

# Примерный перечень средств обучения Естественно - научной и технологической направленностей

## «Точка Роста»

№	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	
	Естественнонаучная направленность	
<b>1</b>	<b>Общее оборудование (физика, химия, биология)</b>	
<b>1.1</b>	Цифровая лаборатория ученическая (физика, химия, биология)	Цифровой датчик пульса
		Цифровой датчик электропроводности
		Цифровой датчик pH
		Цифровой датчик положения (4 канала)
		Цифровой датчик температуры (-20...+110 °С)
		Цифровой датчик абсолютного давления (0...200 кПа)
		Цифровой осциллографический датчик напряжения (2 канала)
		Цифровой датчик артериального давления
		Цифровой датчик дыхания (спирометр)
		Весы электронные до 200 гр.
		Микроскоп школьный
		Набор препаровальных инструментов малый
		Стекло покровное (упаковка 100 шт.)
		Стекло предметное (упаковка 50 шт.)
		Комплект микропрепаратов "Анатомия"
		Комплект микропрепаратов "Ботаника 1"
		Комплект микропрепаратов "Ботаника 2"
		Комплект микропрепаратов "Зоология"
		Комплект микропрепаратов "Общая биология"
		Комплект соединительных проводов (10 шт.)
	Набор лабораторный "Механика" (расширенный)	
	Набор лабораторный по молекулярной физике и термодинамике	
	Набор лабораторный "Электричество" (расширенный)	
	Набор лабораторный "Оптика" (расширенный)	
<b>1.2</b>	Комплект посуды и оборудования для ученических опытов (физика, химия, биология)	Штатив лабораторный
		Набор чашек Петри d=60 (10 шт.)
		Набор препаровальных инструментов малый

		Ложка для сжигания веществ.
		Ступка фарфоровая № 2 с пестиком
		Набор банок 50 мл для хранения твердых веществ (10 шт.)
		Набор флаконов 30 мл для хранения растворов реактивов (6 шт.)
		Набор пробирок (ПХ-14 - 10 шт., ПХ-16 - 10 шт.)
		Прибор для получения газов ППГ.
		Спиртовка лабораторная
		Горючее для спиртовок
		Бумажные фильтры (100 шт.)
		Колба коническая КН 250
		Стеклянная палочка
		Чаша выпарительная N3, 100мл
		Цилиндр мерный ПП 100 мл
		Воронка лабораторная стекл. В-36-50 мм
		Стакан химический 100 мл.
		Комплект трубок газоотводных
<b>2</b>	<b>Оборудование для изучения биологии</b>	
<b>2.1</b>	<b>Комплект влажных препаратов</b>	<b>Влажный препарат "Беззубка"</b>
		Влажный препарат "Внутреннее строение брюхоногого моллюска"
		Влажный препарат "Внутреннее строение крысы"
		Влажный препарат "Внутреннее строение лягушки"
		Влажный препарат "Внутреннее строение птицы"
		Влажный препарат "Внутреннее строение рыбы"
		Влажный препарат "Гадюка"
		Влажный препарат "Карась"
		Влажный препарат "Корень бобового растения с клубеньками"
		Влажный препарат "Креветка"
		Влажный препарат "Нереида"
		Влажный препарат "Пескожил"
		Влажный препарат "Паук"
		Влажный препарат "Развитие костистой рыбы"
		Влажный препарат "Развитие курицы"
		Влажный препарат "Сцифомедуза"
		Влажный препарат "Тритон"
		Влажный препарат "Уж"
		Влажный препарат "Черепаша болотная"
		Влажный препарат "Ящерица"

