

ПЕРЕЧЕНЬ
средств обучения и воспитания, необходимых для реализации образовательных программ
основного общего и среднего общего образования
(в соответствии с приказом Министерства просвещения Российской Федерации
от 28.11.2024 г. № 838)

Кабинет химии и биологии

№ 23

№	Наименование	Учебный год		
		24-25	25-26	26-27
1. Специализированная мебель и системы хранения				
Основное оборудование				
1.1.	Рельсовая система (далее — Рельсовая система) с классной классической и интерактивной досками (с потолочным проектором с ультракоротким фокусом, с креплением в комплексе)/интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте) 6) Интерактивная (с потолочным проектором с ультракоротким фокусом с креплением в комплекте, программное обеспечение)/интерактивная панель (программное обеспечение в комплекте)	+		
1.2.	Стол с ящиками для хранения/тумбой	+		
1.3.	Кресло офисное	+		
1.4.	Шкаф для хранения учебных пособий	+		
1.5.	Доска пробковая/доска магнитно-маркерная/магнитно-маркерная пленка на стену	+		
1.6.	Система (устройство) для затемнения окон	+		
1.7.	Стул ученический, регулируемый по высоте/стул ученический, нерегулируемый по высоте в соответствии с ростовой группой	+		
Дополнительное вариативное оборудование				
1.8.	Тумба для таблиц под доску / Шкаф для хранения таблиц и плакатов / Система хранения и демонстрации таблиц и плакатов	+		
1.9.	Комплект демонстрационных учебных таблиц (по предметной области)	+		
2. Технические средства				
Основное оборудование				
2.1.	Сетевой фильтр	+		
2.2.	Документ-камера	-		
2.3.	Принтер	+		
2.4.	Персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса)	+		
Дополнительное вариативное оборудование				

2.5.	Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)	-		
2.6.	Система (устройство) для затемнения окон (в случае отсутствия в проектной документации)	+		
Электронные средства обучения				
<i>Основное оборудование</i>				
2.11	Электронные средства обучения/интерактивные средства обучения/онлайн-курсы (по предметной области)	-		
Демонстрационные учебно-наглядные пособия				
<i>Основное оборудование</i>				
2.12	Словари, справочники, энциклопедия (по предметной области)	+		
Специализированная мебель и системы хранения для кабинета				
<i>Основное оборудование</i>				
1.1.	Стул ученический поворотный, регулируемый по высоте	+		
1.2.	Огнетушитель	+		
1.3.	Стойки для хранения ГИА-лабораторий	-		
1.4.	Флипчарт с магнитно-маркерной доской	+		
	Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи (в соответствии с приказом N 822н)	+		
2. Технические средства.				
2.1. Основное оборудование				
2.1.1.	Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)	+		
2.1.2.	Лабораторный островной стол (двухсторонний, с защитным, химостойким и термостойким покрытием, надстольем, с подсветкой и электрическими розетками, подводкой и отведением воды и сантехникой) Это все тоже мебель и системы хранения, но относится к оборудованию химической лаборатории. Сделайте по разделам, как в приказе	-		
2.1.3.	Стул лабораторный, регулируемый по высоте	-		
2.1.4.	Стол лабораторный демонстрационный (с защитным, химостойким и термостойким покрытием, раковиной, подводкой и отведением воды, сантехникой, электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока)	+		
2.1.5.	Стол лабораторный демонстрационный с надстройкой (с защитным, химостойким и термостойким покрытием)	-		
2.1.6.	Стол с ящиками для хранения/тумбой	+		
2.1.7.	Кресло офисное	+		

