

**Материально-техническое оснащение образовательного процесса (на 2021-2022 учебный год)**

Учебный предмет	Класс	Перечень необходимого оборудования/реактивов в соответствии с образовательной программой		Перечень имеющегося оборудования/реактивов в соответствии с образовательной программой	
		Наименование	Количество	Наименование	Количество
Физика	7	Барометр - анероид	1	Барометр - анероид	1
		Ведерко Архимеда	1	Ведерко Архимеда	1
		Динамометр демонстрационный	1	Динамометр демонстрационный	2
		Комплект блков	1	Комплект блков	2
		Манометр открытый демонстрационный	1	Манометр открытый демонстрационный	1
		Набор тел равной массы и равного объема демонстрационный	1	Набор тел равной массы и равного объема демонстрационный	1
		Насос воздушный ручной	1	Насос воздушный ручной	1
		Прибор для демонстрации давления в жидкости	1	Прибор для демонстрации давления в жидкости	1
		Стакан отливной	1	Стакан отливной	1
		Шар Паскаля	1	Шар Паскаля	1
		Тарелка вакуумная	1	Тарелка вакуумная	
		Динамометр учебный на 4Н	13	Динамометр учебный на 4Н	14
		Желоб лабораторный с шариком	1	Желоб лабораторный с шариком	1
		Лента измерительная с сантиметровыми делениями	1	Лента измерительная с сантиметровыми делениями	1
		Набор грузов по механике	6	Набор грузов по механике	10
		Прибор для изучения движения тел	6	Прибор для изучения движения тел	1
		Рычаг- линейка	13	Рычаг- линейка	15
		Штатив для фронтальных работ	14	Штатив для фронтальных работ	14
		8	Психрометр	1	Психрометр
		Прибор для демонстрации	1	Прибор для демонстрации	1

теплопроводности тел		теплопроводности тел	
Теплоприемник	1	Теплоприемник	1
Шар с кольцом	1	Шар с кольцом	
Амперметр с гальванометром демонстрационный	1	Амперметр с гальванометром демонстрационный	2
Комплект выключателей	2	Комплект выключателей	2
Магазин резисторов	2	Магазин резисторов	1
Магниты полосовые	10	Магниты полосовые	10
Магниты дугообразные	10	Магниты дугообразные	10
Палочка из стекла	1	Палочка из стекла	1
Палочка из эбонита	1	Палочка из эбонита	1
Преобразователь высоковольтный	2	Преобразователь высоковольтный	1
Прибор для демонстрации взаимодействия параллельных токов	1	Прибор для демонстрации взаимодействия параллельных токов	
Прибор для демонстрации вращения рамки с током в магнитном поле	1	Прибор для демонстрации вращения рамки с током в магнитном поле	
Реостаты демонстрационные	3	Реостаты демонстрационные	10
Стрелки магнитные на штативах	4	Стрелки магнитные на штативах	10
Султаны электрические	1	Султаны электрические	1
Электромагнит разборный демонстрационный	6	Электромагнит разборный демонстрационный	4
Штативы изолирующие	2	Штативы изолирующие	4
Электрометры с принадлежностями	2	Электрометры с принадлежностями	2
Электроскоп демонстрационный	2	Электроскоп демонстрационный	1
Набор линз и зеркал	1	Набор линз и зеркал	1
Прибор для изучения законов геометрической оптики	2	Прибор для изучения законов геометрической оптики	2
Калориметр	13	Калориметр	12
Набор калоритмических тел	1	Набор калоритмических тел	10
Мензурка с принадлежностями	10	Мензурка с принадлежностями	10

	Термометр лабораторный	13	Термометр лабораторный	15
	Амперметр лабораторный	13	Амперметр лабораторный	10
	Вольтметр лабораторный	13	Вольтметр лабораторный	10
	Комплект лабораторных приборов по электричеству	10	Комплект лабораторных приборов по электричеству	10
	Комплект лабораторный по оптике	6	Комплект лабораторный по оптике	10
	Комплект соединительных проводов демонстрационных	6	Комплект соединительных проводов демонстрационных	10
	Комплект соединительных проводов лабораторных	13	Комплект соединительных проводов лабораторных	10
	Источник постоянного тока школьный	13	Источник постоянного тока школьный	20
	Комплект электроснабжения кабинета физики	1	Комплект электроснабжения кабинета физики	1
	Плитка электрическая	1	Плитка электрическая	1
	Модель турбины	1	Модель турбины	1
	Модель четырех тактного двигателя	1	Модель четырех тактного двигателя	1
	Модель электромагнитного реле	1	Модель электромагнитного реле	
	Модель броуновского движения	1	Модель броуновского движения	1
9	Прибор для демонстрации законов механики	1	Прибор для демонстрации законов механики	1
	Страбоскоп	1	Страбоскоп	
	Трубка Ньютона	1	Трубка Ньютона	1
	Трибометр лабораторный	1	Трибометр лабораторный	
	Прибор для демонстрации действия зубчатой передачи	1	Прибор для демонстрации действия зубчатой передачи	1
	Модель ракеты	1	Модель ракеты	1
	Пружинный пистолет	1	Пружинный пистолет	1
	Генератор звуковой	1	Генератор звуковой	1
	Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком	1	Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком	2
	Прибор для демонстрации волновых явлений	1	Прибор для демонстрации волновых явлений	1

