

Рассмотрено на заседании
кафедрального объединения
«Теория и методика обучения».
Протокол № 10 от «20» июня 2023 г.
Руководитель КО:
Завгороднева Е.Л. /Завгороднева Е.Л./

Утверждаю:
Заместитель директора
Можейко С.Б. /Можейко С.Б./
«31» августа 2023 г.

КОМПЛЕКТ
контрольно-оценочных средств
по предмету «Физика» для 7-9 классов
ООП основного общего образования

Разработчик:
Гайгыр Наталья Александровна,
учитель КШИ.

Содержание комплекта КОС по учебному предмету «Физика». 7 класс

№ п\п	Наименование раздела (темы)	Результаты обучения, подлежащие контролю и оценке	Наименование КОС	Описание КОС
1	Движение и взаимодействие тел	<p>Демонстрировать умение пользоваться лабораторным оборудованием, фиксировать результаты наблюдений, делать расчеты и выводы. Соблюдать ТБ.</p> <p>Применять формулы физических величин: путь, скорость, ускорение, масса, плотность, силы тяжести, силы упругости, силы трения, веса тела. Определять равнодействующую сил.</p>	<p>Лабораторная работа по теме: «Определение плотности твердого тела»</p> <p>Лабораторная работа по теме: «Изучение зависимости растяжения (деформации) пружины от приложенной силы»</p> <p>Лабораторная работа по теме: «Изучение зависимости силы трения скольжения от силы давления и характера соприкасающихся поверхностей.</p> <p>Контрольная работа по темам: «Механическое движение», «Масса, плотность», «Вес тела», «Графическое изображение сил», «Силы»</p>	<p>Инструкция по выполнению отчёта о лабораторной работе</p> <p>Варианты КИМ</p>
2	Давление твёрдых тел, жидкостей и газов.	<p>Демонстрировать умение пользоваться лабораторным оборудованием, фиксировать результаты наблюдений, делать расчеты и выводы. Соблюдать ТБ.</p> <p>Вычислить давление. Применить Закон Паскаля.</p>	<p>Лабораторная работа «Определение выталкивающей силы, действующей на тело, погруженное в жидкость»</p> <p>Лабораторная работа по теме «Исследование зависимости веса тела в воде от объёма погруженной в жидкость части тела»</p> <p>Лабораторная работа "Конструирование ареометра или конструирование лодки и определение её грузоподъёмности"</p> <p>Контрольная работа по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»</p>	<p>Инструкция по выполнению отчёта о лабораторной работе</p> <p>Варианты КИМ</p>
3	Работа и мощность. Энергия.	<p>Вычислить работу, мощность и энергию. Применять закон сохранения энергии в механике.</p>	<p>Контрольная работа по теме «Работа и мощность. Энергия»</p>	<p>Варианты КИМ</p>

Содержание комплекта КОС по учебному предмету «Физика». 8 класс

№ п\п	Наименование раздела (темы)	Результаты обучения, подлежащие контролю и оценке	Наименование КОС	Описание КОС
1.	Тепловые явления	Демонстрировать умение пользоваться лабораторным оборудованием, фиксировать результаты наблюдений, делать расчеты и выводы. Соблюдать ТБ.	Лабораторная работа "Исследование явления теплообмена при смешивании холодной и горячей воды" Лабораторная работа "Определение удельной теплоемкости вещества" Лабораторная работа "Определение удельной теплоты плавления льда" Контрольная работа по теме "Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества"	Инструкция по выполнению отчёта о лабораторной работе.
2	Электрические и магнитные явления	Демонстрировать умение пользоваться лабораторным оборудованием, фиксировать результаты наблюдений, делать расчеты и выводы. Соблюдать ТБ.	Лабораторная работа "Измерение и регулирование силы тока" Лабораторная работа по теме: «Измерение и регулирование напряжения». Лабораторная работа "Зависимость электрического сопротивления проводника от его длины, площади поперечного сечения и материала" Лабораторная работа "Исследование зависимости силы тока, идущего через резистор, от сопротивления резистора и напряжения на резисторе"	Инструкции по выполнению отчёта о лабораторной работе.