2.1.8.	Шкаф вытяжной панорамный	+		
2.1.9.	Шкаф для хранения учебных пособий	+		
2.1.10.	Огнетушитель	+		
Демонстрационное оборудование и приборы для кабинета и лаборатории				
Основное оборудование				
2.1.11.	Весы электронные	+		
2.1.12.	Столик подъемный	+		
2.1.13.	Центрифуга демонстрационная	-		
2.1.14.	Штатив демонстрационный	+		
2.1.15.	Аппарат для проведения химических реакций	+		
2.1.16.	Аппарат Киппа	+		
2.1.17.	Эвдиометр	+		
2.1.18.	Генератор (источник) высокого напряжения	+		
2.1.19.	Горелка универсальная	-		
2.1.20.	Прибор для иллюстрации зависимости скорости химических реакций от условий окружающей среды	+		
2.1.21.	Набор для электролиза демонстрационный	+		
2.1.22.	Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный)	+		
2.1.23.	Прибор для окисления спирта над медным катализатором	-		
2.1.24.	Прибор для получения галоидоалканов демонстрационный	+		
2.1.25.	Прибор для получения растворимых веществ в твердом виде	+		
2.1.26.	Установка для фильтрования под вакуумом	-		
2.1.27.	Прибор для определения состава воздуха	+		
2.1.28.	Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей	-		
2.1.29.	Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ	+		
2.1.30.	Установка для перегонки веществ	-		
2.1.31.	Барометр-анероид	+		
Лабораторно-технологическое оборудование для кабинета и лаборатории				
Основное оборудование				
2.1.32.	Цифровая лаборатория по химии для учителя	+		
2.1.33.	Цифровая лаборатория по химии для ученика	-		
2.1.34.	Прибор для получения галоидоалканов и сложных эфиров лабораторный	-		

2.1.35.	Колбонагреватель	-		
2.1.36.	Электродплитка	+		
2.1.37.	Баня комбинированная лабораторная	+		
2.1.38.	Весы для сыпучих материалов	+		
2.1.39.	Прибор для получения газов	+		
2.1.40.	Спиртовка лабораторная	+		
2.1.41.	Магнитная мешалка	-		
2.1.42.	Микроскоп цифровой с руководством пользователя и пособием для учащихся	-		
2.1.43.	Набор для чистки оптики	-		
2.1.44.	Набор посуды для реактивов	+		
2.1.45.	Набор посуды и принадлежностей для работы с малыми количествами веществ	+		
2.1.46.	Набор принадлежностей для монтажа простейших приборов по химии	+		
2.1.47.	Набор посуды и принадлежностей из пропилена (микролаборатория)	+		
Основное/Дополнительное вариативное оборудование				
2.1.48.	Комплект ГИА-лабораторий по химии	-		
2.2.	Муфельная печь	+		
Лабораторная химическая посуда для кабинета и лаборатории				
Основное оборудование				
2.3.	Комплект колб демонстрационных	+		
2.3.1.	Набор пробок резиновых	+		
2.3.2.	Переход стеклянный	-		
2.3.3.	Пробирка Вюрца	+		
2.3.4.	Пробирка двухколенная	-		
2.3.5.	Соединитель стеклянный	-		
2.3.6.	Зажим винтовой	+		
2.3.7.	Зажим Мора	-		
2.3.8.	Шланг силиконовый	+		
2.3.9.	Комплект стеклянной посуды на шлифах демонстрационный	-		
2.3.10.	Дозирующее устройство (механическое)	-		
2.3.11.	Комплект изделий из керамики, фарфора и фаянса	+		

2.3.12.	Комплект ложек фарфоровых	+		
2.3.13.	Комплект мерных колб малого объема	-		
2.3.14.	Комплект мерных колб	-		
2.3.15.	Комплект мерных цилиндров пластиковых	-		
2.3.16.	Комплект мерных цилиндров стеклянных	+		
2.3.17.	Комплект воронок стеклянных	+		
2.3.18.	Комплект пипеток	-		
2.3.19.	Комплект стаканов пластиковых/стеклянных	+		
2.3.20.	Комплект стаканов химических мерных	+		
2.3.21.	Комплект стаканчиков для взвешивания	-		
2.3.22.	Комплект ступок с пестиками	+		
2.3.23.	Набор шпателей	+		
2.3.24.	Набор пинцетов	-		
2.3.25.	Набор чашек Петри	+		
2.3.26.	Трубка стеклянная	+		
2.3.27.	Эксикатор	+		
2.3.28.	Чаша кристаллизационная	+		
2.3.29.	Щипцы тигельные	+		
2.3.30.	Бюретка	+		
2.3.31.	Пробирка	+		
2.3.32.	Банка под реактивы полиэтиленовая	-		
2.3.33.	Банка под реактивы стеклянная из темного стекла с притертой пробкой	+		
2.3.34.	Набор склянок для растворов реактивов	+		
2.3.35.	Палочка стеклянная	+		
2.3.36.	Штатив для пробирок	+		
2.3.37.	Комплект ершей для мытья лабораторной посуды	+		
2.3.38.	Комплект средств для индивидуальной защиты	+		
2.3.39.	Комплект термометров	+		
2.3.40.	Сушильная панель для посуды	+		
Дополнительное вариативное оборудование				
2.3.41.	Переход стеклянный	-		
2.3.42.	Воронка делительная	+		
2.3.43.	Ступка фарфоровая с пестиком	+		

