

## Физика пәні бойынша зертханалық жұмыстарға арналған құралдар тізімі

№	Зертханалық жұмыстарға арналған құрал -жабдықтар тізімі	саны
1	Беспроводная Динамическая система	1
2	Тележки подвижных разных цветов	2
3	Беспроводной датчик движения	1
4	Беспроводной датчик света и цвета	1
5	Беспроводной датчик силы и ускорения	1
6	Беспроводной датчик фотозатвор	1
7	Винтовой зажим дл датчика движения	1
8	Зажим для беспроводных датчиков	1
9	Оптика	1
10	Корнштейн для датика движения	1
11	Лента для тележки подвижной	1
12	Лента прозрачная широкая для датчики фотозатввор	1
13	оптика	1
14	Набор пружин для опытов	1
15	Набор смешивания цветов для эксперименов по оптике	1
16	Накладка фрикционная	1
17	Весы лабораторные	1
18	Генератор Вимшурста	1
19	Гигрометр психрометрический	1
20	Источник питания	1
21	Магнит демонстрационный u-образный	1
22	Магнит демонстрационный полосовый пара	1
23	Маятник электростатический	1
24	Мини лаборатория Звук	1
25	Модель кристаллический решетки	1
26	Мультиметр демонстрационный	1
27	Набор из 5 шаров маятников	1
28	Набор чертежных инструментов	1
29	Набор лабораторных посуды и принадлежностей для кабинета физики	1
30	Набор демонстрационный для изучения электричества	1
31	Плата для зарядки батарей	1
32	Источник питания для платы зарядки батарей	1
33	Пистолет балластический	1
34	Набор демонстрационный для изучения электростатики	1
35	Плитка электрическая	1
36	Шар Паскаля	1
37	Шар с кольцом	1
38	Термометр демонстрационный	1
39	Штатив многофункциональный	1
40	Амперметр лабораторный	15
41	Элемент питания	100
42	Батарейный отсек для элементов питания	1
43	Вольтметр лабораторный	15
44	Выключатель однополюсной лабораторный	1
45	Динамометр лабораторный	1
46	Железный порошок	1
47	Желоб лабораторный	8
48	Калориметр со стаканом	15
49	Капсула прозрачная	15
50	Катушка первичной обмотки лабораторная	15
51	Комплект блоков лабораторных	15
52	Ламповый держатель лабораторный	15
53	Лампочка миниатюрная	20
54	Магнит лабораторный	15
55	Магнит лабораторный	15

56	Мультиметр цифровой мини	8
57	Набор грузов по механике	15
58	Набор калориметрических тел	15
59	Набор принадлежностей для изучения свойства электрического тока	1
60	Набор пружин	15
61	Набор тел равного объема	15
62	Набор тел равной массы	15
63	Рычаг –линейка лабораторная	15
64	Стрелки магнитные на штативах( пара)	15
65	Трибометр лабораторный	15
66	Штатив лабораторный	15
67	Портреты физики в рамке	1
68	Аптечка	1
69	Магниты	2
70	Магнит неодимовый с крючком	

Директордың м.а.



Абдуалиева.А



## Қосымша пайдалануға келген заттар тізімдемесі

№	Құрал жабдықтар тізімдемесі	Саны
1	Лицензионное программное обеспечение управления информационно – методическими ресурсами кабинета физики	1
2	Лицензионное праграммное обеспечение с дополненной реальностью	1
3	Лицензионное программное обеспечене 3Д моделирования физических экспериментов	1
4	Доска мел,маркер настенная трехстворчатая 100/300см	1
5	Кресло сетчатая спинка на роликах с подлокотниками	1
6	Стол демонстрационный	1
7	Стол линейный с приставной тумбой	1
8	Стол ученический 2-местный лабораторный	15
9	Стул полипропиленовый цветной эргономичный	30
10	Шкаф трехсекционный	1
11	Стол одготумбовый	1
12	Стул полумягкий ткань стандарт	2
13	Шкаф для одежды	1
14	Шкаф закрытый	1
15	Шкаф открытый	2
16	Web камера	1
17	Акустическая система	1
18	Клавиатура и мышь беспроводные	1
19	Коврик для мыши	1
20	Микрофонно –телефонная гарнитура	1
21	Комплект монтажных материалов	1
22	Монитор	1
23	Многофункциональное устройство А-4 лазерное	1
24	Панель интерактивная 65	1
25	Лицензионное программное обеспечение интерактивной панели	1
26	Лицензионное программное обеспечение для организации работы учителя с интерактивной панелью и доской	1
27	Сетовой фильтр	2
28	Системный блок	1
29	Лицензионное программное беспечение системного блока	1
30	Лицензионное программное обеспечение с офисными приложениями	1
31	Лицензионное программное обеспечение для сбор ,показа и анализа данных с беспроводными электронными средствами измерения	1
32	Зарядная станция	1
33	Стенд Международная система единиц	1
34	Стенд Правила техники безопасности в кабинете физики	1
35	Стенд Шкала электромагнитных волн	1
36	Бумага для ксерокса А-4	1
37	Губка для маркерной доски	1
38	Корзина для мусора	1
39	Лоток пластиковый с крышкой	5
40	Маркер	8
41	Мел школьный	100шт