	Пружина спиральная для демонстрации продольных волн	2	Пружина спиральная для демонстрации продольных волн	1
	Катушка для демонстрации магнитного поля тока	1	Катушка для демонстрации магнитного поля тока	1
	Набор "Магнитное поле Земли"	1	Набор "Магнитное поле Земли"	
	Конденсатор переменной емкости	1	Конденсатор переменной емкости	1
	Прибор для демонстрации правила Ленца	1	Прибор для демонстрации правила Ленца	1
	Трансформатор универсальный	1	Трансформатор универсальный	2
	Модель радиоприемника	1	Модель радиоприемника	1
	Спектроскоп двухтрубный	1	Спектроскоп двухтрубный	1
	Счетчик-секундомер цифровой	1	Счетчик-секундомер цифровой	
	Комплект электроизмерительных приборов для практикуума	1	Комплект электроизмерительных приборов для практикуума	2
	Набор катушек индуктивности	1	Набор катушек индуктивности	1
	Набор конденсаторов	1	Набор конденсаторов	5
	Комплект лабораторных приборов по механике	1	Комплект лабораторных приборов по механике	
	Комплект лабораторных приборов по электродинамике	1	Комплект лабораторных приборов по электродинамике	
	Комплект лабораторных приборов по оптике	2	Комплект лабораторных приборов по оптике	1
10	Центробежная машина с червячной передачей	1	Центробежная машина с червячной передачей	1
	Прибор для изучения газовых законов	1	Прибор для изучения газовых законов	1
	Набор по статике с магнитными держателями	1	Набор по статике с магнитными держателями	1
	Трубки капиллярные	10	Трубки капиллярные	8
	Термосопротивления	1	Термосопротивления	1
	Набор для изучения изотермического процесса	1	Набор для изучения изотермического процесса	
	Мультиметр	1	Мультиметр	
	Реохорд демонстрационный	6	Реохорд демонстрационный	2

		Электронный ключ	1	Электронный ключ	
		Переключатель демонстрационный	6	Переключатель демонстрационный	2
		Штатив для фронтальных работ	6	Штатив для фронтальных работ	14
		Источник постоянного тока школьный	6	Источник постоянного тока школьный	20
		Комплект соединительных проводов демонстрационных	16	Комплект соединительных проводов демонстрационных	16
	11	Микрофон электродинамический	1	Микрофон электродинамический	1
		Батарея конденсаторов	1	Батарея конденсаторов	1
		Фотоэлемент	1	Фотоэлемент	1
		Катушка дросельная	1	Катушка дросельная	1
		Лазер учебный с принадлежностями	1	Лазер учебный с принадлежностями	1
		Набор светофильтров	1	Набор светофильтров	1
		Набор по дифракции, интерференции и поляризации света	1	Набор по дифракции, интерференции и поляризации света	1
		Набор дифракционных решеток	1	Набор дифракционных решеток	10
		Осветитель учебный	1	Осветитель учебный	1
		Панель с газоразрядным счетчиком	1	Панель с газоразрядным счетчиком	
		Призма Ньютона	1	Призма Ньютона	1
		Пластина стеклянная с косыми гранями	1	Пластина стеклянная с косыми гранями	1
		Прибор для определения длины световой волны	1	Прибор для определения длины световой волны	10
		Прибор для сложения спектральных цветов	1	Прибор для сложения спектральных цветов	
		генератор низкой частоты лабораторный	1	генератор низкой частоты лабораторный	
	Осциллограф лабораторный малогабаритный	1	Осциллограф лабораторный малогабаритный	1	
	Прибор для изучения фотоэффекта	1	Прибор для изучения фотоэффекта	1	