2.3.44.	Зажим пробирочный	+		
2.3.45.	Чашечка для выпаривания	+		
2.3.46.	Фильтровальная бумага/фильтры бумажные	+		
2.3.47.	Комплект этикеток	-		
2.3.48.	Тигель	+		
Модели (объемные и плоские), натуральные объекты (коллекции, химические реактивы) для кабинета и лаборатории				
Основное оборудование				
2.3.49.	Комплект моделей кристаллических решеток	+		
2.3.50.	Модель молекулы белка	-		
2.3.51.	Набор для моделирования строения неорганических веществ	+		
2.3.52.	Набор для моделирования строения органических веществ	+		
2.3.53.	Набор для моделирования строения атомов и молекул	+		
2.3.54.	Набор для моделирования электронного строения атомов	-		
2.3.55.	Комплект коллекций	+		
2.3.56.	Комплект химических реактивов	+		
Демонстрационные учебно-наглядные пособия				
Основное оборудование				
2.3.57.	Комплект портретов великих химиков	+		
2.3.58.	Пособия наглядной экспозиции	+		
2.3.59.	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева электронная	+		
Оборудование лаборантской кабинета химии				
Основное оборудование				
2.3.60.	Стол с ящиками для хранения/тумбой	+		
2.3.61.	Кресло офисное	-		
2.3.62.	Стол лабораторный моечный	-		
2.3.63.	Сушильная панель для посуды	+		
2.3.64.	Шкаф для хранения учебных пособий	+		
2.3.65.	Огнеупорный шкаф для хранения легковоспламеняющихся, горючих и взрывоопасных веществ	+		
2.3.66.	Шкаф для хранения химических реактивов	+		
2.3.67.	Шкаф для хранения лабораторной посуды/приборов	+		
2.3.68.	Шкаф вытяжной	+		

2.3.69.	Лаборантский стол	+		
2.3.70.	Стул лабораторный, регулируемый по высоте	+		
2.3.71.	Электрический аквадистиллятор	+		
2.3.72.	Шкаф сушильный	-		
2.3.73.	Резиновые перчатки	+		
Подраздел 16. Кабинет биологии				
Специализированная мебель и системы хранения для кабинета				
Основное оборудование				
2.4.	Стол лабораторный демонстрационный (с раковиной, подводкой и отведением воды, сантехникой, электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока)	+		
2.5.	Стол ученический лабораторный, регулируемый по высоте	+		
3.	Стул ученический поворотный, регулируемый по высоте	-		
3.1.	Лабораторный островной стол (двухсторонний, с защитным, химостойким и термостойким покрытием, надстольем, с подсветкой и электрическими розетками, подводкой и отведением воды и сантехникой)	-		
3.2.	Стул лабораторный поворотный, регулируемый по высоте (к лабораторному островному столу)	-		
Технические средства				
Дополнительное вариативное оборудование				
3.3.	Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)	+		
Демонстрационное оборудование и приборы				
Основное оборудование				
3.4.	Комплект влажных препаратов демонстрационный	+		
3.5.	Комплект гербариев демонстрационный	+		
3.6.	Комплект коллекций демонстрационный	+		
3.7.	Цифровой микроскоп бинокулярный (с камерой)	-		
3.8.	Цифровая видеокамера для работы с оптическими приборами цифровая	-		
3.9.	Микроскоп демонстрационный	+		
3.10.	Прибор для сравнения углекислого газа во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе	+		
Дополнительное вариативное оборудование				
3.11.	Прибор для демонстрации водных свойств почвы	+		

