

Аннотация к рабочей программе

| | | |
|--|---|---------------|
| Название рабочей программы | Рабочая программа учебного предмета «Физика» (базовый уровень) для обучающихся 7 - 9 классов | |
| Источник(-и) , на основе которого разработана рабочая программа | <ul style="list-style-type: none"> - ФГОС ООО - ФООП ООО - Федеральная рабочая программа по физике 7 - 9 классов (базовый уровень) - Федеральная рабочая программа воспитания | |
| Учебник , по которому ведётся изучение предмета. (Название, автор, для 10-11 классов указать уровень (базовый/углублённый(10)/профильный(11)), издательство, год выпуска) | <ul style="list-style-type: none"> • Физика, 7 класс: базовый уровень/ Перышкин И.М., Иванов А.И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение», 2023. • Физика, 8 класс/ Перышкин А.В., Общество с ограниченной ответственностью «Издательство «Экзамен», 2022. • Физика, 9 класс/ Перышкин А.В., Гутник Е.М., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА», 2016. • Физика, 9 класс/ Перышкин А.В., Гутник Е.М., Акционерное общество «Издательство «Просвещение», 2023. | |
| Краткая характеристика программы | <p>Содержание программы по физике направлено на формирование естественно-научной грамотности обучающихся и организацию изучения физики на деятельностной основе. В программе по физике учитываются возможности учебного предмета в реализации требований ФГОС ООО к планируемым личностным и метапредметным результатам обучения, а также межпредметные связи естественно-научных учебных предметов на уровне основного общего образования.</p> <p>Программа по физике устанавливает распределение учебного материала по годам обучения (по классам), предлагает примерную последовательность изучения тем, основанную на логике развития предметного содержания и учёте возрастных особенностей обучающихся.</p> <p>Изучение физики на базовом уровне предполагает овладение следующими компетентностями, характеризующими естественно-научную грамотность:</p> <ul style="list-style-type: none"> • научно объяснять явления; • оценивать и понимать особенности научного исследования; • интерпретировать данные и использовать научные доказательства для получения выводов. | |
| Количество часов , отведённое на изучение предмета в неделю/в год | Общее число часов, рекомендованных для изучения физики – 238 часов: в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю). | |
| Срок , на который разработана рабочая программа | 2023-2024 учебный год | |
| Практическая часть , указанная в тематическом планировании и обязательная для оценивания, с указанием количества часов (КР, ПР, ПрР, ЛР, Тест, РР, РС или | Практические работы 7 класс | |
| | Название | Дата |
| | Урок-исследование "Измерение температуры при помощи жидкостного термометра и датчика | Сентябрь 2023 |

| | | |
|------------|--|---------------|
| РК, Зачёт) | температуры" | |
| | Урок-исследование "Проверка гипотезы: дальность полёта шарика, пущенного горизонтально, тем больше, чем больше высота пуска" | Сентябрь 2023 |
| | Урок-исследование «Опыты по наблюдению теплового расширения газов» | Октябрь 2023 |
| | Лабораторная работа «Определение плотности твёрдого тела» | Ноябрь 2023 |
| | Лабораторная работа «Изучение зависимости растяжения (деформации) пружины от приложенной силы» | Ноябрь 2023 |
| | Лабораторная работа «Изучение зависимости силы трения скольжения от силы давления и характера соприкасающихся поверхностей» | Декабрь 2024 |
| | Лабораторная работа «Определение выталкивающей силы, действующей на тело, погруженное в жидкость» | Март 2024 |
| | Лабораторная работа по теме «Исследование зависимости веса тела в воде от объёма погруженной в жидкость части тела» | Март 2024 |
| | Лабораторная работа "Конструирование ареометра или конструирование лодки и определение её грузоподъёмности" | Март 2024 |
| | Урок-исследование "Расчёт мощности, развиваемой при подъёме по лестнице" | Апрель 2024 |
| | Лабораторная работа «Исследование условий равновесия рычага» | Апрель 2024 |
| | Лабораторная работа «Измерение КПД наклонной плоскости» | Апрель 2024 |
| | Урок-эксперимент по теме "Экспериментальное определение изменения кинетической и потенциальной энергии при скатывании тела по наклонной плоскости" | Май 2024 |
| | ИТОГО | 12 часов |
| | Практические работы 8 класс | |
| | Название | Дата |
| | Урок-конференция "Практическое использование тепловых свойств веществ и материалов в целях энергосбережения" | Октябрь 2023 |
| | Лабораторная работа "Исследование явления теплообмена при смешивании холодной и горячей воды" | Октябрь 2023 |
| | Лабораторная работа "Определение удельной теплоемкости вещества" | Октябрь 2023 |
| | Лабораторная работа "Определение | Ноябрь 2023 |

