуникативтік-сөйлеу дағдыларын қалыптастыруға арналған жаттықтырғыш.
Ет кесетін үстел үсті арасы, өлшемдері 551x566x1023 мм, қуаты 0,75 кВт, кернеуі 220 В	Ет кесетін үстел үсті арасы, өлшемдері 551x566x1023 мм, қуаты 0,75 кВт, кернеуі 220 В
Ет тартқыш, өнімділігі кемінде 300 кг/сағ, қуаты 1,5 кВт, кернеуі 380 В	Ет тартқыш, өнімділігі кемінде 300 кг/сағ, қуаты 1,5 кВт, кернеуі 380 В
Етті сүйектен айыруға арналған үстел, өлшемі кемінде 1500x750x850мм	Үстіңгі тақтайы қалыңдығы 20 мм полипропилен, аяқтың қаңқасы тот баспайтын болаттан жасалған 40x40мм құбыр, төменгі П тәрізді байламы тот баспайтын болат
Жабық жартылай шыны шкаф, өлшемдері кемінде 800x450x2000 мм	Кабинетке арналған шкаф. Жартылай шыныланған жабық. 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. Жihaz аяғы биіктігі кемінде 25 мм ПВХ. Дайындау кезінде конструкцияның беріктігін бұзбай жihazды көп мәрте құрастыруға және бөлшектеуге мүмкіндік беретін фурнитура қолданылуы керек.
Жабық шкаф 800x450x2000мм ЛСЖТ 16мм. Сөрелері жабық	Жабық шкаф. Өлшемдері кемінде 800x450x2000 мм. Шкаф төменгі және жоғарғы жағында ішінен сөремен реттелетін төрт есікпен жабықталған, жihaz ілмектері бар айқарма есіктері құлыптармен жабықталған. Реттелетін тіректері бар.
Жазу үстелі 1500x600x750 мм	Жазу үстелі 1500x600x750 мм. 16 мм ЛСЖТ.
Жазық геометриялық пішіндер жинағы	Жиынтық геометриялық фигураларды (шенбер, сопақ, үшбұрыш, шаршы, тіктөртбұрыш) және денені (доп, текше, цилиндр) зерттеуге арналған.
Жалпақ пішіндер жинағы	Жалпақ пішіндер жинағы
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.
Жалпы әскери қорғаныс жиынтығы	Пайдаланушының терісін қорғауға және киімнің, жабдықтың және аяқ киімнің ластануын азайтуға арналған. Жиынтықта: плащ, плащқа арналған қаппақ, 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.
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) жабықталған.
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.
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.
Жанбыр өлшегіш	Жауын-шашын мөлшерін қарапайым және дәл анықтау үшін жоғары сапалы және берік пластиктен жасалған. Өлшеу цилиндрінен және босатуға арналған ұстағыштан тұрады.
«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)
«Жануарлар, Құстар» ойыншықтары	Үй, жабайы, ыстық елдер жануарлары мен құстардың әртүрлі жиынтықтары. Ойыншықтар эстетикалық, техникалық, санитариялық-гигиеналық талаптарға сай болуы керек.
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 ұштағанмен, 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.
Жартылай жұмсақ орындық, отырғыш және арқалықтың жұмсақ ендімесі 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 ендімесі экобылғарымен қапталған. Негізі металл қаңқа.
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.
Жарық көзі бар айна шары	Жарық көзі бар айна шары. Шардың диаметрі 320 мм. Айна өлшемі 15мм x 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.
Жарық көзі бар фиброоптикалық талшық	Жарық көзі бар фиброоптикалық талшық, кемінде 150 талшық.
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.
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.
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 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. 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 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.
Жас физиктерге арналған жинақ	Жинақ табиғат физикасын зерттеуге арналған.
«Жасушалық процестерді көрсету» оқыту курсы	Жинаққа келесі материалдар енгізілген: • 3 литр цитоплазма материалы, • 1 плакат жиынтығы, өсімдік және жануар жасушасы, • 3 қызыл дене, • 3 сары дене • 3 жасыл дене • 1 Қабыршақ, • 1 95% Этанол спирті (Ethanol). • 4 дөңгелек контейнер • 4 шаршы контейнер
«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.
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.
Жеке логопедтік сабақтарға арналған айна	Айнаның көлбеулігі реттеледі. Аяғы серпімді. Бұрыштары дөңгелектенген.
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 қажетті ұсақ-түйектерге арналған сөрелермен, портфельді ілуге арналған 2 ілгекпен жарақтандырылған. Үстіңгі тақтайының тегіс беті мен дөңгелектелген бұрыштары пайдалану қауіпсіздігін қамтамасыз етеді. Реттелетін механизм ұсынылады.
Желдету жүйесі бар химреактивтерді сақтауға арналған шкаф, өлшемдері кемінде 800x400x1900мм	Ұсынылатын өлшемдері: кемінде 800x400x1900 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.
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.
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.
«Жемістер мен көкөністерден ДНҚ экстракциясы» оқу практикумы	Жиынтыққа мыналар кіреді: • ДНҚ экстракция буфері • калибрлеу тамшуырлары • ағаш таяқша • үлкен сынақ түтіктері • кішкентай сынақ түтіктері
Жерге отыру аймағы, өлшемі кемінде 2000x2000x500мм	Жерге отыру аймағы 2 төсеніштен тұрады, өлшемі кемінде 2000x1000x500мм. 2000x2000мм ПВХ-дан жасалған. Толтырғыш материалы көбікті полиуретан
«Жиһаз» ойыншықтары	Ойыншықтар эстетикалық, техникалық, санитариялық-гигиеналық талаптарға сай болуы керек.
Жинақ Квадрат пен шеңбердің бөлшек бөліктері	Жинақ квадрат пен шеңбердің бөлшек магниттік бөліктерінен тұрады.
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 °С-қа дейін болуы керек. Жиынтықта 1,75 миллиметр, 2 килограмм PLA пластик 3D принтермен толық үйлесімді болуы керек.
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.
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.

Жинау мүкәммалына арналған арба	Екі шелекті жинау арбасы, 46 л, сығымдағышы бар, хромдалған жақтау
Жиынтықта теннис үстелі	Жиналмалы конструкция, тасымалдау роликтері, жиынтықтағы тор. Үстіңгі тақтай материалы ЛСЖТ.
Жолақты көрсету магниті	Магниттер ферромагниттік заттан дайындалуы керек. Магниттің жартысы қызыл және көк термшөгімді қабықшамен немесе бояумен белгіленуі керек.
Жонғыш станок тұғыры	Жонғыш станок тұғыры. Ұсынылатын өлшемдер БхЕхҰ 750х900х400 мм. Құралдарды сақтауға арналған бөлімдер мен түпқойманың көзделуі ұсынылады.
Жуғышы мен араластырғышы бар ас үй гарнитурасы	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.
Жүрек-өкпе және ми реанимациясы жаттықтырғышы	Жүрек-өкпе және ми реанимациясы жаттықтырғышы
Журнал үстелшесі	Журнал үстелі. Пішіні ЖСК-дағы дизайн шешіміне сәйкес.
Жұмсақ жиһаз	Жұмсақ жиһаз. Пішіні келісім бойынша. Қаңқасы ағаш, тіректері пластик, қаптау материалы: мата немесе эко былғары.
Жұмсақ жиһаздар жинағы (кемінде 8 дана), жалпы жинақтың өлшемдері: кемінде 610х700х450мм	Жинақ кемінде 8 жұмсақ жиһаздан тұрады. Қаңқасы ағаш, тірегі пластик, қаптау материалы: мата немесе эко былғары. Жалпы жинақтың габариттік өлшемдері: кемінде 610х700х450мм
Жұмсақ кеңсе креслосы, бүйір жақтары жоқ, өлшемдері: 550х790х815мм	Қаңқасы ағаш, тіректері ағаш, қаптау материалы: мата немесе эко былғары. Габариттік өлшемдері: кемінде 550х790х815мм
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.
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.
«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 пішінінің өзгеруі; Жылыту және салқындату кезінде ауа көлемінің өзгеруі; Жылыту және салқындату кезінде су буы көлемінің өзгеруі.
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
"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.
Зертханалық динамометр 2,5 ньютон	Құрылғы цифрланған құбырлы пластик корпуста 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.
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 °C-қа дейін; Қуат көзі: 230 В (+/-10%), 50/60 Гц.; Ең жоғ. электр жүктемесі: шам. 1600 Вт
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. Макта таяқшалары.
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.
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
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.
Зияткерлік үстел ойындары және басқатырғыштар	Зияткерлік үстел ойындары, жиынтықта дамытуға арналған кемінде 3 жинақ бар.
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).
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.
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.
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.
Интерактивті панель, диагоналі кемінде 75 дюйм	Экран: Диагоналы: 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. Түрту саны: кемінде 20 түрту. Түрту 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).
Интерактивті панельге (OPS) арналған кіріктірілген компьютер	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.
Интерактивті панельдерге арналған ұтқыр тіреу	Интерактивті панельдерге арналған ұтқыр тіреу
Қабырға айнасы, өлшемі кемінде 600х600мм	Қабырға айнасы, өлшемі кемінде 600х600мм
Қабырғаға бекітілген биіктігі кемінде 2 метр айна	Биіктігі кемінде 2 метр болатын қабырғаға бекітілетін айна, ені кемінде 1 метр.
Қабырғаға ілінетін жақтаудағы айна, биіктігі кемінде 1500мм	Қабырғаға ілінетін жақтаудағы айна, биіктігі кемінде 1500мм.
Қабырғалық конустық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1100х1100х350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	Қабырғалық конустық сорып шығару шатыры, ыстыққа төзімді тот баспайтын болат, қалыңдығы 0,8мм, тот баспайтын болаттан жасалған май тұтқыштар
Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1300х1200х350мм	Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1300х1200х350мм. Өнімділігі кемінде 1000 м³/сағ.
Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде	Қабырғалық сорып шығару шатыры, ыстыққа төзімді тот баспайтын болат, қалыңдығы 0,8мм, тот баспайтын болаттан жасалған май тұтқыштар, конденсатты ағызатуға арналған шүмек, сорып шығару тесігі