		<p>Применять закон Кулона, принцип суперпозиции электрических полей, закон сохранения электрического заряда. Вычислять напряжённость электрического поля.</p> <p>Применять закон Ома. Различать последовательное и параллельное соединения проводников. Составлять схемы и рассчитывать электрические цепи с разными соединениями. Выполнять действия с единицами измерения физ. величин. Знать основные свойства магнитного поля. Графически изображать магнитное поле.</p>	<p>Лабораторная работа "Проверка правила сложения напряжений при последовательном соединении двух резисторов" Лабораторная работа "Проверка правила для силы тока при параллельном соединении резисторов" Лабораторная работа "Определение работы и мощности электрического тока" Лабораторная работа "Изучение действия магнитного поля на проводник с током" Лабораторная работа "Конструирование и изучение работы электродвигателя" Контрольная работа по теме "Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействия. Постоянный электрический ток" Контрольная работа по теме "Электрические и магнитные явления"</p>	<p>Варианты КИМ.</p> <p>Варианты КИМ.</p>
--	--	--	---	---

Содержание комплекта КОС по учебному предмету «Физика». 9 класс

№ п\п	Наименование раздела (темы)	Результаты обучения, подлежащие контролю и оценке	Наименование КОС	Описание КОС
1	Механические явления	<p>Демонстрировать умение пользоваться лабораторным оборудованием, фиксировать результаты наблюдений, делать расчеты и выводы. Соблюдать ТБ</p> <p>Рассчитывать путь и скорость тела при равномерном прямолинейном движении и равноускоренном прямолинейном движении. Определять ускорение тела. Различать инерциальные и неинерциальные системы отсчета.</p>	<p>Лабораторная работа "Определение ускорения тела при равноускоренном движении по наклонной плоскости"</p> <p>Лабораторная работа «Определение жесткости пружины»</p> <p>Лабораторная работа "Определение коэффициента трения скольжения"</p> <p>Лабораторная работа «Определение работы силы трения при равномерном движении тела по горизонтальной поверхности»</p> <p>Лабораторная работа «Изучение закона сохранения энергии»</p> <p>Контрольная работа по теме "Механическое движение. Взаимодействие тел"</p>	<p>Инструкции по выполнению отчёта о лабораторной работе.</p> <p>Варианты КИМ</p>
2	Механические колебания и волны.	<p>Демонстрировать умение пользоваться лабораторным оборудованием, фиксировать результаты наблюдений, делать расчеты и выводы. Соблюдать ТБ</p>	<p>Лабораторная работа «Определение частоты и периода колебаний пружинного маятника»</p> <p>Лабораторная работа «Проверка независимости периода колебаний груза, подвешенного к нити, от массы груза»</p>	<p>Инструкции по выполнению отчёта о лабораторной работе.</p>

		Рассчитывать основные характеристики колебаний: период, частота, амплитуда. Применять свойства механических волн. Рассчитывать длину волны и скорость её распространения	Контрольная работа по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны"	Варианты КИМ.
3	Световые явления.	Демонстрировать умение пользоваться лабораторным оборудованием, фиксировать результаты наблюдений, делать расчеты и выводы. Соблюдать ТБ	Лабораторная работа "Исследование зависимости угла преломления светового луча от угла падения на границе "воздух-стекло" Лабораторная работа "Определение фокусного расстояния и оптической силы собирающей линзы" Лабораторная работа "Опыты по разложению белого света в спектр и восприятию цвета предметов при их наблюдении через цветные фильтры"	Инструкции по выполнению отчёта о лабораторной работе.
4	Электромагнитное поле и электромагнитные волны. Квантовые явления.	Рассчитывать индукцию магнитного поля и магнитного потока. Энергия связи атомных ядер. Связь массы и энергии. Применять законы сохранения зарядового и массового чисел.	Контрольная работа по теме "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления"	Варианты КИМ.

ОЦЕНКА ПИСЬМЕННЫХ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Оценка «5» ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочётов.

Оценка «4» ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочёта, не более трёх недочётов.

Оценка «3» ставится, если ученик правильно выполнил не менее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочётов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более трёх негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и трёх недочётов, при наличии четырёх-пяти недочётов.

Оценка «2» ставится, если число ошибок и недочётов превысило норму для оценки «3» или правильно выполнено менее 2/3 всей работы.

Оценка «1» ставится, если ученик совсем не выполнил ни одного задания.

ОЦЕНКА ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Оценка «5» ставится, если учащийся выполняет работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов и измерений; самостоятельно и рационально монтирует необходимое оборудование; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; соблюдает требования правил техники безопасности; правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики; правильно выполняет анализ погрешностей.

Оценка «4» ставится, если выполнены требования к оценке «5», но было допущено два-три недочёта, не более одной негрубой ошибки и одного недочёта.

Оценка «3» ставится, если работа выполнена не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильный результат и вывод; если в ходе проведения опыта и измерения были допущены ошибки.

Оценка «2» ставится, если работа выполнена не полностью, и объём выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов; если опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно.

Оценка «1» ставится, если учащийся совсем не выполнил работу.

Во всех случаях оценка снижается, если ученик не соблюдал правила техники безопасности.