

ПЕРЕЧЕНЬ

Оборудования, расходных материалов, средства обучения и воспитания для Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МБОУ Мининская СОШ

№	Наименование оборудования	Краткая характеристика	Количество единиц
Базовое оборудование естественно-научная направленность			
1.	Цифровая лаборатория «Архимед». Мультидатчик Биология	6 встроенных датчиков (Температура окружающей среды, Температура исследуемой среды, Освещенность, Относительная влажность, Электропроводимость, pH). Возможность подключения дополнительных внешних датчиков. Скорость регистрации данных — до 20 000 замеров в секунду. Пластиковый кейс для хранения и переноски. Подключение к компьютеру — USB или Bluetooth	3 шт
2.	Цифровая лаборатория «Архимед». Мультидатчик Химия	6 встроенных датчиков (Температура окружающей среды, Температура исследуемой среды, Высокая температура (термопара), Электропроводимость, pH, Колориметр). Возможность подключения дополнительных внешних датчиков. Скорость регистрации данных — до 20 000 замеров в секунду. Пластиковый кейс для хранения и переноски. Подключение к компьютеру — USB или Bluetooth	3 шт
3.	Цифровая лаборатория «Архимед». Мультидатчик Физика	7 встроенных датчиков (Температура окружающей среды, Температура исследуемой среды, Давление газа, Сила тока, Напряжение, Магнитное поле, Акселерометр). Возможность подключения дополнительных внешних датчиков. Скорость регистрации данных — до 20 000 замеров в секунду. Пластиковый кейс для хранения и переноски. Подключение к компьютеру — USB или Bluetooth	3 шт
Дополнительное оборудование естественно-научная направленность			
	Цифровая лаборатория «Архимед». Мультидатчик Экология	10 встроенных датчиков (Нитрат-ионов, Хлорид-ионов, pH, Относительная влажность, Освещенность, Температура окружающей среды, Температура исследуемой среды, Электропроводимость, Колориметр, Турбидиметр). Возможность подключения дополнительных внешних датчиков. Скорость регистрации данных — до 20 000 замеров в секунду.	1 шт

		Пластиковый кейс для хранения и переноски. Подключение к компьютеру — USB или Bluetooth	
	Учебная лаборатория по нейротехнологии	Типы датчиков: Беспроводной мультидатчик Датчик электрической активности мышц Одноразовые электроды для измерения сигналов ЭКГ, ЭМГ Датчик фотоплетизмограммы Датчик - электрокардиограф Датчик кожно-гальванической реакции Сухой электрод регистрации ЭЭГ Датчик колебания грудной клетки Датчик артериального давления Иные типы датчиков, предусмотренные КТРУ Дополнительные материалы в комплекте: Устройство для передачи данных от датчиков на персональный компьютер	1 шт
	Микроскоп цифровой	характеристик на основе КТРУ для кода ОКПД2 26.51.61.110	1 шт
	Набор ОГЭ по химии	Весы лабораторные электронные - 1 Спиртовка лабораторная - 1 Горючее для спиртовок - 1 Воронка коническая - 1 Палочка стеклянная - 1 Пробирка химическая – 10 Стакан высокий ВН-50 - 2 Цилиндр измерительный с притертой крышкой - 1 Штатив для пробирок - 1 Зажим пробирочный – 1 Шпатель-ложечка - 3 Набор флаконов для хранения растворов и реактивов - 1 Цилиндр измерительный с носиком - 2 Стакан высокий - 3 Набор ершей лабораторных - 1 Халат – 2 Перчатки резиновые - 2 Очки защитные - 1 Фильтры бумажные - 100 Раздаточный лоток - 1 Набор реактивов - 44	7 шт
	Набор ОГЭ по физике	Штатив лабораторный с держателями - 1 Весы лабораторные электронные - 1 Мензурка стеклянная 250 мл.- 1 Динамометр 1 Н - 1 Динамометр 5 Н - 1 Цилиндр стальной 25 см ³ - 1 Цилиндр алюминиевый 34 см ³ - 1 Цилиндр пластиковый 56 см ³ - 1 Пружина на планшете 40 Н/м - 1 Пружина на планшете 10 Н/м - 1 Набор грузов - 1 Грузы цилиндрической формы - 1 Набор грузов с шагом 10 г - 1 Мерная лента - 1 Линейка - 1	7 шт