| | | |
|------------------------------------|--|---------------|
| | удельной теплоты плавления льда" | |
| | Лабораторная работа "Определение относительной влажности воздуха" | Ноябрь 2023 |
| | Урок-исследование "Электризация тел индукцией и при соприкосновении" | Декабрь 2023 |
| | Урок-исследование "Действие электрического поля на проводники и диэлектрики" | Январь 2024 |
| | Лабораторная работа "Измерение и регулирование силы тока" | Февраль 2024 |
| | Лабораторная работа "Измерение и регулирование напряжения" | Февраль 2024 |
| | Лабораторная работа "Зависимость электрического сопротивления проводника от его длины, площади поперечного сечения и материала" | Февраль 2024 |
| | Лабораторная работа "Исследование зависимости силы тока, идущего через резистор, от сопротивления резистора и напряжения на резисторе" | Февраль 2024 |
| | Лабораторная работа "Проверка правила сложения напряжений при последовательном соединении двух резисторов" | Март 2024 |
| | Лабораторная работа "Проверка правила для силы тока при параллельном соединении резисторов" | Март 2024 |
| | Лабораторная работа "Определение работы и мощности электрического тока" | Март 2024 |
| | Урок-исследование "Изучение полей постоянных магнитов" | Апрель 2024 |
| | Лабораторная работа "Изучение действия магнитного поля на проводник с током" | Апрель 2024 |
| | ИТОГО | 14,5 часа |
| Практические работы 9 класс | | |
| | Название | Дата |
| | Лабораторная работа "Определение ускорения тела при равноускоренном движении по наклонной плоскости" | Сентябрь 2023 |
| | Лабораторная работа «Определение жесткости пружины» | Октябрь 2023 |
| | Лабораторная работа "Определение коэффициента трения скольжения" | Октябрь 2023 |
| | Урок-конференция "Движение тел вокруг гравитационного центра (Солнечная система). Галактики" | Октябрь 2023 |
| | Урок-конференция "Реактивное движение в природе и технике" | Ноябрь 2023 |
| | Лабораторная работа «Определение работы силы трения при равномерном движении тела по | Ноябрь 2023 |

| | | |
|--|--|--------------|
| | горизонтальной поверхности» | |
| | Лабораторная работа «Изучение закона сохранения энергии» | Декабрь 2023 |
| | Урок-исследование «Зависимость периода колебаний от жесткости пружины и массы груза» | Декабрь 2023 |
| | Лабораторная работа «Определение частоты и периода колебаний пружинного маятника» | Декабрь 2023 |
| | Лабораторная работа «Проверка независимости периода колебаний груза, подвешенного к нити, от массы груза» | Декабрь 2023 |
| | Урок-конференция "Механические волны в твёрдом теле. Сейсмические волны" | Январь 2024 |
| | Урок-исследование "Наблюдение зависимости высоты звука от частоты" | Январь 2024 |
| | Урок-конференция "Ультразвук и инфразвук в природе и технике" | Январь 2024 |
| | Урок-конференция "Шкала электромагнитных волн. Использование электромагнитных волн для сотовой связи" | Февраль 2024 |
| | Урок-исследование "Изучение свойств электромагнитных волн с помощью мобильного телефона" | Февраль 2024 |
| | Лабораторная работа "Исследование зависимости угла преломления светового луча от угла падения на границе "воздух-стекло"" | Февраль 2024 |
| | Урок-конференция "Использование полного внутреннего отражения: световоды, оптоволоконная связь" | Февраль 2024 |
| | Лабораторная работа "Определение фокусного расстояния и оптической силы собирающей линзы" | Март 2024 |
| | Урок-конференция "Оптические линзовые приборы" | Март 2024 |
| | Урок-конференция "Дефекты зрения. Как сохранить зрение" | Март 2024 |
| | Лабораторная работа "Опыты по разложению белого света в спектр и восприятию цвета предметов при их наблюдении через цветные фильтры" | Март 2024 |
| | Урок-практикум "Волновые свойства света: дисперсия, интерференция и дифракция" | Март 2024 |
| | Урок-практикум "Наблюдение спектров испускания" | Март 2024 |
| | Урок-конференция "Радиоактивные излучения в природе, медицине, технике" | Апрель 2024 |
| | Урок-конференция "Ядерная | Апрель 2024 |

| | | |
|-----------------------------------|---|--------------|
| | энергетика. Действия радиоактивных излучений на живые организмы" | |
| | Лабораторные работы по курсу "Взаимодействие тел" | Май 2024 |
| | Лабораторные работы по курсу "Световые явления" | Май 2024 |
| | ИТОГО | 27 часов |
| Контрольные работы 7 класс | | |
| | Название | Дата |
| | Контрольная работа по темам: «Механическое движение», «Масса, плотность», «Вес тела», «Графическое изображение сил», «Силы» | Декабрь 2023 |
| | Контрольная работа по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов» | Март 2024 |
| | Контрольная работа по теме «Работа и мощность. Энергия» | Май 2024 |
| | ИТОГО | 3 часа |
| Контрольные работы 8 класс | | |
| | Название | Дата |
| | Контрольная работа по теме "Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества" | Декабрь 2023 |
| | Контрольная работа по теме "Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействия. Постоянный электрический ток" | Апрель 2024 |
| | ИТОГО | 2 часа |
| Контрольные работы 9 класс | | |
| | Название | Дата |
| | Контрольная работа по теме "Механическое движение. Взаимодействие тел" | Ноябрь 2023 |
| | Контрольная работа по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны" | Январь 2024 |
| | Контрольная работа по теме "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления" | Апрель 2024 |
| | ИТОГО | 3 часа |