Директордың м.а.



Абдуалиева.А

**Бауыржан Момышұлы атындағы жалпы білім беретін мектебінің**

**STEM зертханалық кабинетінің құрал жабдықтар тізімі**

<b>STEM кабинетінің құрал жабдықтары</b>		
Эмблема – стенд STEM- лаборатория настенная	1	шт
<b>бағдарламалық қамтамасыз ету</b>		
Программа Sciebee Learning	1	шт
Программа с дополненной реальностью «Увлекательная физика»	1	шт
ПО Virtual Robotics Toolkit 1 лицензия	1	шт
<b>Сектор математических исследований</b>		
Калькулятор графический TI – 84 Plus CE - T	4	шт
Батарея перезаряжаемая N2BT/ВКТ/В	4	шт
Станция зарядная на 10 калькуляторов TI – 84	1	шт
Адаптер настенный для калькуляторов TI – 84	1	шт
Программное обеспечение TI-SmartView	1	шт
<b>Жаратылыстану-ғылыми эксперименттер секторы</b>		
Весы электронные до 200гр(0.1г)	1	шт
Лаборатория «От зародыша до взрослого растения» 12 рабочих групп 18085	1	шт
Микроскоп цифровой USB Микмед2.0	1	шт
Мультиметр цифровой мини 54892	4	шт
Набор для исследования атома для учащихся BRIGHT Atom	4	шт
Набор посуды для экспериментов по химии	4	шт
Беспроводной Датчик магнитного поля 3 – осевой Go Direct GDX – 3MG	1	шт
Беспроводной Датчик давления газа Go Direct GDX – GP	1	шт
Беспроводной Датчик движения Go Direct GDX –MD	1	шт
Беспроводной Датчик напряжения Go Direct GDX – VOLT	1	шт
Беспроводной Датчик проводимости Go Direct GDX – CON	1	шт
Беспроводной Датчик света и цвета Go Direct GDX – Vernier	1	шт
Беспроводной Датчик силы и ускорения Go Direct GDX – FOR	1	шт
Беспроводной Датчик температуры Go Direct GDX – TMP	2	шт
Беспроводная зарядная станция Go Direct GDX – CRG	1	шт



Груша резиновая для датчика давления газа GPS- BULB1	1	шт
Раствор для изучения электропроводности – средний диапазон CON - MST	1	шт
<b>Инженерлік жобалар мен технологиялар секторы</b>		
3D- принтер Original Prusa MINI (собранный)	1	шт
Пластик Prusament PLA 1.75 мм, 1кг	2	шт
Пластик Bestfilament PLA 1.75 мм, 1кг	6	шт
Станок модульный для дизайна и технологий 4в1Unimat Metall Line	1	шт
Набор 37 датчиков Ардуино LAFVIN LA019	4	шт
Набор Ардуино для преподавателя	1	шт
Интерфейс LabQuest Mini	1	шт
Кабель переходник с макетной платой аналоговый ВВ-ВТА	1	шт
Набор для исследований с ветровой турбиной KW-MWTBD	1	шт
Плата с резисторами для ветровой турбины VES-RB	1	шт
Потенциометр для датчика энергии VES-VL	1	шт
Усилитель инструментальный INA-ВТА	1	шт
Усилитель мощности РАРР	1	шт
<b>Қосымша жабдық</b>		
Аптечка с принадлежностями	1	шт
Бумага для ксерекса А-4 500л	1	шт
Блокнот для флипчарта	1	шт
Губка для маркер.доски +4 маркер	1	шт
Корзина для мусора	1	шт
Магниты для маркерной доски 12шт d.30	1	шт
Очки виртуальной реальности BoboVR Z4 mini	4	шт
Очки защитные открытого типа	12	шт
Халат х/б медицинский	12	шт
<b>Оқытудың техникалық құралдары</b>		
Источник бесперебойного питания 800ВА/480Вт	1	шт
Панель интерактивная 65	1	шт
ПО OfficeStd 2019 RUS OLPNLAcdmс	5	шт