1300x900x350мм, жиынтықтағы май тұтқыштар	
Қабырғалық сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1800x900x350мм, 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 2200x1300x350мм, 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 3200x1300x350мм, 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
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.
Қайнатқыш тұғыры, өлшемдері кемінде 450x350x600 мм, тот баспайтын болат	Қайнатқыш тұғыры, өлшемдері кемінде 450x350x600 мм, тот баспайтын болат
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).
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.
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.
Калориметрлік денелер жинағы	Жинақ дененің көлемін, оның салмағын өлшеу, заттың тығыздығы мен үлестік жылу сыйымдылығын зерделеу бойынша зертханалық жұмыстарды жүргізуге арналған. Темірден, алюминийден және пластмассада жасалған бірдей өлшемдегі үш цилиндрден тұрады. Әрбір цилиндрдің үстіңгі жағында ілуге арналған кішкене ілгек бар.
Қаңылтыр табаларға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, өлшемі кемінде 450x625x1750 мм	Қаңылтыр табаларға арналған ақалы арба, 15 деңгей, толығымен тот баспайтын болаттан жасалған, 4 маневрлі бұрылмалы дөңгелек, оның ішінде 2 тұрақ тежегіші бар.
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.
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. Батареялар, пайдаланушы нұсқаулығы қоса беріледі. Кескіндерді дайындау және карточкаларды қалыптастыру үшін арнайы бағдарламалық қамтылымды пайдалану ұсынылады.

«Кариотиптеуді жаңғырту» практикумы	Жинаққа қадамдық нұсқаулық кіреді. • 6 кариотиптеу табакшасы (6 karyotype trays) • 6 №1 табакша (6 chromosome plate #1) • 6 №2 табакша (6 chromosome plate #2) • 6 №3 табакша (6 chromosome plate #3) • 6 пластик пакет
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.
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.
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.
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.
Кварц құмымен жиынтықта құммен сурет салуға арналған жарық үстелі	Құммен сурет салуға арналған жарық үстелі. Жиынтықта: кварц құмы.
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
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.
Киім шкафы, өлшемдері кемінде 800х450х2000 мм	Киім шкафы. Өлшемдері кемінде 800х450х2000 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.
Қималы мөлдір геометриялық денелер көрсету жинағы	Жинақ стереометрия негіздерін үйренуге арналған. Қималары бар Кемінде 12 мөлдір геометриялық денеден тұрады.
Кітапхана көрме сөресі	Кітапхана көрме-сөресі 5 қиғаш сөре. Сөреге жүктеме кемінде 30 кг. Материалы 16 мм ЛСЖТ. Өлшемдері/пішіні келісім бойынша. Өлшемдері кемінде 1000х320х2000 мм
Кітапханашының тіркеу орны	Кітапханашының тіркеу орны. Пішіні ЖСҚ-дағы дизайн шешіміне сәйкес. Кіріктірілген үстелден тұрады. ЛСЖТ материалы кемінде 16мм.

Кіші моториканы дамытуға арналған дидактикалық ойыншықтар	Ойыншықтар эстетикалық, техникалық, санитариялық-гигиеналық талаптарға сай болуы керек.
Кішкентай қолшам	Кішкентай қолшам
Көкөніс кескіш машина, қуаты 0,4 кВт, кернеуі 230 В	Электрлік көкөніс кесетін машина, қуаты 0,4 кВт, кернеуі 220 В, жиынтықтағы дискілер жинағы.
Көкөністерге арналған лар, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 1200х600х800мм	Көкөніс лары. Қақпақ жоғары қарай ашылады. Үстіңгі жақтағы қақпақ тұтқасы. Желдетуге арналған тесіктер.
Көлемді геометриялық пішіндер	«Көлемді геометриялық пішіндер» дамыту жинағы
«Көлемді геометриялық пішіндер» дамыту жинағы	«Көлемді геометриялық пішіндер» дамыту жинағы
Көлемді көрсетуге арналған ыдыстар жинағы	Жинақ сапасы әртүрлі элементтерден (әртүрлі түсті, өлшемдегі, пішіндегі, мақсаттағы заттар; дыбыстар, қозғалыстар) көптеген (элементтер тобын) жасауға арналған.
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.
«Көлік» ойыншықтары	Ойыншықтар эстетикалық, техникалық, санитариялық-гигиеналық талаптарға сай болуы керек.
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.
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 жылытыратын және санитарлық-гигиеналық талаптарға сәйкес келеді. Тұтқалар ыңғайлы болу үшін ұзартылған.
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.
Қол тоқыма станогы	Материалы - ағаш, жиналмалы корпусы бар, реттелетін жіп кергіштерімен, әртүрлі баптау режимдерімен жарактандырылған.
Қолба қыздырғыш	Зертханалық жағдайда шыны сауыттардағы әртүрлі ерітінділерді, қоспаларды, сынамаларды және үлгілерді қыздыруға арналған құрылғы. Қыздыру сынауығының көлемі 250-1000 мл.
Қолға арналған электр кептіргіш, өлшемдері 285х140х300мм, 1ф, 220В, N=1,8 кВт	Басқару типі сенсорлық, корпус материалы пластик
Қолға жұмсақ тақырыптық ойыншықтар	Ойыншықтар эстетикалық, техникалық, санитариялық-гигиеналық талаптарға сай болуы керек.
Компьютерленген тігін машинасы	Тігудің ең жоғары жылдамдығы: минутына кемінде 570 тігіс, тігімдерді таңдауға және параметрлерді баптауға арналған СК дисплейі бар.
Конвекциялық пеш, 10 қаңылтыр таба, кернеуі 380В, қуаты 15,4 кВт	10 қаңылтыр таба сыйымдылығы 600х400мм, деңгейлер арасындағы қашықтық 80мм, электронды басқару, температуралық режимі 30-дан 270 °С-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 850х1035х1130 мм. Жиынтықта 40 дана 600х400мм қаңылтыр табақ бар.
Кондитерлік үстел, үстіңгі тақтайы ағаштан жасалған, өлшемі кемінде 1500х700х850мм	Үстіңгі тақтайының материалы ағаш, аяқ қаңқасы тот баспайтын болаттан жасалған 40х40мм құбыр, II тәрізді байламы тот баспайтын болат, 4 реттелетін пластик тірек.

