

**Оснащенность образовательного процесса учебным оборудованием для выполнения практических видов занятий, работ по физике**

<b>класс</b>	<b>темы лабораторных или практических работ</b>	<b>необходимый минимум (в расчете 1 комплект на 1 чел.)</b>	<b>Кол-во (% оснащённости)</b>
<b>7</b>	№ 1 Определение цены деления измерительного прибора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Измерительный цилиндр (мензурка) -1</li> <li>• Стакан -1</li> <li>• Небольшая колба - 1</li> </ul>	3 (100)
	№ 2 Измерение размеров малых тел.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Горох, пшено (<i>из дома</i>)</li> <li>• Иголка - 1</li> </ul>	3 (100)
	№ 3 Измерение массы тела на рычажных весах.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Весы с разновесами – 1</li> <li>• Несколько небольших тел разной массы – 3 (<i>любые</i>)</li> </ul>	3 (100)
	№4 Измерение объема тела.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Измерительный цилиндр (мензурка) -1</li> <li>• Гайки, фарфоровые ролики, кусочки металла – 3</li> </ul>	3 (100)
	№5 Определение плотности вещества твердого тела.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Весы с разновесами – 1</li> <li>• Измерительный цилиндр (мензурка) -1</li> <li>• Твердое тело, плотность которого надо определить – 1</li> </ul>	3 (100)
	№ 6 Градуирование пружины и измерение сил динамометром.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Динамометр – 1</li> <li>• Грузы по 100 г – 4</li> <li>• Штатив с муфтой, лапкой и кольцом – 1</li> </ul>	3 (100)
	№ 7 Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Динамометр – 1</li> <li>• Штатив с муфтой, лапкой и кольцом – 1</li> <li>• Тела разного объема – 2</li> <li>• Стакан -2</li> </ul>	3 (100)
	№ 8 Выяснение условия плавания тела в жидкости.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Весы с разновесами – 1</li> <li>• Измерительный цилиндр (мензурка) -1</li> <li>• Пробирка с пробкой -1</li> <li>• Сухой песок</li> </ul>	3 (100)
	№ 9 Выяснение условия равновесия рычага.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Штатив с муфтой, лапкой и кольцом – 1</li> <li>• Рычаг – 1</li> <li>• Набор грузов – 1</li> <li>• Динамометр – 1</li> </ul>	3 (100)
	№ 10 Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Динамометр – 1</li> <li>• Доска – 1</li> <li>• Брусок – 1</li> <li>• Штатив с муфтой, лапкой и кольцом – 1</li> </ul>	3 (100)
<b>8</b>	№ 1 Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Калориметр – 1</li> <li>• Измерительный цилиндр (мензурка) – 1</li> <li>• Термометр – 1</li> <li>• Стакан – 1</li> </ul>	6 (100)
	№ 2 Измерение удельной теплоемкости твердого тела.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Калориметр – 1</li> <li>• Измерительный цилиндр (мензурка) – 1</li> <li>• Термометр – 1</li> <li>• Стакан – 2</li> <li>• Весы с разновесами – 1</li> <li>• Металлический цилиндр – 1</li> </ul>	6 (100)
	№ 3 Сборка электрической цепи и измерение силы тока.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Источник питания – 1</li> <li>• Низковольтная лампа на подставке – 1</li> <li>• Ключ – 1</li> <li>• Амперметр – 1</li> <li>• Соединительные провода</li> </ul>	6 (100)
	№ 4 Измерение напряжения на различных участках электрической цепи.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Источник питания – 1</li> <li>• Низковольтная лампа на подставке – 1</li> <li>• Ключ – 1</li> <li>• Вольтметр – 1</li> <li>• Резисторы – 2</li> </ul>	6 (100)

	№ 5 Регулирование силы тока реостатом.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соединительные провода</li> <li>• Источник питания – 1</li> <li>• Ключ – 1</li> <li>• Амперметр – 1</li> <li>• Ползунковый реостат – 1</li> <li>• Соединительные провода</li> </ul>	6 (100)
	№ 6 Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Источник питания – 1</li> <li>• Ключ – 1</li> <li>• Амперметр – 1</li> <li>• Ползунковый реостат – 1</li> <li>• Соединительные провода</li> <li>• Вольтметр – 1</li> <li>• Исследуемый проводник</li> </ul>	6 (100)
	№ 7 Измерение мощности и работы тока в электрической лампе.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Источник питания – 1</li> <li>• Ключ – 1</li> <li>• Амперметр – 1</li> <li>• Вольтметр – 1</li> <li>• Низковольтная лампа на подставке – 1</li> <li>• Соединительные провода</li> <li>• Часы с секундной стрелкой</li> </ul>	6 (100)
	№ 8 Сборка электромагнита и испытание его действия.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Источник питания – 1</li> <li>• Ключ – 1</li> <li>• Ползунковый реостат – 1</li> <li>• Соединительные провода</li> <li>• Компас – 1</li> <li>• Катушка – 1</li> <li>• Железный сердечник – 1</li> </ul>	6 (100)
	№ 9 Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Источник питания – 1</li> <li>• Ключ – 1</li> <li>• Соединительные провода</li> <li>• Модель электродвигателя – 1</li> </ul>	6 (100)
	№ 10 Получение изображения при помощи линзы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Собирающая линза – 1</li> <li>• Экран – 1</li> <li>• Лампа с колпачком и прорезью в нем – 1</li> <li>• Источник питания – 1</li> <li>• Ключ – 1</li> <li>• Соединительные провода</li> </ul>	2 (50)
<b>9</b>	№ 1 Исследование равноускоренного движения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Желоб лабораторный длиной около 1 м – <b>1</b></li> <li>• Шарик металлический диаметром 1,5 – 2 см – <b>1</b></li> <li>• Метроном или часы с секундной стрелкой – <b>1</b></li> </ul>	3 (75)
	№ 2 Измерение ускорения свободного падения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Штатив с муфтой и лапкой – <b>1</b></li> <li>• Прибор для изучения движения тел (или шарик на нити) – <b>1</b></li> </ul>	4 (100)
	№ 3 Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от его длины.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Штатив с муфтой и лапкой – <b>1</b></li> <li>• шарик на нити – <b>1</b></li> <li>• часы с секундной стрелкой – <b>1</b></li> </ul>	4 (100)
	№ 4 Изучение явления электромагнитной индукции.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Амперметр – <b>1</b></li> <li>• Катушка – моток – <b>1</b></li> <li>• Магнит дугообразный – <b>1</b></li> <li>• Источник питания – <b>1</b></li> <li>• Катушка с железным сердечником от электромагнита – <b>1</b></li> <li>• Реостат – <b>1</b></li> <li>• Ключ – <b>1</b></li> <li>• Провода соединительные</li> <li>• Модель генератора электрического тока – <b>1</b> <i>(на класс)</i></li> </ul>	4 (100)
	№ 5 Изучение деления ядра атома урана по фотографии треков.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Фотография треков заряженных частиц, образовавшихся при делении ядра атома урана – <b>1</b></li> </ul>	4 (100)
	№ 6 Изучение треков	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Фотография треков заряженных частиц,</li> </ul>	4 (100)

	заряженных частиц по готовым фотографиям.	полученных в камере Вильсона, пузырьковой камере и фотоэмульсии – <b>1</b>	
--	--	---	--