		<p>Транспортир - 1 Брусок с крючком и нитью - 1 Направляющая - 1 Секундомер электронный - 1 Направляющая со шкалой - 1 Брусок деревянный с пусковым магнитом - 1 Нитяной маятник - 1 Рычаг - 1 Блок подвижный - 1 Блок неподвижный - 1 Калориметр - 1 Термометр лабораторный - 1 Источник питания постоянного тока - 1 Амперметр двухпредельный - 1 Вольтметр двухпредельный - 1 Резистор, сопротивление 4,7 Ом - 1 Резистор, сопротивление 5,7 Ом - 1 Лампочка - 1 Переменный резистор (реостат) до 10 Ом - 1 Соединительные провода - 20 Ключ - 1 Набор проволочных резисторов на панели - 1 Собирающая линза, фокусное расстояние 100 мм - 1 Собирающая линза, фокусное расстояние 50 мм - 1 Рассеивающая линза, фокусное расстояние 100 мм - 1 Экран - 1 Оптическая скамья - 1 Слайд «модель предмета» на подставке - 1 Осветитель на подставке: не менее 1 шт. Прозрачный полуцилиндр - 1 Прибор для изучения газовых законов (с манометром) - 1 Капилляры - 2 Поляроид в рамке - 2 Щели юнга на пластине - 1 Катушка-моток - 1 Блок диодов - 1 Блок конденсаторов - 1 Компас школьный - 1 Магнит полосовой - 1 Электромагнит разборный - 1 Опилки железные в банке 10 г. - 1</p>	
	<p>Набор Демонстрационное оборудование (по химии)</p>	<p>Штатив демонстрационный химический - 1 Столик подъёмный – 1 Аппарат для проведения химических реакций – 1 Набор для электролиза демонстрационный - 1 Комплект мерных колб малого объёма Набор флаконов - 1 Прибор для опытов по химии с электрическим током - 1 Лабораторный прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ - 1 Делительная воронка - 1 Установка для перегонки веществ - 1</p>	<p>1 шт</p>

		Прибор для получения газов - 1 Баня комбинированная лабораторная - 1 Фарфоровая ступка с пестиком - 1 Комплект термометров - 1	
	Набор Демонстрационное оборудование (по физики)	Штатив демонстрационный - 1 Столик подъёмный - 1 Источник постоянного и переменного напряжения - 1 Манометр жидкостный демонстрационный – 1 Камертон на резонансном ящике - 1 Насос вакуумный с электроприводом - 1 Комплект «Тарелка вакуумная» со звонком- 1 Прибор «Ведёрко Архимеда» - 1 Комплект «Огнево воздушное» - 1 Прибор для демонстрации давления в жидкости – 1 Прибор для демонстрации атмосферного давления (магдебургские полушария) - 1 Набор тела равного объёма - 1 Набор тела равной массы - 1 Прибор «Сосуды сообщающиеся» - 1 Комплект «Трубка Ньютона» - 1 Комплект «Шар Паскаля» - 1 Комплект «Шар с кольцом» - 1 Комплект цилиндров свинцовых со стругом –1 Прибор Ленца - 1 Магнит дугообразный демонстрационный – 1 Комплект магнитов полосовых демонстрационных - 1 Стрелки магнитные на штативах - 1 Набор демонстрационный «Электростатика»-1 Машина электрофорная - 1 Комплект приводов - 1	1 шт
Дополнительное оборудование технологическая направленность			
	Образовательный набор «Мобильный робот. Стартовый»	Образовательный набор по механике мехатроники и робототехники, предназначен для изучения основ мехатроники и робототехники, практического применения базовых элементов электроники и схемотехники, а также наиболее распространённые элементной базы и основных технических решений применяемых при проектировании и прототипировании различных инженерных технических и встраиваемых систем	1 шт
Компьютерное оборудование			
	Ноутбук		3 шт
	Ноутбук		6 шт
	Многофункциональное устройство		3 шт
	Интерактивная доска		1 шт
	Проектор		2 шт