

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 4»**

**Материально-техническое обеспечение образовательной деятельности,  
оборудование помещений**

**Кабинет биологии**

№ п/п	Наименование продукции/ оборудования	Идентифицирующие характеристики	Единица измерения	Количество
1	Рельсовая система с классной и интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте)	<p>Рельсовая система PolyGlide Ascet 1/1 (4 м, рельсовые доски 100*120 меловые 2 шт, боковые 100*111 - 2 шт)</p> <p>Общая высота комплекса, мм: 1200</p> <p>Общая длина комплекса, мм: 4000</p> <p>Количество передвижных рабочих поверхностей в комплексе, шт. 2</p> <p>Размер каждой передвижной рабочей поверхности, см: 100 (ширина) x 120 (высота)</p> <p>Количество неподвижных рабочих поверхностей в комплексе, шт.: 2</p> <p>Размер каждой передвижной рабочей поверхности, см: 100 (ширина) x 111 (высота)</p> <p>Количество кронштейнов, шт.: 8</p> <p>Интерактивная панель NextPanel 65" (65", 4K (3840*2160), IR, 10 мс, ОЗУ/ПЗУ 4/32, 20 касаний, Wi-Fi, Android 9.0, индукционная система, СКК3)</p> <p>Размер диалоговой рабочей поверхности, мм: 1651</p> <p>Количество точек касания, шт.: 20</p> <p>Объем оперативной памяти встроенного вычислительного блока диалоговой рабочей поверхности, Гигабайт: 4</p> <p>Разрешение по вертикали, пиксель: 2160</p> <p>Разрешение по горизонтали, пиксель: 3840</p> <p>Количество входов аудиосигнала линейного уровня: 1</p> <p>Количество выходов аудиосигнала: 1</p> <p>Количество портов USB: 8</p> <p>Количество стилусов в комплекте поставки: 2</p> <p>Объем накопителя встроенного вычислительного блока, Гигабайт: 32</p>	шт	1
2	Стул ученический поворотный, регулируемый по высоте	<p>Ростовая группа: 5-7;</p> <p>Цвет пластика- синий.</p> <p>Каркас: металлический. Цвет: серый RAL 7035</p> <p>Труба плоскоовальная 50x25x1,2мм, 40x20x1,2мм."</p>	шт.	32
3	Шкаф для хранения учебных пособий	<p>Размеры: 3600*1598*450</p> <p>Ножки черные плас. рег. Н-27мм</p> <p>Основной цвет ЛДСП-серый. Цветные вставки -голубой и оранжевый. "</p>	шт.	1
4	Компьютер учителя с периферией (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент)	<p>Персональный компьютер В102 в составе 300W/ i5-10400/ H510M/ DIMM DDR4 8GB/ SSD 256GB/ Astra Linux/ Мой офис/ Монитор 23,8"/ kb/ m (нач)</p> <p>Системный блок</p> <p>Монитор</p>	шт	1

	и система защиты от вредоносной	Клавиатура+мышь		
5	Комплект гербариев демонстрационный	Гербарий натурально-интерактивный "Дикорастущие растения"	шт	1
		Гербарий натурально-интерактивный "Лекарственные растения "		
		Гербарий натурально-интерактивный "Морфология растений"		
		Гербарий натурально-интерактивный "Основные группы растений. Грибы. Лишайники"		
		Гербарий натурально-интерактивный к курсу основ общей биологии		
6	Комплект коллекций демонстрационный	Коллекция натурально-интерактивная "Палеонтологическая"	шт	1
		Коллекция натурально-интерактивная "Плоды сельскохозяйственных растений"		
		Коллекция натурально-интерактивная "Почва и ее состав"		
		Коллекция натурально-интерактивная "Семена и плоды"		
		Коллекция натурально-интерактивная "Шишки, плоды, семена деревьев и кустарников"		
7	Прибор для сравнения углекислого газа во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе	Прибор для сравнения содержания CO <sub>2</sub> во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе	шт	1
8	Прибор для демонстрации всасывания воды корнями	Прибор для демонстрации всасывания воды корнями	шт	1
9	Прибор для обнаружения дыхательного газообмена у растений и животных	Прибор для обнаружения дыхательного газообмена у растений и животных	шт	1
10	Палочка стеклянная	Палочка стеклянная (био)	шт	13
11	Зажим пробирочный	Зажим пробирочный	шт	13
12	Ложка для сжигания веществ	Ложка для сжигания веществ	шт	13
13	Спиртовка лабораторная литая	Спиртовка лабораторная	шт	13
14	Штатив для пробирок	Штатив для пробирок на 10 гнезд (био)	шт	13
15	Воронка лабораторная	Воронка РР 50 мм лабораторная	шт	13
16	Колба коническая/круглодонная	Колба коническая 100 мл.	шт	13
17	Стакан	Стакан РР 250 мл со шкалой	шт	13
18	Ступка фарфоровая с пестиком	Ступка №1 диам 60 мм. с пестом	шт	13
19	Цилиндр мерный	Цилиндр мерный 100 мл. с носиком	шт	13
20	Лупа препаровальная	Лупа препаровальная	шт	13
21	Стекло предметное	Предметное стекло 26*76	шт	13
22	Стекло покровное	Покровное стекло 18*18	шт	13
23	Набор для препарирования	Набор для препарирования	шт	13
24	Лоток для раздаточного материала	Лоток раздаточный лабораторный 250x150x45	шт	13
25	Чашка Петри	Набор чашек Петри	шт	13
26	Столик подъемно-поворотный с несколькими плоскостями	Столик подъемно-поворотный с 2-мя плоскостями	шт	1