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.
«Көп өлшемді тізбекті талдау» оқу практикумы	Жинақ мыналардан тұрады: • А құрауышы (A Universal DNA Buffer) • В құрауышы (B-1 MitochondrialLyphoprimer) • В-2 құрауышы (B-2 PV92 primer) • В-3 құрауышы (B-3 VNTR LyphoPrimerD1S80 ) • С құрауышы (DNA Ladder) • D құрауышы (D-1 Mitochondrial LyphoControl) • D-2 құрауышы (D-2 Alu LyphoControl PV92) • D-3 құрауышы (VNTR LyphoControl (D1S80) • Е құрауышы (E TE Buffer) А-Е құрауыштары (темпер. режим) • ультраспек агароз (UltraSpec-Agarose) • эл. фореиз буфері (Electrophoresis Buffer 50x) • микрофугалық түтіктер (microcentrifuge tubes) • түтіктер жинағы және т.б. пластика.
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 парақ; Сканер типі: Автоматты таратқышы бар планшеттік; Сканердің автоматты таратқышының сыйымдылығы: кемінде 25 парақ; 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.
Көрсету вольтметрі	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
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.
Көрсету қарсылық дүкені	Панельдегі резисторлар қорабы резисторлардың ашалы қорабының құрылғысы мен әрекетін көрсетуге арналған. Шиыршықтардың кедергісі (шақтамасы $\pm 3\%$ ), Ом: 1, 2, 2, 5. 1 және 2 Ом шиыршықтарда рұқсат етілген ток, А: 2. 5 Ом шиыршықта рұқсат етілген ток, А: 1. «Электр тоғы» бөлімі бойынша зертханалық жұмыстарды жүргізу кезінде
Көрсету тақтасына арналған магнитті дойбы	Көрсету тақтасына арналған магнитті дойбы.
Көрсету үстелі. Өлшемдері кемінде 1500x800x750мм, үстінгі тақтайы кемінде 22мм ЛСЖТ	Өткір бұрыштары жоқ үстінгі тақтай. Үстелдің өкшетіректері бар. Негізі ЛСЖТ/металл қаңқа, қабырғасының қалыңдығы кемінде 1,4 мм. Бүйіржақтары кемінде 1,5 мм ПВХ жиектік материалымен оралған.
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.
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.
Күйсандық	Орындықпен жиынтықта акустикалық күй сандық.

Күн жүйесінің моделі	Күн жүйесінің құрылымын, күннің айналасындағы планеталардың қозғалысын, планеталардың конфигурациясын, планеталар шеруін көрсетуге арналған.
Курвиметр	Топографиялық карталардағы, жоспарлардағы және сызбалардағы бұралмалы сызықтардың ұзындығын өлшеуге арналған құрал. Курвиметр тұтқадағы белгілі диаметрлі тісті роликтен және тістердің өткен санын есептегіштен тұрады.
Қуыршақтар жинағы	5-6 жас аралығындағы балаларға арналған қуыршақтар жиынтығы көлеңкелі театрға арналған қуыршақтар жиынтығынан, саусақ қуыршақтарынан тұрады.
Құрал-саймандар үстелі, үш металл сөре	Құрал-саймандар үстелшесі, үш металл сөре. Үстелше өзін-өзі бағдарлайтын дөңгелек тіректеріне орнатылған, олардың екеуі тоқтатқы механизмімен жабдықталған. Қаңқаның жабыны – санитарлық-дезинфекциялық өңдеуге төзімді ұнтақты-полимерлі. Өлшемдері: биіктігі 800мм, ұзындығы 600мм, ені 400мм.
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.
Құрамдастырылған маркер тақта/қабырғаға ілінетін текстиль	Құрамдастырылған маркер тақта/қабырғаға ілінетін текстиль. Өлшемі кемінде 900х1200 мм. Жиынтықта; ысқыш, маркерлер (4 дана), магниттер (4 дана).
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.
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
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: 307х205х100 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: 307х205х100 мм
Қысқа толқынды пеш	Қысқа толқынды пеш. Қуаты 700 Вт, ішкі көлемі кемінде 20л, басқару түрі механикалық
Ламинатор	Ламинатор басып шығарылған қағаз парақтарын және басқа полиграфиялық материалдарды қабықшаның қорғаныш қабатымен жабуға арналған құрылғы.
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.
Өлшемдеріне сәйкес сахна киімі	Сахна киімі оның өлшемдеріне сәйкес, жиынтыққа 7х4м алдыңғы перденің екі төсемі 2 дана, артқы жағы 12х4м 1 дана, 2х4м кулиса 2 дана, 12х0,5м падуға 2 дана, 12х0,5м арлекин 1 дана кіреді. Құрастыру коэффициенті 2. Матасы блекаут. Тығыздығы кемінде 200 (г/м²).
«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; Электроскопка әсер ету; Электрстатикалық би.
Магнит өрісінің сымсыз датчигі	Магнит өрісінің сымсыз датчигі. Өлшеу диапазондары кемінде $\pm 5$ мТл және $\pm 130$ 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.
Магнитті/тығынды тақта, өлшемдері кемінде 900x1000мм	Магнитті-маркерлік тақта. Екі жұмыс алаңы (маркерлік және тығынды). Өлшемдері кемінде 900x1000мм.
Магнитті-маркерлі және магнитті-борлы тақта, өлшемі 1500x1000мм	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.
Май тұтқыш лабиринтті сүзгісі бар қабырғалық сорып шығару шатыры, өлшемі кемінде 800x800x350 мм	Май тұтқыш лабиринтті сүзгісі бар қабырғалық сорып шығару шатыры, өлшемі кемінде 800x800x350 мм
Максималды және минималды мәндерді тіркейтін термометр	Максималды және минималды мәндерді тіркейтін термометр.
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.
Марш барабаны	Балалар марш барабаны табиғи ағаштан жасалған, жиегі металл. Иық бауы және 2 таяқ кіреді.
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
Мата пішуге арналған үстел	Мата пішуге арналған үстел. Өлшемдері кемінде 1800x900x800 мм. Материалы: қалыңдығы кемінде 22 мм ЛСЖТ. Қаңқасы металл, полимерлі-ұнтақты сырмен сырлау.
Математикалық маятник	Осциллятор - салмақсыз созылмайтын жіптің немесе жеңіл өзектің ұшындағы материалдық нүктеден тұратын және тартылыс күштерінің біртекті өрісінде болатын механикалық жүйе.
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.
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.
Әмбебап трансформер тапал тіреу	Әмбебап трансформер тапал тіреу. Өлшемдері кемінде 400x400x600 мм. Материалы қалыңдығы кемінде 16 мм ЛСЖТ. Тартпалары мен секциялық жәшіктері бар.
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
Әмбебап электрондық тақта	Әмбебап электрондық тақта. Есепті көрсету, тайм, уақыт, ереже бұзушылық, Wi-Fi арқылы басқару. Өлшемі: 1,6x0,8м. Таблоны басқару ДК-дегі бағдарлама арқылы жүзеге асырылады, басқарудың басқа әдістері: радиопульт
Әмбебап температура датчигі	Әмбебап 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 ±2%. Ажыратымдылығы (12 бит): 0,03 °C
Мемлекеттік рәміздер жиынтығы	Мектептің кіреберіс тобына арналған мемлекеттік рәміздер жиынтығы келесіден тұрады: ҚР Мемлекеттік туы, ҚР Мемлекеттік елтаңбасы, Мемлекеттік әнұран, Едендік тутұғыр.
«Мендель қағидаты» зертханалық практикумы	Техникалық сипаттамалары: • 15 стакан • 4 жақты текшелер • пластик дискілер (жасыл, сары, қызыл, көгілдір) • қызыл дискілер • пластик шақалар • балауыз маркерлері
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.
Металл бойынша бұрғылау станогы	Кернеуі кемінде 220 В. Тұтынылатын қуат: кемінде 0,35 кВт. Айналырлық айналу жиілігі: кемінде 220-2450 айн/мин. Бұрғылау қысқышының ең үлкен диаметрі: кемінде 13 мм. Айналырлық жүрісі: кемінде 60 мм. Айналырлықтан үстелге дейінгі ең үлкен қашықтық: кемінде 340 мм.
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 өндеуге және оюға байланысты әртүрлі операцияларды орындауға мүмкіндік береді.
Металл қаңқада қорғаныш экраны бар әмбебап оқушы шебер үстелі, өлшемдері кемінде 1000x500x860мм	Үстіңгі тақтайы қалыңдығы кемінде 30 мм жұқа тақтадан/кемінде 32 мм ЛСЖТ-дан жасалған, қалыңдығы 1,2 мм-ден аспайтын металл табақпен қапталған. Негізі - 40x40 мм болат профильден жасалған қаңқа (қалыңдығы 1,2 мм), полимерлі-ұнтақты сырмен сырлау. Төменгі бөлігінде сөре (қалыңдығы 12 мм-ден аспайтын жұқа тақтай) бар.
Металл негіздегі ағаш орындық 1500x300x450 мм	Қаңқасы 25x25 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.
Металл немесе ағаш қаңқадағы отырғыш	Металл немесе ағаш қаңқадағы отырғыш. Өлшемдері кемінде 300x300x420мм. Биіктігін реттеуге рұқсат етіледі. Металл қаңқадағы отырғыш ағаш/жұқа тақтай/пластик/экобылғары/бұзуға төзімді матадан жасалған.
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 тозандандыру 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 тозандандыру әдісімен графит түсті ұнтақты беріктігі жоғары полимерлі жабынмен қапталған