		Влажный препарат "Виноградная улитка"
		Влажный препарат "Рак речной"
2.2	Комплект гербариев демонстрационный	Гербарий "Деревья и кустарники" (20 видов) формат А-3
		Гербарий "Дикорастущие растения" (28 видов) формат А-3
		Гербарий "Кормовые растения" (20 видов) формат А-3
		Гербарий "Культурные растения" (28 видов) формат А-3
		Гербарий "Лекарственные растения" (20 видов) формат А-3
		Гербарий "Медоносные растения" (24 вида) формат А-3
		Гербарий "Морфология растений" (5 тем x 3 листа) формат А-3
		Гербарий "Основные группы растений" (52 листа) формат А-4
		Гербарий "Растительные сообщества" (9 видов x 5 планшетов)
		Гербарий "Сельскохозяйственные растения" (28 видов) формат А-3
		Гербарий "Сорные растения" (24 вида) формат А-3
		Гербарий "Эволюция высших растений" (лам.) формат А-4
		Гербарий "Ядовитые растения" (20 видов) формат А-3
		Гербарий к курсу основ общей биологии (20 листов) (лам.) формат А-4
2.3	Комплект коллекций демонстрационный (по разным темам курса биологии)	Коллекция "Голосеменные растения"
		Коллекция "Древесные породы"
		Коллекция "Лен и продукты его переработки"
		Коллекция "Минеральные удобрения"
		Коллекция "Многообразие раковин моллюсков"
		Коллекция "Обитатели морского дна"
		Коллекция "Палеонтологическая"
		Коллекция "Палеонтологическая" (23 шт.) (гипс)
		Коллекция "Плоды сельскохозяйственных растений"
		Коллекция "Почва и ее состав"
		Коллекция "Пшеница и продукты ее переработки"

		Коллекция "Развитие пшеницы"
		Коллекция "Раковины моллюсков"
		Коллекция "Семена и плоды с раздаточным материалом"
		Коллекция "Семена и плоды"
		Коллекция "Формы сохранности ископаемых растений и животных"
		Коллекция "Хлопок и продукты его переработки"
		Коллекция "Шерсть и продукты ее переработки"
		Коллекция "Шишки, плоды, семена деревьев и кустарников"
		Сухой препарат "Еж морской"
		Сухой препарат "Звезда морская"
		Коллекция "Шелк и продукты его переработки"
		Коллекция энтомологическая "Гусеница"
		Коллекция энтомологическая "Насекомые вредители"
		Коллекция энтомологическая "Половой диморфизм"
		Коллекция энтомологическая "Представители отряда насекомых"
		Коллекция энтомологическая "Примеры защитных приспособлений у насекомых"
		Коллекция энтомологическая "Приспособительные изменения в конечностях насекомых"
		Коллекция энтомологическая "Развитие насекомых с неполным превращением"
		Коллекция энтомологическая "Развитие насекомых с полным превращением"
		Коллекция энтомологическая "Семейство бабочек"
		Коллекция энтомологическая "Семейство жуков"
2.4	Цифровая лаборатория по биологии (базовый уровень)	Цифровая лаборатория по физиологии (базовый уровень)
		Видеокамера для работы с оптическими приборами (3 Мпикс)
3	Оборудование для изучения химии	
3.1	Демонстрационное оборудование	Столик подъемный
		Штатив металлический ШЛБ
		Аппарат для проведения химических реакций АПХР
		Набор по электролизу (демонстрационный)

		Комплект колб мерных малого объема
		Набор флаконов 250 мл для хранения растворов реактивов (10 шт.)
		Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный)
		Прибор для демонстрации закона сохранения массы веществ
		Воронка делительная конусная ВД-4 125 мл.
		Установка для перегонки веществ
		Аппарат Киппа (250 мл)
		Баня комбинированная лаб. БКЛ
		Ступка фарфоровая № 2 с пестиком
		Комплект термометров (0-100, 0-200 °С)
		Комплект "Натуральные элементы таблицы Менделеева"
		Демонстрационный набор для составления объемных моделей молекул
		Модель кристаллической решетки алмаза
		Модель кристаллической решетки графита
		Модель кристаллической решетки железа
		Модель кристаллической решетки йода
		Модель кристаллической решетки льда
		Модель кристаллической решетки магния
		Модель кристаллической решетки меди
		Модель кристаллической решетки хлористого натрия
3.2	Комплект химических реактивов	Набор № 1 ОС "Кислоты"
		Набор № 2 ОС "Кислоты"
		Набор № 3 ОС "Гидроксиды"
		Набор № 4 ОС "Оксиды металлов"
		Набор № 5 ОС "Металлы" малый
		Набор № 6 ОС "Щелочные и щелочно-земельные элементы"
		Набор № 7 ОС "Огнеопасные вещества"
		Набор № 8 ОС "Галогены"
		Набор № 9 ОС "Галогениды"
		Набор № 10 ОС "Сульфаты, сульфиды, сульфиты"
		Набор № 11 ОС "Карбонаты"
		Набор № 12 ОС "Фосфаты. Силикаты"
		Набор № 13 ОС "Ацетаты. Роданиты. Цианиды. Галогениды"
		Набор № 14 ОС "Соединения марганца"
		Набор № 15 ОС "Соединения хрома"
		Набор № 16 ОС "Нитраты"
		Набор № 17 ОС "Индикаторы"