ПО WinPro 10 RUS Upgrd OLP NL Acdmc	5	шт
<b>Инженерлік жобалар және технологиялар секторы</b>		
Набор «STEM-инженерия»	1	шт
Теплица экспериментальная с датчиками	1	шт
<b>Қосымша жабдық</b>		
Очки виртуальной реальности BoboVR Z4 mini	4	шт

Директордың м.а.



Абдуалиева.А



Биология пәні бойынша зертханалық жұмыстарға арналған құралдар тізімі

№	Зертханалық жұмысқа пайдаланатын датчиктер	Модель номері	Датчиктер саны
1	ЭКГ датчигі	PS - 2111	2
2	PASPort ерітілген оттектен сенсорын пайдалану бойынша нұсқаулық	PS - 2108	2
3	Оттектен газының сенсоры	PS - 2126	2
4	Күш датчигі	PS - 2104	2
5	Барометр	PS - 2113 A	2
6	PASPORT жүрек ырғағы жиілігінің қол сенсоры	PS - 2186	2
7	Спирометр	PS - 2152	2
8	Көмір қышқыл газының сенсоры	PS - 2110	2
9	Тез әрекет етуші температуралық зонд	PS - 2135	2
10	Фотосинтезге арналған ыдыс	PS - 2521	2
11	Датчикті қосатын сындар	PS - 2500	2
12	pH – өлшейтін датчик	PS - 2102	2
13	PASKO SPARK	PS - 2008	2
14	Электронный микроскоп		1
15	Документ -камера Activ View	322	1
16	Лупа		13
17	Микроскоп школьный Биомедь		15
18	Зоология шағын препараттар жиынтығы модель - ИМ - 3		1
19	«Анатомия» препараттар жиынтығы Модель – ИМ-А		1
20	«Биология 1» препараттар жиынтығы Модель-ИМ-Б1		1
21	«Биология 2» шағын препараттар жиынтығы Модель ИМ –Б2		1
22	«Жалпы биология» препараттар жиынтығы Модель ИМ - ОБ		1

Директордың м.а.



Абдуалиева.А

Бауыржан Момышұлы атындағы жалпы білім беретін мектебінің  
химиялық зертханалық жұмыстарға арналған құралдар тізімі

№	Зертханалық ыдыстардың атауы	саны
1	Тұрғы	20
2	Электронды таразы	2
3	Таразы	14
4	Электрлі плита	1
5	Молекула құрастырғыш жинақ	15
6	Кәрлен езгіш	10
7	Кәрлен табақша	20
8	Темір қасық	14
9	Түрлі түсті қасық	27
10	Көк түсті табақша	18
11	Ақ түсті табақша	3
12	Сынауық ұстағыш	14
13	Сынауық тұрғысы	18
14	Сынауық	88
15	Тамызғыш	57
16	Су құйғыш	16
17	Құйғыш (шыны)	7
18	Құйғыш	5
19	Шыны таяқшалар	17
20	Спиртшам	10
21	Минзурка цилиндр	6
22	Өлшеуіш цилиндр (50мл)	13
23	Өлшеуіш цилиндр (25мл)	14
24	Өлшеуіш цилиндр (пласт)	12
25	Колба (250 мл)	20
26	Колба (200 мл)	10
27	Колба (500 мл)	6
28	Колба (доңғалақ түп)	6
29	Колба (доңғалақ түп 500мл)	4
30	Колба (доңғалақ түп 1000 мл)	3
31	Колба (доңғалақ түп 50 мл)	22
32	Стақан (200мл)	5
33	Стақан (100мл)	16
34	Шыны таяқша	5

Директордың м.а.



Абдуалиева.А