

Рассмотрено на заседании
кафедрального объединения
«Теория и методика обучения».
Протокол № 9 от «18» июня 2024 г.
Руководитель КО:
Завгороднева Е.Л. /Завгороднева Е.Л./

Утверждаю:
Заместитель директора
Можейко С.Б. /Можейко С.Б./
«30» августа 2024 г.

КОМПЛЕКТ
контрольно-оценочных средств
по предмету «Физика (базовый уровень)» 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	Физика и ее роль в познании окружающего мира	Демонстрировать умение пользоваться лабораторным оборудованием, фиксировать результаты наблюдений, делать расчеты и выводы. Соблюдать ТБ. Применять формулы физических величин.	Практическая работа "Измерение температуры при помощи жидкостного термометра и датчика температуры" Практическая работа "Проверка гипотезы: дальность полёта шарика, пущенного горизонтально, тем больше, чем больше высота пуска"	Инструкция по выполнению отчёта о практической работе
2	Первоначальные сведения о строении вещества.	Демонстрировать умение пользоваться лабораторным оборудованием, фиксировать результаты наблюдений, делать расчеты и выводы. Соблюдать ТБ.	Практическая работа «Опыты по наблюдению теплового расширения газов»	Инструкция по выполнению отчёта о практической работе.
3	Движение и взаимодействие тел	Демонстрировать умение пользоваться лабораторным оборудованием, фиксировать результаты наблюдений, делать расчеты и выводы. Соблюдать ТБ. Применять формулы физических величин.	Практическая работа «Определение плотности твёрдого тела» Практическая работа «Изучение зависимости растяжения (деформации) пружины от приложенной силы» Практическая работа «Изучение зависимости силы трения скольжения от силы давления и характера соприкасающихся поверхностей» Контрольная работа по темам: «Механическое движение», «Масса, плотность», «Вес тела», «Графическое изображение сил», «Силы».	Инструкция по выполнению отчёта о практической работе. Варианты КИМ
4	Давление твердых тел, жидкостей и газов	Демонстрировать умение пользоваться лабораторным оборудованием, фиксировать результаты наблюдений, делать расчеты и выводы. Соблюдать ТБ.	Лабораторная работа «Определение выталкивающей силы, действующей на тело, погруженное в жидкость». Лабораторная работа по теме «Исследование зависимости веса тела в воде от объёма погруженной в жидкость части тела». Лабораторная работа "Конструирование ареометра или конструирование лодки и определение её грузоподъёмности".	Инструкция по выполнению отчёта о лабораторной работе.

		Решать расчётные задачи, используя законы и формулы, связывающие физические величины.	Контрольная работа по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов».	Варианты КИМ
5	Работа и мощность. Энергия	Демонстрировать умение пользоваться лабораторным оборудованием, фиксировать результаты наблюдений, делать расчеты и выводы. Соблюдать ТБ. Вычислить работу, мощность и энергию. Применять закон сохранения энергии в механике	Практическая работа "Расчёт мощности, развиваемой при подъёме по лестнице". Лабораторная работа «Исследование условий равновесия рычага». Лабораторная работа «Измерение КПД наклонной плоскости». Практическая работа "Экспериментальное определение изменения кинетической и потенциальной энергии при скатывании тела по наклонной плоскости". Контрольная работа по теме «Работа и мощность. Энергия».	Инструкция по выполнению отчёта о практической (лабораторной) работе. Варианты КИМ

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. Различать понятия: масса и размеры молекул, тепловое движение атомов и молекул, агрегатные состояния вещества, кристаллические и аморфные тела, насыщенный и ненасыщенный пар.	Лабораторная работа "Исследование явления теплообмена при смешивании холодной и горячей воды" Лабораторная работа "Определение удельной теплоемкости вещества" Лабораторная работа "Определение удельной теплоты плавления льда" Лабораторная работа "Определение относительной влажности воздуха". Контрольная работа по теме "Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества"	Инструкция по выполнению отчёта о лабораторной работе. Варианты КИМ.
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».	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 "Зависимость электрического сопротивления проводника от его длины, площади поперечного сечения и материала"</p> <p>Лабораторная работа "Исследование зависимости силы тока, идущего через резистор, от сопротивления резистора и напряжения на резисторе"</p> <p>Лабораторная работа "Проверка правила сложения напряжений при последовательном соединении двух резисторов"</p> <p>Лабораторная работа "Проверка правила для силы тока при параллельном соединении резисторов"</p> <p>Лабораторная работа "Определение работы и мощности электрического тока"</p> <p>Лабораторная работа "Изучение действия магнитного поля на проводник с током"</p> <p>Лабораторная работа "Конструирование и изучение работы электродвигателя"</p> <p>Контрольная работа по теме "Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействия. Постоянный электрический ток"</p> <p>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>Рассчитывать основные характеристики колебаний: период, частота, амплитуда. Применять свойства механических волн. Рассчитывать длину волны и скорость её распространения</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>Контрольная работа по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны"</p>	<p>Инструкции по выполнению отчёта о лабораторной работе.</p> <p>Варианты КИМ.</p>
3	Электромагнитное поле и электромагнитные волны.	<p>Демонстрировать умение пользоваться лабораторным оборудованием, фиксировать результаты наблюдений, делать расчеты и выводы. Соблюдать ТБ</p>	<p>Практическая работа "Изучение свойств электромагнитных волн с помощью мобильного телефона"</p>	<p>Инструкции по выполнению отчёта о практической работе.</p>

4	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" Практическая работа "Волновые свойства света: дисперсия, интерференция и дифракция"	Инструкции по выполнению отчёта о лабораторной (практической) работе.
5	Квантовые явления	Демонстрировать умение пользоваться лабораторным оборудованием, фиксировать результаты наблюдений, делать расчеты и выводы. Соблюдать ТБ. Рассчитывать индукцию магнитного поля и магнитного потока. Энергия связи атомных ядер. Связь массы и энергии. Применять законы сохранения зарядового и массового чисел.	Практическая работа "Наблюдение спектров испускания" Контрольная работа по теме "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления"	Инструкции по выполнению отчёта о практической работе. Варианты КИМ.
6	Повторительно-обобщающий модуль	Демонстрировать умение пользоваться лабораторным оборудованием, фиксировать результаты наблюдений, делать расчеты и выводы. Соблюдать ТБ.	Лабораторные работы по курсу "Взаимодействие тел" Лабораторные работы по курсу "Световые явления"	Инструкции по выполнению отчёта о лабораторной работе.

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.