27	Промывалка	Промывалка ПЭ 250 мл	шт	1
28	Комплект моделей- аппликаций демонстрационный	Модель-аппликация "Классификация растений и животных" (ламинированная)	шт	1
		Модель-аппликация "Развитие костной рыбы и лягушки" (ламинированная)		
		Модель-аппликация "Развитие птицы и млекопитающего (человека)" (ламинированная)		
		Модель-аппликация "Размножение мха" (ламинированная)		
		Модель-аппликация "Размножение одноклеточной водоросли" (ламинированная)		
		Модель-аппликация "Размножение папоротника" (ламинированная)		
		Модель-аппликация "Размножение шляпочного гриба" (ламинированная)		
		Модель-аппликация "Разнообразие беспозвоночных" (ламинированная)		
		Модель-аппликация "Разнообразие высших хордовых 1. Пресмыкающиеся и птицы" (ламинированная)		
		Модель-аппликация "Разнообразие высших хордовых 2. Млекопитающие" (ламинированная)		
		Модель-аппликация "Разнообразие низших и высших хордовых" (ламинированная)		
		Модель-аппликация "Строение и размножение гидры" (ламинированная)		
		Модель-аппликация "Циклы развития печеночного сосальщика и бычьего цепня" (ламинированная)		
		Модель-аппликация "Эволюция важнейших систем органов позвоночных" (ламинированная)		
29	Комплект анатомических моделей демонстрационный	Модель "Череп человека с раскрашенными костями"	шт	1
		Модель глаза		
		Модель желудка в разрезе		
		Модель локтевого сустава подвижная		
		Модель структуры ДНК (разборная)		
30	Набор палеонтологических муляжей	Комплект палеонтологических моделей "Происхождение человека"	шт	1
31	Комплект ботанических моделей демонстрационный	Модель цветка гороха	шт	1
		Модель цветка подсолнечника		
32	Комплект зоологических моделей демонстрационный	Модель инфузории-туфельки	шт	1
33	Комплект муляжей демонстрационный	Набор муляжей овощей	шт	1
		Набор муляжей фруктов		
34	Скелет человека	Скелет человека на подставке (170 см.)	шт	1
35	Таблицы рельефные	Рельефная таблица "Археоптерикс" (формат А1, матовое ламинир.)	шт	1
		Рельефная таблица "Внешнее и внутреннее строение корня"(формат А1, матовое ламинир.)		
		Рельефная таблица "Зерновка пшеницы" (формат А1, матовое ламинир.)		
		Рельефная таблица "Клеточное строение листа"(формат А1, матовое ламинир.)		
		Рельефная таблица "Клеточное строение стебля" (формат А1, матовое ламинир.)		
		Рельефная таблица "Растительная клетка" (формат А1, матовое ламинир.)		
36	Комплект портретов для оформления кабинета	"Портреты выдающихся биологов" (деревянная рамка, под стеклом, комплект 8 шт.)	шт	1
37	Торс человека разборный (42 см)	Торс человека разборный (42 см)	шт	1