«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.
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.
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
«Микробиология негіздері» зертханалық практикумы	Жинақ мыналардан тұрады: • 1 микроскоптық слайдтар қаптамасы • 1 петри табақшалары • триптикалық соя ағары • триптикалық соя сорпасы • араластыру циклі • метелинблу • сафранин 0.1% • сафранин 0.25% ( сафранин 0.25% ) • спора ерітіндісі ( Spore staining solution) • иодин ерітіндісі ( iodine solution) • калий перманганаты (crystal Violet) • этил спирт (ethyl alcohol, 95%) • киімдер (clothespins) • био қорғаныс пакеті ( biohazard bag)
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 x 1; 4) Командамен жұмыс жөніндегі нұсқаулық x 1 5) Ойын алаңы x 1; 6) Халықаралық бағдарламалар маусымының тақырыбы бойынша ойын элементтері (700+ бөлшек). Датчиктердің міндетті болуы: 1. Жанасу; 2. Гироскопиялық; 3. Ультрадыбыстық; 4. Түс.
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.
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
Мінбер 700x490x1240 мм. ЛСЖТ 16мм	Мінбер 700x490x1240 мм. ЛСЖТ 16мм
Мөлдір және мөлдір емес денелер жинағы	Әр жинақта түрлі-түсті пластиктен, мөлдір органикалық шыныдан, жұқа тақтайдан, күнгірт пластиктен жасалған өлшемі 9x9 см бірдей табақшалар бар. Табақшалардың барлық шеттері дөңгелектенген.
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 Э1ф, 220В/50Гц, қуаты 25Вт
Модульдік үстел	Модульдік үстел. Үстелдің пішіні пирамида тәрізді, қақпағы бес бұрышты немесе трапеция тәрізді, өлшемі кемінде 700x600 мм. Өлшемдері оқушылардың бойының мектеп жиһаздарының бой топтарына сәйкестігі кестесіне сәйкес (МЕМСТ). 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.
«Молекулалардың ыдырауы: Ақуыз және ДНҚ талдау жүйесі» практикумы	Жиынтыққа мыналар кіреді: • балық құрауышы сары алабұға (қатаң түрде тоңазытқышта, тірі протеин молекулалары) • балық құрауышы көксерке (қатаң түрде тоңазытқышта, тірі протеин молекулалары) • балық құрауышы ақсерке (қатаң түрде тоңазытқышта, тірі протеин молекулалары) • жоғары молекулалық протеин маркері • 1 ұнтақ СДС буферлік концентрат (1 Packet SDS running Concentrate) • 500 мл агарозды ерітіндісі бар 1 протеин бөтелкесі (Agarose Protein mix) • 1 науа • 1 ерітінді араластырғыш • пластик тамшуырлар • 30 центрифуга шағын түтіктері • Тілімшелерге арналған тік науа (Vertical dual-PAGE chamber) • электрофорезді жүргізуге арналған қуат көзі (100 В тұрақты шығу немесе 200 В, 200 м) • Трисглицин СДС % электрофорезге арналған гелий тілімшелері (% gradient tris-glycine gels) (температуралық режим) • 10 µL әмбебап шағын тамшуырлар • Миллиметрлік (қағаз)
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.
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 жарақтандырылған, әртүрлі аспаздық міндеттерге арналған, ас әзірлеуде ыңғайлылық пен көп функциялылықты қамтамасыз етеді.
Мультикор аудио кемінде 30м	Мультикор 12/4, кабелі кемінде 30м.
Мұздатқыш құрылғы, 1 камера, көлемі кемінде 100л	Еріту жүйесі қолмен басқарылады. Камералар саны 1. Мұздатқыштың түрі - лар. Мұздатқыш камераның пайдалы көлемі кемінде 100 л.
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.
Нан шкафы, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 800x500x1800 мм	Тот баспайтын болаттан жасалған нан шкафы, өлшемдері кемінде 800x500x1800 мм, екі айқарма есік, 5 сөре
Нанотехнология бойынша мектеп тәжірибелеріне	Жинақ 50-ден астам түрлі жиынтықтауыштардан тұрады: ликоподиум споралары, тұманға қарсы зат, лотус сабағының сұйықтығы, белсендірілген

арналған чемодандағы эксперименттік жинақ	көмір, лазерлік сілтеу таяқшасы, коллоидты алтын, трансферлік тамшуырлар, петри тостағандары, өлшегіш стакандар, деректері бар карта және т.б.
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
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.
Өндірістік металл сөре. Өлшемі 900x500x1800мм	4 тұтас бүтін сөре. Материалдары: тіреулер - қалыңдығы 1,5 мм тот баспайтын болат (40x40 мм бұрыш); сөрелер - тот баспайтын болат, қалыңдығы 0,7 мм; сөрелі күшейткіш (қаттылық қыры) - тот баспайтын болат, қалыңдығы 0,7 мм. Биіктігі реттелетін пластик тіректер. Сөрелердің биіктігін реттеу қадамы 100 мм. Сөреге біркелкі бөлінген ең жоғары жүктеме - 80 кг-ға дейін.
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.
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.
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.
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.
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.
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 спектроскопы	Материалы: пластик. Өлшеу шәкілі: 37 мм. Толқын ұзындығының диапазоны: 4 000-нан 7000 Å-ға дейін дәлдігі ±50 Å-ға дейін. Стационарлық спектrophотометр баламасы.
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.
Оқушы микроскопы 640x	Оқушы микроскопы. Классикалық оптикалық жүйе. Айқындықты баптау тұтқалары. Окулярлар кемінде 10x және 16x. Объективтер кемінде 4x/0,10; 10X/0,25 және 40XS/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.
Оқушылар мен мұғалімдерге арналған атом модельдері	Жалпы және органикалық химия жиынтығы, органикалық молекулалық құрылым моделін және молекулалық құрылым моделін құруға арналған
Оқырман үстелі, 16мм ЛСЖТ, өлшемдері 1400x500x750мм	Оқырман үстелі, 16 мм ЛСЖТ. Өлшемдері 1400x500x750мм. 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 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.
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.
«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
Оптиканы зерттеуге арналған көрсету жинағы	Жинақ келесі тақырыптар бойынша эксперименттер жүргізуге арналған: жарықтың таралуы, айналар, сыну, линзалар, адам көзі. Жинақтың құрамына мыналар кіруі керек: Блоктағы айна, 50 мм x 20 мм 1 дана; Жарық қорабы, галоген 12В/20Вт 1 дана; Жапқыш, жарық қорабы үшін қара түсті 3 дана; Жартылай дөңгелек блок 1 дана, Трапеция 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.
Орталық ағынды-сорып шығару шатыры, тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 6000x2000x350мм, 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
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 шығарылатын басқару пульті бар тоңазытқыш машинамен	Панельдің қалыңдығы 80 мм, керттік-қуыс жалғаным, 3 қабатты сэндвич конструкция, бір айқарма есік, сыртынан кілттенетін кіріктірілген құлып