3.12.	Прибор для демонстрации всасывания воды корнями	+		
3.13.	Прибор для обнаружения дыхательного газообмена у растений и животных	+		
3.14.	Бинокль	-		
Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, приборы, наборы для эксперимента, инструменты)				
Основное оборудование				
3.15.	Цифровая лаборатория по биологии для учителя	-		
3.16.	Палочка стеклянная	+		
3.17.	Зажим пробирочный	+		
3.18.	Ложка для сжигания веществ	+		
3.19.	Спиртовка лабораторная	+		
3.20.	Штатив для пробирок	+		
3.21.	Воронка лабораторная	+		
3.22.	Колба коническая/круглодонная	+		
3.23.	Пробирка	+		
3.24.	Стакан	+		
4.	Ступка фарфоровая с пестиком	+		
4.1.	Цилиндр мерный	+		
4.2.	Комплект микропрепаратов по анатомии, ботанике, зоологии, общей биологии	+		
4.3.	Цифровая лаборатория по биологии для ученика	-		
4.4.	Микроскоп школьный с подсветкой	-		
4.5.	Цифровой микроскоп	-		
Основное/Дополнительное вариативное оборудование				
4.6.	Компьютеризированный комплекс для проведения демонстрационных и лабораторных работ по биологии, экологии, естествознания	-		
Дополнительное вариативное оборудование				
4.7.	Лупа препаровальная	-		
4.8.	Стекло предметное	+		
4.9.	Стекло покровное	-		
4.10.	Штатив-бокс для предметных стекол	+		
4.11.	Набор для препарирования	-		
4.12.	Лоток для раздаточного материала	+		
4.13.	Чашечка для выпаривания	+		

4.14.	Стеклянный флакон с пипеткой	+		
4.15.	Чашка Петри	+		
4.16.	Столик подъемно-поворотный с несколькими плоскостями	+		
4.17.	Промывалка	-		
4.18.	Шпатель	+		
4.19.	Штатив демонстрационный	+		
4.20.	Тигель	+		
4.21.	Щипцы тигельные	+		
4.22.	Электроплитка	+		
4.23.	Комплект этикеток	-		
4.24.	Фильтр бумажный	+		
Модели, муляжи, аппликации				
Основное оборудование				
4.25.	Комплект моделей-аппликаций демонстрационный	-		
4.26.	Комплект анатомических моделей демонстрационный	+		
4.27.	Набор палеонтологических муляжей	-		
4.28.	Комплект ботанических моделей демонстрационный	-		
4.29.	Комплект зоологических моделей демонстрационный	+		
4.30.	Комплект муляжей демонстрационный	+		
Дополнительное вариативное оборудование				
4.31.	Скелет человека	+		
4.32.	Торс человека разборный	-		
4.33.	Комплект моделей	+		
4.34.	Комплект скелетов различных классов животных	+		
4.35.	Таблицы рельефные	+		
Демонстрационные учебно-наглядные пособия				
Основное оборудование				
4.36.	Комплект портретов для оформления кабинета	+		
Лаборантская для кабинета биологии и экологии				
Основное оборудование				
4.37.	Стол с ящиками для хранения/тумбой	+		
4.38.	Кресло офисное	+		
4.39.	Стол лабораторный моечный	+		
4.40.	Сушильная панель для посуды	+		

4.41.	Шкаф для хранения учебных пособий	+		
4.42.	Шкаф для хранения влажных препаратов, запирающийся на ключ	+		
4.43.	Шкаф для хранения лабораторной посуды/приборов	+		
4.44.	Лаборантский стол	+		
4.45.	Стул лабораторный	+		
Дополнительное вариативное оборудование				
4.46.	Комплект ершей для мытья лабораторной посуды	+		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 447200959609934981311677372486379060188671997446

Владелец Самихова Елена Ивановна

Действителен с 09.09.2024 по 09.09.2025