38	Доска магнитно-маркерная	Одноэлементная магнитная маркерная доска 150*100 см ДО-126 (био)	шт	1
39	Стол ученический	Парта школьная лабораторная СШМК-1200 с выдвижным механизмом (био)	шт	16
40	Сетевой фильтр	Сетевой фильтр Pilot S-MAX, 3м, серый [106] (био)	шт	1
41	Документ-камера	Документ-камера DIGIS DDC-10M	шт	1
42	Многофункциональное устройство	МФУ лазерное Pantum M7100DW (био)	шт	1
43	Комплект учебных видеофильмов (по предметной области)	УчФ. Анатомия - 1 (MP4)	шт	1
44		УчФ. Анатомия - 2 (MP4)		
45		УчФ. Биология - 1 (MP4)		
46		УчФ. Биология - 2 (MP4)		
47		УчФ. Биология - 3 (MP4)		
48		УчФ. Ботаника. Знакомство с цветковыми растениями (MP4)		
49		УчФ. Жить или не жить... (рус., англ.) (MP4)		
50		УчФ. Земля. История планеты (MP4)		
51		УчФ. Земля. Происхождение человека (MP4)		
52		УчФ. Земля. Развитие жизни (MP4)		
53		УчФ. Клетка - "атом жизни" (MP4)		
54		УчФ. Природные сообщества (MP4)		
55		УчФ. Эволюция животного мира (MP4)		
56		УчФ. Экология. XXI век (MP4)		
57	Словари, справочники, энциклопедия	Биология. Большая энциклопедия Биология. Большой сборник тренировочных вариантов проверочных работ для подготовки к ВПР. 15 вариантов. 5 класс  Биология. Большой сборник тренировочных вариантов проверочных работ для подготовки к ВПР. 15 вариантов. 8 класс  ЕГЭ. Биология. Весь школьный курс в таблицах и схемах для подготовки к единому государственному экзамену ЕГЭ. Биология. Новый полный справочник для подготовки к ЕГЭ	шт	1
58	Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи (в соответствии с приказом N 822н)	Аптечка для учебных, общеобразовательных учреждений ФЭСТ (футиляр 8М) (био)	шт	1
59	Стол лабораторный демонстрационный (с раковиной, подводкой и отведением воды, сантехникой, электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока)	Стол демонстрационный-химический СДх-2400	шт	1
60	Цифровой микроскоп бинокулярный (с камерой)	Микроскоп стерео MC-1 var.2C Digital	шт	1
61	Цифровая видеокамера для работы с оптическими приборами цифровая	Видеоокуляр TouPCam UCOS05100KPA	шт	1
62	Микроскоп демонстрационный	Микроскоп школьный Эврика 40х-1280х LCD цифровой	шт	1
63	Комплект микропрепаратов по анатомии, ботанике, зоологии, общей биологии	Комплект микропрепаратов "Общая биология"	шт	1
64	Микроскоп школьный с подсветкой	Микроскоп школьный Эврика 40х-1280х в текстильном кейсе	шт	13
65	Цифровой микроскоп	Микроскоп школьный Эврика 40х-1280х в видеоокулярном кейсе	шт	1

66	Компьютеризированный комплекс для проведения демонстрационных и лабораторных работ по биологии, экологии, естествознания	Лабораторный комплекс для учебной практической и проектной деятельности по биологии и экологии (ЛКБЭ, базовый, столешница из монолита, БИОМ-2 и МС-1)	шт	1
67	Штатив-бокс для предметных стекол	Штатив-бокс д/хранения предм.стекол п/с на 50 шт	шт	1
68	Стол лабораторный моечный	Стол-мойка Mod. - 800 НЖ (био)	шт	1
69	Шкаф для хранения влажных препаратов, запирающийся на ключ	Шкафы для хранения лабораторной посуды/приборов ШП 800/5	шт	1
70	Шкаф для хранения лабораторной посуды	Шкафы для хранения лабораторной посуды/приборов ШП 800/5	шт	1
71	Лаборантский стол	Стол демонстрационный химический СДХ-1200 (био)	шт	1
72	Огнетушитель	МИГ Огнетушитель ОП-5/з АВСЕ (2А 89В С У) 111-07	шт	2
73				

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 133600552358087161194895262509558337786447861710

Владелец Чулкова Татьяна Георгиевна

Действителен с 19.03.2024 по 19.03.2025