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. Кертiк-қуыс жалғанымы, панельдiң қалыңдығы 80 мм, материалы - қорғаныш қабығы бар сырланған мырышталған болат, жарық ойығы бар бiр айқарма есiк, 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. Кертiк-қуыс жалғанымы, панельдiң қалыңдығы 80 мм, материалы - қорғаныш қабығы бар сырланған мырышталған болат, жарық ойығы бар бiр айқарма есiк, авариялық ашу құрылғысы бар тұтқа-құлып
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 1400 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,5 кВт, -2+8°C	Корпусы және ішкі әрлеуі тот баспайтын болаттан жасалған, қабырға қалыңдығы 60 мм, температуралық режимі -2+8°C, 2 айқарма саңылаусыз есік, 6 GN 2/1 пішімді торлы сөре, цифрлық термостат, құлып, жарықдиодты көмескі жарық, автоматты түрде еріту, 4 дөңгелек. R290 тоңазытқыш агенті. Өлшемдері кемінде 1480x830x2010 мм.
Орташа температуралы тоңазытқыш шкаф, көлемі 700 л, кернеуі 220 В, қуаты 0,3 кВт, -2+8°C	Корпусы және ішкі әрлеуі тот баспайтын болаттан жасалған, қабырға қалыңдығы 60 мм, температуралық режимі -2+8°C, 1 айқарма саңылаусыз есік, 3 GN 2/1 пішімді торлы сөре, цифрлық термостат, құлып, жарықдиодты көмескі жарық, автоматты түрде еріту, 4 дөңгелек. R290 тоңазытқыш агенті. Өлшемдері кемінде 740x830x2010 мм.
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.
«Отбасы ДНҚ картасы» зертханалық практикумы	Жинақта барлық қажетті құралдар жинағы, сондай-ақ оқытушы мен оқушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық болуы керек. • Лисис буфері • Макта таяқшалары • Натрий хлоры • Энзим (Protease enzyme) • Метелинблу (Methylene blue plus stain) • Калибрлеу тамшуырлары • Микротамшуырлар • Сынақ түтіктері • Отбасылық ДНҚ картасы
Отырғыштары бар 6 орындық тамақ ішетін үстел. Өлшемі кемінде 1530x1530x760мм	Отырғыштары бар 6 орындық тамақ ішетін үстел. Өлшемі кемінде 1530x1530x760мм. 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.
Паскаль шары	Паскаль шары жабық ыдыстағы сұйықтыққа немесе газға шығарылатын қысымның біркелкі берілуін, сондай-ақ атмосфералық қысымның әсерінен сұйықтықтың поршеннің 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.
Пішіндермен жиынтықта шахмат көрсету тақтасы	Пішіндермен жиынтықта шахмат көрсету тақтасы.
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.
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 жаратандырылған және пластик материалдардың әртүрлі типтеріне жарамды.

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.
Пластиктен жасалған аспалы тақта	Пластик нөмірлері бар металл тұғырдағы қайырмалы тақта.
Платформасы иілген гимнастикалық серіппелі көпір	Серіппелі гимнастикалық көпір. Жылтыратылған жұқа тақтай. Щұғамен қапталған. Өте берік 4 болат серіппе. Резеңке төсемдермен астарланған. Өлшемдері: ұзындығы - 1200 мм, ені - 600 мм.
Плитаның үстіндегі сорғыш	Плитаның үстіндегі сорып шығарғыш, өнімділігі кемінде 210 м3/сағ
«Практикада энзимдердің қасиеттерін зерделеу» эксперименттік жинағы	Жиынтыққа мыналар кіреді: 250 мл крахмал ерітіндісі 200 мл сахароза ерітіндісі 200 мл инвертаза ерітіндісі 150 мл амилаза ерітіндісі 100 мл папаин ерітіндісі 15 мл сапалы Бенедикт ерітіндісі 15 г желатин ұнтағы градусталған пластик тамшуырлар
Пышаққа арналған стерилдегіш, қуаты 0,03 кВт, кернеуі 220 В, 18 пышақ	Пышаққа арналған стерилдегіш, қуаты 0,03 кВт, кернеуі 220 В, 18 пышақ
Пюпитр	Пюпитр. Реттелетін биіктігі 940 - 1420 мм; 475 x 345 мм нота ұстағыш; Металл тораптар; Материалы: болат; Түсі: қара.
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.
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.
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.
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.
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 бұйырлары 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.

Роботтармен сабақ өткізуге арналған үстелі. Өлшемдері кемінде 1200х1200 мм, ернеулері мен жылжымалы тапал тұғыры бар	Ереулері бар роботтармен сабақтарға арналған үстел 1200х600. Жоғарғы бөлігі ернеулері бар робототехника сабақтарына арналған алаң, үстіңгі тақтай қалыңдығы кемінде 16 мм ЛСЖТ. Алаңның өлшемдері кемінде 1200х1200х50мм. 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 700х700х600 мм. Тапал тіреу бұғаттау функциясы бар дөңгелектерге орнатылған, әр дөңгелекке жүктеме кемінде 30 кг.
Өрт сөндіргіш	Өрт сөндіргіш
Сазсырнай	Бұл саздан жасалған үрмелі музыкалық аспап. Оның бүйірлерінде тесіктер бар. Жиынтықта мұқаба бар.
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.
Санитарлық зембілдер	Матадан жасалған қаңқасыз зембілдер апаттар мен төтенше жағдайлар кезінде зардап шеккен адамдарды эвакуациялауға арналған. Өлшемі: кемінде 1880х850 мм.
«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.
Сахна фермасы	Ұзындығы 8 м, төбеден бекіту тораптары бар алюминий ферма.
Сейсмограф моделі	Сейсмограф моделі.
Секундомер	Уақытты өлшеу құралын анықтауға және негізгі уақыт бірліктерін ажыратуға арналған.
Синтезатор	Цифрлық синтезатор, йифрлық күй сандық.
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.
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.
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.
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 сіңуін 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: $\pm 2$ нм; Дисплей: СК-дисплей (LCD); Детектор: Кремний фотодиоды; Жарық көзі: галогендік шам; Шығарым: USB порты және параллель порт (принтер).
Спектрлік талдау және жалын бояуын талдау бойынша зертханалық эксперименттер жинағы	Жинақ мыналардан тұрады: • 4 тұз: содиум хлориді, кальций хлориді, стронциум хлориді, потассум хлориді • 4 сым ілгегі, • 6 спектроскоп • құрал
«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)
Спорттық мүкәммалға арналған сөре, өлшемдері кемінде 1800x1000x400мм	Қаңқа 25x25мм металл профильден жасалған, сөрелер қалыңдығы 10мм жұқа тақтайдан жасалған. Сөреге жүктеме 50 кг. 6 сөре
Стаканы бар калориметр	Калориметр термодинамиканы зерттеу кезінде зертханалық жұмыстарда қолдануға арналған. Жиынтықталуы: сыртқы ыдыс – 1 дана, ішкі ыдыс – 1 дана, қақпақ – 1 дана.
Стерилдегіш	Логопедиялық құралды зарарсыздандыруға арналған. Логопедиялық зондтар контейнерге орналастырылады. Кірістірілген өшіру таймері бар.
Су дистилляторы	Өнімділігі: кемінде 1 л/сағ. Су жинағыш: пластик, көлемі кемінде 3,6 л. Корпусы: тот баспайтын болат. Тұтынылатын қуат: 750 Вт
«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 сприт 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.
Су жұмсартқыш, көлемі 16л	Бумен ылғалдандыру функциясымен, корпусы тот баспайтын болаттан жасалған.
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.
Судың сапасын (рН) өлшеу датчигі	Судың сапасын (РН) өлшеу үшін қолданылады.
Сүйелмелі үстел, өлшемдері кемінде 1100x500x700мм	Үстіңгі тақтайы 32 мм ЛСЖТ-дан, қаңқасы 16 мм ЛСЖТ-дан жасалған. Бүйіржақтары қалыңдығы 2 мм ПВХ жиекпен қапталған.
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.
Сұйық сабын мөлшерлегіші	Көзі бар пластик, көлемі кемінде 1000 мл, өлшемдері ұзындығы 115мм, тереңдігі 110мм, биіктігі 245мм
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.