		Набор № 20 ОС "Кислородосодержащие органические вещества"
		Набор № 19 ОС "Углеводороды"
		Набор № 21 ОС "Органические кислоты"
		Набор № 22 ОС "Углеводы. Амины"
<b>3.3</b>	<b>Комплект коллекций</b>	Коллекция "Волокна"
		Коллекция "Каменный уголь"
		Коллекция "Металлы"
		Коллекция "Минералы и горные породы" (48 видов)
		Коллекция "Минеральные удобрения"
		Коллекция "Нефть"
		Коллекция "Пластмассы"
		Коллекция "Топливо"
		Коллекция "Чугун и сталь"
		Коллекция "Каучук и продукты ее переработки"
		Коллекция "Шкала твердости" (9 образцов)
		Набор моделей атомов для составления молекул по органической и неорганической химии
<b>3.4</b>	<b>Цифровая лаборатория по химии (базовый уровень)</b>	Цифровая лаборатория по химии (базовый уровень)
<b>4</b>	<b>Оборудование для изучения физики</b>	
<b>4.1</b>		Штатив универсальный ШУН.
		Столик подъемный.
		Блок питания 24В регулируемый
		Манометр жидкостной дем.
		Камертоны на резонирующих ящиках (пара)
		Насос вакуумный с электроприводом
		Тарелка вакуумная со звонком.
		Ведерко Архимеда.
		Огниво воздушное.
		Прибор для демонстрации давления в жидкости
		Прибор для демонстрации атмосферного давления (демонстрационный)
		Набор тел равного объема (демонстрационный)
		Набор тел равной массы (демонстрационный)
		Сосуды сообщающиеся.
		Трубка Ньютона.
		Шар Паскаля.
		Шар с кольцом ШсК
		Цилиндры свинцовые со стругом.
		Прибор для демонстрации правила Ленца.
		Магнит дугообразный демонстрационный

		<b>Магнит полосовой (демонстрационный)</b>
		<b>Стрелки магнитные на штативах (пара.)</b>
		<b>Электроскопы</b>
		<b>Султан электростатический (пара)</b>
		<b>Палочка из стекла.</b>
		<b>Палочка из эбонита.</b>
		<b>Штатив изолирующий (пара.)</b>
		<b>Машина электрофорная.</b>
		<b>Комплект соединительных проводов (10 шт.)</b>
<b>4.2</b>	<b>Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ)</b>	<b>Набор оборудования для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ)</b>
<b>4.3</b>	<b>Цифровая лаборатория по физике (стандартный уровень)</b>	<b>Цифровая лаборатория по физике (базовый уровень)</b>
<b>4.4</b>	<b>Микроскоп цифровой</b>	<b>Микроскоп школьный</b>
		<b>Видеоокуляр</b>
<b>4.5</b>	<b>Цифровая лаборатория по физиологии (профильный уровень)</b>	<b>Цифровая лаборатория по физиологии (профильный уровень)</b>
<b>4.6</b>	<b>Цифровая лаборатория по экологии</b>	<b>Цифровая лаборатория по экологии</b>
<b>5</b>	<b>Дополнительное оборудование</b>	
<b>5.1</b>	<b>Набор ОГЭ по химии</b>	<b>Набор ОГЭ по химии 2021: оборудование для учителя</b>
		<b>Набор ОГЭ по химии 2021: оборудование для ученика</b>
		<b>Набор ОГЭ по химии 2021: реактивы (на 15 учеников)</b>
		<b>Набор ОГЭ по химии: набор для хранения реактивов</b>