		Выпрямитель тока	1	Выпрямитель тока	1
		Осциллограф электронный	1	Осциллограф электронный	
		Проекционный аппарат	1	Проекционный аппарат	
		Датчик ионизирующего излучения	1	Датчик ионизирующего излучения	1
		Прибор передачи электрической энергии	1	Прибор передачи электрической энергии	
		Комплект приборов по электродинамике	1	Комплект приборов по электродинамике	
		Комплект приборов по оптике	1	Комплект приборов по оптике	
		Комплект соединительных проводов демонстрационных	6	Комплект соединительных проводов демонстрационных	14
		Источник постоянного тока школьный	13	Источник постоянного тока школьный	20
<b>Учебный предмет</b>	<b>Класс</b>	<b>Перечень необходимого оборудования/ реактивов в соответствии с образовательной программой</b>		<b>Перечень имеющегося оборудования/ реактивов в соответствии с образовательной программой</b>	
		<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>	<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>
<b>Биология</b>	5	Ручная лупа	9	Ручная лупа	13
		Препаровальная игла	9	Препаровальная игла	2
		Микроскопы	9	Микроскопы	13
		Предметное стекло	9	Предметное стекло	15
		Скальпель	9	Скальпель	0
		Готовый препарат поперечный срез липы	9	Готовый препарат поперечный срез липы	10
		Бинт	1	Бинт	1
		Иод	3	Иод	3
	6	Ручная лупа	9	Ручная лупа	13
		Препаровальная игла	9	Препаровальная игла	2
		Микроскопы	9	Микроскопы	13
		Предметное стекло	9	Предметное стекло	15
		Пипетка	9	Пипетка	15
		Мерные стаканчики	9	Мерные стаканчики	15
Скальпель	9	Скальпель	0		

	Готовый препарат плесени мукор	9	Готовый препарат плесени мукор	10
	Бинт	1	Бинт	1
	Иод	3	Иод	3
7	Ручная лупа	10	Ручная лупа	13
	Препаровальная игла	10	Препаровальная игла	2
	Микроскопы	10	Микроскопы	13
	Готовые микропрепараты разных видов животных тканей	20	Готовые микропрепараты разных видов животных тканей	20
	Предметное стекло	10	Предметное стекло	15
	Пипетка	10	Пипетка	15
	Различные раковины моллюсков	10	Различные раковины моллюсков	10
	Коллекция внешнего строения насекомого	10	Коллекция внешнего строения насекомого	1
	Коллекция вредителей сада и огорода	1	Коллекция вредителей сада и огорода	10
	Живой объект « Аквариумные рыбы»	10	Живой объект « Аквариумные рыбы»	1
	Перья птиц	6	Перья птиц	1
	Скелет птицы	6	Скелет птицы	
	Скелет млекопитающего		Скелет млекопитающего	
8	Ручная лупа	9	Ручная лупа	13
	Препаровальная игла	9	Препаровальная игла	2
	Микроскопы	9	Микроскопы	13
	Готовые микропрепараты	9	Готовые микропрепараты	15
	клетки тела человека		клетки тела человека	15
	Предметное стекло	9	Предметное стекло	10
	Сантиметровая лента	9	Сантиметровая лента	9
	Секундомер	1	Секундомер	3
	Вата	1	Вата	1
	Салфетки	9	Салфетки	1
	Пробирки	1	Пробирки	15

		Крахмал		Крахмал	1
9	Ручная лупа	11	Ручная лупа	13	
	Препаровальная игла	11	Препаровальная игла	2	
	Микроскопы	11	Микроскопы	13	
	Готовые микропрепараты растительных и животных клеток	11	Готовые микропрепараты растительных и животных клеток	15	
	Готовые микропрепараты митоз в корешке лука	11	Готовые микропрепараты митоз в корешке лука	10	
	Предметное стекло	11	Предметное стекло	15	
	Гербарии фенотипических проявлений у особей вида	11	Гербарии фенотипических проявлений у особей вида	10	
	Гербарии изменчивость организмов	11	Гербарии фенотипических проявлений у особей вида	8	
	Гербарии и коллекции приспособленность организмов к среде обитания.	1	Гербарии изменчивость организмов	5	
	Скотч		Гербарии и коллекции приспособленность организмов к среде обитания.	1	
			Скотч		
10	Ручная лупа	8	Ручная лупа	13	
	Препаровальная игла	8	Препаровальная игла	2	
	Микроскопы	8	Микроскопы	13	
	Пробирки	8	Пробирки	15	
	Предметное стекло	8	Предметное стекло	15	
	Пипетка	8	Пипетка	15	
	Мерные стаканчики	8	Мерные стаканчики	10	
	Скальпель	8	Скальпель	0	
	Готовый препарат митоз в корешке лука	8	Готовый препарат митоз в корешке лука	10	
	Готовый препарат строение растительной клетки	8	Готовый препарат строение растительной клетки	6	
	Пероксид водорода	1	Пероксид водорода	1	
		1		0	

		Крахмал		Пероксид водорода Крахмал	
	11	Ручная лупа Препаровальная игла Микроскопы Предметное стекло Гербарий ароморфозов и идиоадаптации растений	8 8 8 8 8	Ручная лупа Препаровальная игла Микроскопы Предметное стекло Гербарий ароморфозов и идиоадаптации растений	13 2 13 6 6