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 гальванометрлік датчик	Гальванометрлік сымсыз датчик (кернеу және ток). Өлшеу диапазоны кемінде $\pm 100$ мА, $\pm 5$ В. USB жалғау сымы. 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 лайлылықты өлшеуге арналған ИҚ. 3-адаптерден тұратын қаптама. Қазақ және орыс тілдерінде цифрлық зертханаға арналған мерзімсіз лицензиясы бар бағдарламалық қамтылым.
Сымсыз датчиктермен жұмыс істеуге арналған динамикалық жүйе	Сымсыз датчиктермен жұмыс істеуге арналған динамикалық жүйе. ЭКГ қисығы, 200-ден 4000 мкВ-қа дейін. Ажыратымдылығы $\pm 1$ 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
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) $\pm 25$ мВ, (2) $\pm 100$ 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 кернеу датчигі	Сымсыз кернеу датчигі. Өлшеу диапазоны кемінде $\pm 100$ мА, $\pm 5$ В. 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 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 $\pm 2$ мм, $\pm 2$ °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 күш пен үдеу датчигі	Сымсыз күш пен үдеу датчигі. Бұрыштық орналасу күйі 360 ° 0,1 °. Бұрыштық жылдамдығы $\pm 6$ айн/с 0,001 айн/с. Бұрыштық жылдамдығы $\pm 40$ 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 оттегі деңгейі датчигі	Сымсыз оттегі деңгейі датчигі. О2 өлшеу диапазоны: 0-ден 100%-ға дейін. Температурасы: -40-тан 85°С-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 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: $\pm 1000$ 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 тамыр соғу датчигі	Сымсыз тамыр соғу датчигі. Өлшеу диапазоны минутына 0-200 соғу және $\pm 2000$ 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 температура датчигі	Жылдам әрекет ететін сымсыз температура датчигі. Өлшеу диапазоны $-40^{\circ}\text{C}$ -тан $125^{\circ}\text{C}$ -қа дейін. USB жалғау сымы. Қазақ, орыс және ағылшын тілдеріндегі цифрлық зертханаға арналған мерзімсіз лицензиясы бар бағдарламалық қамтылым.
Сымсыз технологиялары бар музыкалық орталық	Музыкалық орталық, қуаты кемінде 40 Вт. Цифрлық тасығыштардан аудио ойнату, Bluetooth болуы, мобильді құрылғыға қосылу мүмкіндігі.
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 фотобекітпе датчигі	Сымсыз фотобекітпе датчигі. Дәлдігі 1 мкс. Толқын ұзындығы 940нм. Қақпаны 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 $\pm 1$ мкВ. USB жалғағыш сымы, қаптамадағы бір реттік тері электродтары. Қазақ, орыс және ағылшын тілдеріндегі цифрлық зертханаға арналған мерзімсіз лицензиясы бар бағдарламалық қамтылым.
«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
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.
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.
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.
Тақтааралық ендіріме, өлшемі кемінде 400x900x850 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 40x40 мм тот баспайтын болат құбыр, 4 биіктігі реттелетін пластик тірек.
Тақтамен жинақтағы дейбұйы	Тақтамен жинақтағы дейбұйы
Тақтамен жинақтағы шахмат	Тақтамен жинақтағы шахмат
Тақтаның өзінен, жұмысқа қажетті құралдардан, әдістемелік материалдардан тұратын заттар интернеті модульдері бар жалпы физикалық тақтада орналасқан шағын бақылағыштар мен	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 – $110^{\circ}$ , 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).

датчиктерді бағдарламалауды зерделеуге арналған жаттығу жинағы	
Тақта-флипчарт 700x1000мм, магниттік-маркерлік, тұғыр, 5 дөңгелек	Флипчарт - параққа немесе қағаз блогына арналған бекіткіші бар магнитті-маркерлік тақта. Өлшемі кемінде 1000x700 мм. Жиынтықта: ватман/блокнот.
Тактильді жол (7 құрамдас модуль)	Тактильді жол. Өлшемі кемінде 500x300x30 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.
«Тамақ, зертхананың ғылыми қызметінің құралы ретінде» зертханалық практикумы	Мыналарды қамтуы керек: • бөтелке ашытқы • крахмал • қант • иодин ерітіндісі • сүзгі қағазы • латмус қағазы • үлкен сынақ түтігі • шағын сынақ түтігі • калибрлеу тамшуырлары • аппликаторлық ағаш таяқшалар • кішкентай қасықтар
Тапал тіреу, өлшемдері кемінде 416x416x625мм	Өлшемдері кемінде 416x416x625 мм. Материалы қалыңдығы кемінде 16 мм ЛСЖТ. Тартпалары мен секциялық жәшіктері бар.
Тапал тіреуі бар оқытушы үстелі, өлшемдері кемінде 1600x650x750мм, 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 1600x650x750мм (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 400x450x550мм, 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.
Тар түтіктер жинағы	Капиллярлар жинағы әртүрлі диаметрлі түтіктердегі капиллярлық құбылыстарды көрсетуге арналған. Капиллярлық түтіктер экрандағы проекцияда капиллярлылық 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.
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
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.
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.
Текше мен сфераны көрсетуге арналған жинақ	Жинақ геометрияны, көлемді және басқа өлшеу ұғымдарын зерттеуге арналған. Ашық түстердің мөлдір үш өлшемді пластикалық пішіндерінен тұрады.
Телескоптық волейбол тіреулері	Тіректердің телескоптық конструкциясы тордың биіктігін реттеуге және оны әйелдер мен ерлер волейболы үшін стандартты күйге орнатуға мүмкіндік береді. Ілікті механизм көмегімен торды ыңғайлы тарту. Арнайы қуыстары бар стакандар сөрені 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).

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.
Термометрлер жинағы: көше, бөлме, су	Жинақ келесі тақырыптарды зерттеуге арналған: жылу алу үшін құрылғыларды анықтау, әртүрлі денелердің температурасын өлшеу, әртүрлі материалдардың жылу өткізгіштігін зерттеу.
Термостат	АС кернеуі 220В 50Гц. Температура диапазоны 100°C-қа дейін. Ішкі бөлігі тот баспайтын болаттан жасалған.
Техникалық фен	Техникалық фен: әртүрлі міндеттер үшін ыстық ауаның дәл және бақыланатын ағынын қамтамасыз ететін жылыту элементімен және желдеткішпен жарактандырылған материалдарды үрлеуге, жылытуға немесе кептіруге арналған электр құралы.
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.
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.
Тіреуі бар жарықдиодты жарықтандыру панелі	Тіреуі бар жарықдиодты жарықтандыру панелі: біркелкі және жарқын жарықтандыру, реттелетін жарықтық және түр-түстік температура, энергияны үнемдейтін, ықшам.
Тіреуі бар электр шарық	Корпусы пішінді құбырдан жасалған, қимасы 30х30 мм, металл қалыңдығы 1,5 мм, ұнтақты сырмен сырланған. Үстіңгі тақтайы желімделген ағаш білеуден жасалған, қалыңдығы 45 мм, түссіз лакпен сырланған.
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
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.
Төмен температуралы төбелік моноблок, -25-15°C, камера көлемі кемінде 6м3	Корпус полимермен қапталған мырышталған болаттан жасалған. Электрондық блок, қашықтан басқару пульті, жарықдиодты шам.
Төмен температуралы тоңазытқыш камера, V=11,02 м3, сплит-жүйемен жиынтықта, өлшемдері кемінде 1960х3160х2200мм	Өлшемдері кемінде 1960х3160х2200мм, 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 2560х2560х2200мм	Өлшемдері кемінде 2560х2560х2200мм, 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 2260х3160х2200мм	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,	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

1кВт) жиынтықта, өлшемі кемінде 5300х3500х2240мм	
Төңкерілетін электр таба, көлемі 80л, кернеуі 380В, қуаты 12 кВт	Жасалу материалы тот баспайтын болат, өлшемдері 800х900х920 мм
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.
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.
Тоңазытқыш	Тоңазытқыштың түрі: бір камералы. Жалпы көлемі кемінде 94л. Қуат тұтыну класы А+
Тоңазытқыш камера, V=2,94 м3, өлшемі кемінде 1360х1360х2200мм	Панельдің қалыңдығы 80 мм, кертік-қуыс жалғанымы, 3 қабатты сэндвич конструкция, бір айқарма есік, сыртынан кілттенетін кіріктірілген құлып
Тоңазытқыш құрылғы, көлемі кемінде 94л	Тоңазытқыштың түрі: бір камералы. Жалпы көлемі кемінде 94л.
Тоңазытқыш сөре-витринасы, толық тот баспайтын болат, өлшемі кемінде 1500х700(1000)х1800мм	Тоңазытқыш сөре-витрина, толық тот баспайтын болат, жоғарғы витрина, астында жалпақ үстел (1500 мм), э1Ф, 220В, 3,25 кВт, көмескі жарық
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.
Топтық сабақтарға арналған үстел	Топтық сабақтарға арналған үстел. Негізі: Топтық сабақтарға арналған үстел. Өлшемдері кемінде 1500х800х700мм. Үстіңгі тактай 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.
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.
Топырақтың ылғалдылық датчигі	Топырақтың ағымдағы ылғалдылық деңгейін өлшеу үшін қолданылады.
Торлағыш	Тігудің максималды жылдамдығы: минутына кемінде 3200 тігіс, матаның қатпарлануын немесе созылуын болдырмау үшін дифференциалды беру механизмі, автоматты түрде жіп кесу.
Тот баспайтын болаттан жасалған жүк арбасы, өлшемдері кемінде 800х600х850мм	4 өзін-өзі бағдарлайтын дөңгелектер, олардың 2-сі тежегішпен
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
Төралқаға арналған үстел, 16мм ЛСЖТ, өлшемі кемінде 2000х900х750мм	Төралқаға арналған үстел. Өлшемдері кемінде 2000х900х760 мм. Материалы қалыңдығы кемінде 16 мм ЛСЖТ. Бүйіржақтары кемінде 1,0 мм ПВХ жиектік материалымен оралған. Кабельді жүргізу мүмкіндігін көздеу.
Тәрелкелерге арналған сөре, өлшемдері кемінде 1200х400х1800мм	Тәрелкелерге арналған сөре, 192 тәрелке жиналмалы, 4 тәрелке сөресі (4х48 тәрелке) қалыңдығы 0,8 мм тот баспайтын болаттан жасалған, 4 аяғы тот баспайтын болаттан жасалған 40х40 мм құбыр, сұйықтық жинауға арналған түпқойма, биіктігі реттелетін 4 пластик тірек.

