

**ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ, РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ЦЕНТРА ОБРАЗОВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННО-
НАУЧНОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТЕЙ «ТОЧКА РОСТА»
В МБОУ «СОШ А. ВЕРХНИЙ УЧКУЛАН»**

№	Наименование оборудования	Краткие примерные технические характеристики	Количество единиц для общеобразовательных организаций, являющихся малокомплектными, ед. изм.
Естественнонаучная направленность			
1.	Общее оборудование (физика, химия, биология)		
1.1.	Цифровая лаборатория ученическая (физика, химия, биология)	<p>Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования по физике;</p> <p>Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования по химии;</p> <p>Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования по биологии;</p>	по 2 шт.

№	Наименование оборудования	Краткие примерные технические характеристики	Количество единиц для общеобразовательных организаций, являющихся малокомплектными, ед. изм.

		<p>Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования по физиологии;</p> <p>Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования по физике;</p> <p>Учебная лаборатория по нейротехнологиям</p> <p>Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков;</p> <p>Четырехосевой учебный робот-манипулятор с модульными сменными насадками</p> <p>Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов</p> <p>Микроскоп: цифровой или оптический с увеличением от 40 X</p>	<p>по 1 шт.</p>
1.2.	Ноутбук	<p>Форм-фактор: ноутбук; современнее;</p>	<p>2 шт.</p>

№	Наименование оборудования	Краткие примерные технические характеристики	Количество единиц для общеобразовательных организаций, являющихся малокомплектными, ед. изм.
---	---------------------------	--	--

1.3.	МФУ (принтер, сканер, копир)	<p>Тип устройства: МФУ (функции печати, копирования, сканирования);</p> <p>Формат бумаги: не менее А4;</p> <p>Цветность: черно-белый;</p> <p>Технология печати: лазерная</p> <p>Максимальное разрешение печати: не менее 1200×1200 точек;</p> <p>Интерфейсы: Wi-Fi, Ethernet (RJ-45), USB.</p>	1 шт.
2.	Мебель (физика, химия, биология)	Наименование учебной мебели	Количество единиц для общеобразовательных организаций, являющихся малокомплектными, ед. изм.
		<p>Стол преподавателя ЛДСП серое 1200*700*750</p> <p>Стул преподавателя Ткань серая</p> <p>Магнитно-маркерная поверхность доска 1800*1000</p> <p>Стеллажи для демонстрационных материалов ЛДСП красное 900*400*2000</p>	3 шт.
		Испытательный стол для роботов ЛДСП серое столешница с бортиком 2420*1200*770	2 шт.

		<p>Система хранения лабораторных материалов ЛДСП красное 800*400*2000</p> <p>Лабораторные столы по химии для практических работ 1200*600*750 ЛДСП серое</p> <p>Лабораторные столы по физике для практических работ 1200*600*750 ЛДСП серое</p>	
		Стол зона программирования 1200*600*750 ЛДСП серое	4 шт.
		Стол ученические 900*600*750 ЛДСП серое	15 шт.
		<p>Стулья ученические</p> <p>Ткань серая</p>	30 шт.
	Комплект поставки по физике	Наименование	Кол-во (шт.)
1		Штатив демонстрационный физический в составе	1
		Основание	1
		Стержень большой	2
		Стержень малый	1

		Лапа зажимающая плоская	1
		Лапа зажимающая с тремя захватами	1
		Кольцо со стержнем малое	1
		Кольцо со стержнем	2
		Муфта крепежная	5
2		Столик подъемный	1
3		Источник питания	1
4		Камертоны на резонансных ящиках	1
5		Тарелка вакуумная со звонком	1
6		Набор тел равного объема	1
		Тело тип 1	1
		Тело тип 2	1
		Тело тип 3	1
7		Набор тел равной массы	1
		Тело тип 1	1
		Тело тип 2	1
		Тело тип 3	1
8		Комплект проводов в составе	1
		Провод тип 1	8
		Провод тип 2	4
		Провод тип 3	4
		Основные технические характеристики	
		Наименование	Характеристики
		Штатив	
		Длина стержня малого	250 мм

		Длина стержня большого	600 мм
		Столик подъемный	
		Ширина столешницы	200 мм
		Длина столешницы	200 мм
		Грузоподъемность	5 кг
		Минимальная высота подъема	70 мм
		Максимальная высота подъема	200 мм
		Источник питания	
		Напряжение	230 В+ ₋ 10%
		Частота тока	50+ ₋ 2Гц
		Электропитание	однофазная сеть переменного тока
		Набор тел равного объема	
		Форма тел	цилиндр
		Материал изготовления тела тип 1	сталь
		Материал изготовления тела тип 2	алюминий
		Материал изготовления тела тип 3	латунь
		Набор тел равной массы	
		Форма тел	цилиндр
		Материал изготовления тела тип 1	сталь
		Материал изготовления тела тип 2	алюминий
		Материал изготовления тела тип 3	латунь
		Комплект проводов	
		Длина провода тип1	100 мм
		Длина провода тип2	250 мм
		Длина провода тип3	500 мм
	Комплект поставки по химии	Наименование	Кол-во (шт.)

1		Столик подъемный	1
2		Штатив демонстрационный химический в составе:	1
		Опора	1
		Стержень большой	1
		Лапа	1
		Муфта крепежная	1
		Лапа зажимающая плоская	1
		Кольцо со стержнем малое	1
		Кольцо со стержнем большое	2
3		Набор для электролиза демонстрационный в составе:	1
		Сосуды	2
		Крышка с индикатором	1
		Крышка сосуда	1
		Электрод тип 1	2
		Электрод тип 2	2
		Электрод тип 3	1
		Электрод тип 4	1
		Контактор	1
4		Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный) в составе:	1
		Сосуд	1
		Крышка с тремя клеммами, двумя зажимами и индикатором	1
		Электрод	3
		Контактор	1
5		Прибор для получения газов в составе:	1
		Пробирка	1

		Воронка	1
		Пробка с отверстием	1
		Подвижная чашка-насадка с отверстиями	1
		Наконечник	1
		Трубка полимерная	1
6		Ступка с пестиком	1
7		Комплект термометров в составе	1
		Термометр тип 1	1
		Термометр тип 2	1
		Основные технические характеристики	
		Наименование	Характеристики
		Столик подъемный	
		Ширина столешницы	200 мм
		Грузоподъемность	5 кг
		Минимальная высота подъема	70 мм
		Максимальная высота подъема	200 мм
		Штатив	
		Длина стержня малого	250 мм
		Длина стержня большого	600+600 мм
		Набор для электролиза демонстрационный	
		Материал изготовления сосудов	пластмасса
		Материал изготовления электрода тип 1	графит
		Материал изготовления электрода тип 2	свинец
		Материал изготовления электрода тип 3	цинк
		Материал изготовления электрода тип 4	медь
		Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный)	

	Материал изготовления сосудов	пластмасса
	Материал изготовления электрода тип 1	графит
	Прибор для получения газов	
	Материал изготовления пробки	резина
	Материал изготовления наконечника	стекло
	Термометр тип 1	
	Диапазон измеряемых температур	0-100градусов С
	Термометр тип 2	
	Диапазон измеряемых температур	0-200 градусов С