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.
Төсем бөрене, өлшемдері кемінде 1200х600х300мм	Қаңқа материалы тот баспайтын болаттан жасалған.
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.
Түптеу машинасы/брошюратор	Брошюра жасағыш / түптеу машинасы. Түптеудің ең жоғары қалыңдығы: кемінде 450 парақ. Түптеуіш түрі: өшіргіш / металл серіппе. Жиынтықта мөлдір тығыз парақтар, әртүрлі өлшемдегі серіппе бар.
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 (қара); кемінде 4000 бет (түс.); Беру наусының сыйымдылығы: кемінде 100 парақ; Қабылдау наусының сыйымдылығы: кемінде 50 парақ; Сканер түрі: Планшеттік; Сканердің ажыратымдылығы, DPI: кемінде 1200 x 2400; Дисплейі диагоналы 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.
Түрлі-түсті үстел релаксant-шырағдан	Түрлі-түсті үстел релаксant-шырағдан.
Тұяқтас	Тұяқтас музыкалық аспабы.
Тысқаптағы сигнал жалаушасы	Тысқаптағы сигнал жалаушалары
Үздіксіз коректендіру 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 түпнұсқалығын растау үшін құқық иеленушіге және/немесе оның өкіліне хаттың түпнұсқалығын тексеруге сұрау салынуы мүмкін. Кемінде 3 жыл кепілдік, кемінде 5 жыл сервистік қызмет көрсету.
Үйкеліс күшімен және серпімділік күшімен танысуға арналған керек-жарақтар жинағы	Жинақ келесі тақырыптарды зерттеуге арналған: Әртүрлі денелердің қозғалыстарына мысалдар келтіру. Серпімділік күшін зерттеу және оның білінімдеріне мысалдар келтіру. Үйкеліс күшін зерттеу және оның білінімдеріне мысалдар келтіру. Күштің әрекет ету бағытын анықтау. Архимед күшін сипаттау және оның білінімдеріне мысалдар келтіру.
Үлестеп беретін таразы, ең үлкен өлшеу шегі 10 кг-ға дейін	Өлшемдері кемінде 287x260x137мм. Қуаты 0,025 кВт, кернеуі 220 В. Ең үлкен өлшеу шегі 10 кг-ға дейін.
Үлестірмелі геометриялық пішіндер жинағы	Жинақ пластмассада жасалған және ашық түстермен боялған кемінде 12 геометриялық фигурадан тұрады: цилиндр, текше, параллелепипед.
Үстел нан кескіші, қуаты 0,37 кВт, кернеуі 220 В	Қалыңдығы 12 мм кемінде 30 тілім кесу
Үтік	Үтік: тоқыма бұйымдарды үтіктеуге арналған беті қыздырылатын электр құрылғысы тиімді және ыңғайлы пайдалану үшін реттелетін температурамен, бу функциясымен және әртүрлі саптамалармен жаратандырылған.
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).
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 40x40 мм құбыр, биіктігі реттелетін 4 пластик тірек.
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.
Ұзын сапты маракастар	Маракас жұбы, оның ішінде айқын және қатты дыбыс шығаратын болат шарлар бар. Дыбыс шығаруға арналған дөңгелек, пластикалық корпус дизайны, ағаш тұткалар.
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.
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
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.
Ұтқыр тіреудегі екі жақты маркер тақтасы, өлшемі кемінде 1000x700 мм	Ұтқыр тіреудегі екі жақты маркер тақтасы. Өлшемі кемінде 1000x700 мм. Жиынтықта; ысқыш, маркерлер (4 дана), магниттер (4 дана).
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.
Ферменттеу жабдықтарының жиынтығы	Жиынтыққа мыналар кіреді: 1. Қыздырумен магнитті араластырғыш. 2. рН-метр. 3. Термометр. 4. Вакуумдық сорғы. 5. Жалғағыш элементтері бар биореактордың авторлық шыны конструкциясы (поршеньдер, қысқыштар, резеңке таспалар және т.б. қамтиды) 6. ферменттеу бойынша зертханалық жұмыстарға арналған әдістемелік құрал.
«Ферменттеу өнімдерін сынақтамалау» оқу жинағы	Жинақ мыналардан тұрады: • 1 Эрленмейер колбасы 1 л • 1 резеңке тығын 3 тығын • 1 компресс қысқышы • 1 бөтелке NYSM 100 мл медиа (1 bottle of sterile NYSM Inoculum Medium, 100 ml with magnetic stir bar) • 1 бөтелке NYSM 500 мл стерилді медиум (1 bottle of sterile NYSM fermentation medium, 500 ml) • NYSM агармен Петри тостағандары (agar plates NYSM) (темп. режим) • 2 стерилді түтік (2 sterile saline tubes, 5 ml) • 1 иілген тот баспайтын болаттан жасалған өзек (1 bent stainless steel plating rod) • 2 стерилді араластырғыш (2 sterile inoculating loops) • 1 бөтелке 0,25% сафранин (1 bottle of aqueous safranin 0.25% 1 oz.) • 1 бөтелке 10% спора бояйтын ерітінді (1 bottle of spore-staining solution 10%, 1 oz.) • 1 агар ерітіндісі Bacillus licheniformis (темп. режим) • 1 агар ерітіндісі Bacillus thuringiensis var. israelensis (темп. режим) pH жолақтары, қыстырғыштар, биологиялық қауіпті заттарға арналған пакет, винилді түтік, шприц, стерилді сүзгілер, микроскопқа арналған слайдтар

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.
Фиброоптикалық туннель	Фиброоптикалық туннель. Өлшемдері кемінде 1200x900x800мм
Физика бойынша көрсету тәжірибелері мен зертханалық жұмыстарға арналған ыдыс-аяқ пен керек-жарақтар жинағы	Жинақ физика курсын зерделеу кезінде көрсету және зертханалық тәжірибелерде қолдануға арналған. Жинақтың құрамына мыналар кіруі керек: д. 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.
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.
Физикалық әмбебап таған	Жиынтықтылығы: шойын тұғырлар – 2 дана, тіреулер – 2 дана, окшаулағыш 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.
Флюгер	Флюгер (желдің бағыты мен жылдамдығын анықтауға арналған аспап)
«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
Химия бойынша зертханалық жұмыстарға арналған көрсету керек-жарақтарының жинағы	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 резеңке түтік - 0,2 м, диам. 6 мм резеңке құбыршек - 0,8 м, хлоркальций 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.
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.
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.
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.
Цифрлық мультиметр	Функциялық түрде мультиметрді мынадай бірнеше өлшеу құрылғысы алмастырады: вольтметр, амперметр, омметр. Аспап өлшеу нәтижесін көрсететін дисплеймен жаратандырылған. Сымдары бар сүңгілермен жиынтықталады.
Чиллермен және тұрақтандырғышпен жиынтықта лазерлік нақыш жасау станогы	Өртүрлі 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 жаратандырылған. 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.
Шағын станок тұғыры	Шағын станок тұғыры. Ұсынылатын өлшемдер БхЕхҰ 750х600х400 мм. Құралдарды сақтауға арналған бөлімдер мен түпқойманың көзделуі ұсынылады.
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.
Шағын футбол қақпасына арналған тор	Шағын футбол торы, ұяшық өлшемі 100х100мм. Бұл тордың негізі ретінде полипропиленнен жасалған полимерлі талшықтар қолданылады, сонымен қатар тор септикпен сіңдірілген
Шаңқобыз	Шаңқобыз музыкалық аспабы.
Шаруашылық мүкәммалына арналған қос жармалы металл шкаф 800х400х1750мм	Шаруашылық мүкәммалына арналған қос жармалы металл шкаф 800х400х1750мм. Секция ішінде мүкәммалға арналған сөрелер бар
Шахматтық механикалық сағат	Механикалық шахмат сағаты.
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.
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.
Шокты мұздату шкафы, 10 деңгей, тот баспайтын болат, кернеуі 220В, қуаты 1,5 кВт	600х400мм қаңылтыр табаққа арналған 10 деңгей. Жартылай сенсорлық электрондық басқару. Салқындату цикл үшін 32 кг +90°С-тан +3°С-қа дейін, цикл үшін 22 кг +90°С-тан -18°С-қа дейін. Өлшемі кемінде 790х820х1430мм.
Шұңғылшасы жоқ зертханалық көрсету үстелі, ҚАҚ қуатын өшіру автоматы, электр розеткалары бар. Өлшемдері кемінде 1800х750х900мм	Электр тогы жеткізілген көрсету үстелі. Зертханалық көрсету үстел, кемінде 220Вт 2 розетка, жуғышсыз, ұсынылған өлшемдері: кемінде 1800х750х900мм. Үстіңгі тақтай материалы: пластик / постформинг / НРЛ / верзалит (әртүрлі әсерлерге (қыздыру, сілтілердің әсері, концентрацияланған қышқылдар, органикалық еріткіштер және т.б.) төзімді болуы керек). Үстіңгі тақтайдың қалыңдығы дайындау материалына сәйкес (НРЛ 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 1800х750х900мм.	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 300х150мм. 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.
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 тоқты автоматты ажыратқышын орнату.
Шымылдығы бар тік бұрышты киім өлшеу кабинасы	Пердесі бар киім өлшеу кабинасы, 16 мм ЛДСП, өлшемдері кемінде 1500*1500*1800 мм
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.
Ыдыс-аяқ жуатын машина, өнімділігі сағатына кемінде 2000 тәрелке, кернеуі 380В, қуаты кемінде 26,7кВт	Жеткізілім жиынтығына кемінде 4 тәрелке жууға арналған, кемінде 2 стакан мен шыныаяққа арналған кассета, аспаптарға арналған стакан және бейтарап кассетаға арналған металл тор кіреді. 3 жуу режимі. Жуғыш құралды автоматты түрде беру. Шайғыш құралды автоматты түрде беру. Ыдыс-аяқты кептіру функциясы. Корпусы тот баспайтын болаттан жасалған. Автоматты жуу 55 °С температурада жүреді, ыстық сумен шаю операциясы 85°С температурада жүреді. Өлшемі: кемінде 2230х920х2179мм.
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 2561х837х2000мм.
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 695х765х1485 мм. Араластырғышы бар себезгілеу құрылғымен, зат жуатын үстелмен (толық тартылған жуғышпен), кемінде 1200х750х890мм үлестіру үстелімен, помпамен (суды мәжбүрлеп ағызуда 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 500х500мм кассета кемінде 5 дана. Стакандарға арналған 500х500мм кассета кемінде 5 дана. Аспаптарға арналған кассета кемінде 2 дана.
«Ыдыс-аяқ» ойыншықтары	Ойыншықтар эстетикалық, техникалық, санитариялық-гигиеналық талаптарға сай 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.
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
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.
Эксперименттік жинақ: Эпидемия	Жинақ мыналардан тұрады: 1. LS3 ерітіндісінің құтысы (темп. режим, тірі) 2. ETS1 ерітіндісінің құтысы, (темп. режим, тірі) 3. трансферлік тамшуырлар 4. микроцентрифугалық сынауықтар, 5. стерилді мақта таяқшалары.
Экспозиция тіреуі	Экспозиция тіреуі: тұрақты металл конструкция, реттелетін сөрелер, оңай жиналады және тасымалданады, әртүрлі объектілерді көрсету және көрме үшін өте қолайлы.
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.
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.
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.
Электр қыл ара	Электрлік қыл ара: ағашты, металды және басқа материалдарды дәл кесуге арналған, электр қозғалтқышымен және жылжымалы жүзбен жаратандырылған, жұмыс кезінде жоғары дәлдік пен басқаруды қамтамасыз ететін электр құралы.
Электр плита, 4 темпіреш қақпақты, тұмшاپеш, кернеуі 380В, қуаты 16,8 кВт	Өлшемдері кемінде 840x850x860мм. 4 шойын темпіреш қақпағы 295x417мм, тұмшاپеші бар. Кернеуі 380В, қуаты 16,8 кВт. Корпус, үстіңгі тақтай және беткі жағы тот баспайтын болаттан, темпіреш қақпақтары - шойыннан, тұмшاپеш - көміртекті болаттан жасалған. Көміртекті болаттан жасалған қаңылтыр табақтар және бүйірлік үстіңгі тақтайлар.
Электр плита, 6 темпіреш қақпақты, тұмшاپеш, кернеуі 380В, қуаты 28,8 кВт	Жасалу материалы тот баспайтын болат, өлшемдері 1200x900x920 мм
Электр сүргі	Электр сүргі: беткі қабаттарды өңдеу кезінде дәлдік пен тиімділікті қамтамасыз ететін материалды кетіруге арналған айналмалы пышақпен жаратандырылған ағаш өңдеуге арналған электр құралы.
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 өткізгіштігі әр түрлі денелер жинағы	Жинақ келесі тақырыптарды зерттеуге арналған: электр энергиясының көздерін анықтау, қарапайым электр тізбегінің құрылымын жинау, әртүрлі материалдардың электр өткізгіштігін зерттеу.
Электр өткізгіштік датчигі	Судың тазалығын немесе судағы иондалған химиялық заттардың концентрациясын өлшеу үшін қолданылады.
«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.
Электр тогы жеткізілген 2 орындық зертханалық үстел. Өлшемдері кемінде 1200x600x750 мм	2 орындық зертханалық үстел. Бүйірлерінде сөмкелерге арналған ілгектердің болуы, үстелдің өкшетіректері 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.
Электр тогы жеткізілген және сумен жабдықталған 2 орындық зертханалық үстел. Өлшемдері кемінде 1200x600x750 мм	2 орындық зертханалық үстел. Бүйірлерінде сөмкелерге арналған ілгектердің болуы, үстелдің өкшетіректері 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 шайнек	Электр шайнек: су қайнатуға арналған тұрмыстық құрылғы, әдетте қыздыру элементі бар, қайнатуға жеткенде автоматты түрде өшіріледі және пайдалануға ыңғайлы тұтқасы бар.
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

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 840х900 (1045)х860мм
Электрлік тамақ пісіретін қазан, көлемі кемінде 150л, кернеуі 380 В, қуаты 24 кВт	Электрлік тамақ пісіретін қазан, жасалған материалы тот баспайтын болат, өлшемдері кемінде 800х900х920мм
Электрлік тігін машинасы	Тігудің ең жоғары жылдамдығы: минутына кемінде 4 100 тігіс.
Электролиз бойынша зертханалық жинақ	Жинақ электролиттерде электр тогын зерттеу бойынша зертханалық жұмыстарды жүргізуге арналған. Жиынтықтылығы: қақпағында екі әмбебап 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.
Электрондық қашықтық өлшеуіш	Электрондық лазерлік диапазон өлшегіш. Ақпаратты оқуға арналған жарықтандырылған дисплей. Өлшеу диапазоны кемінде 20 метр.
Электрондық тақта	Жарықдиодтар типі: жарықтығы жоғары жарықдиодтар. Тақтаның жарықтығы жарық түсіру жағдайларына байланысты реттеледі.
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 AAA/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.
Электростатиканы зерттеуге арналған көрсету жинағы	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: оқшаулағыш 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.
«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
Электрстатикалық маятник	Электрстатикалық маятник электр зарядтарын анықтауға және бір аттас және әртүрлі зарядтардың өзара әрекеттесуін көрсетуге арналған. Аспаптың құрамы: жіппен гильзалар – 2 дана, ПВХ түтіктері – 2 дана, өзектер – 2 дана, тығынмен жиынтықты сақтауға арналған шыны түтік – 1 дана. Денелерді электрлендіру процесін зерделеу кезінде көрсету.

<p>Электрхимия эксперименттеріне арналған жинақ</p>	<p>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.</p>
---	---