

Аннотация
к рабочей программе по физике
для 7 класса

Учебный предмет «Физика» входит в учебную область «Естественнонаучные предметы».

Данная рабочая программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования.

Цели программы:

- 1) понимание учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- 2) развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности;
- 3) воспитание интереса к данному предмету, умения использовать полученные знания, умения и навыки в повседневной жизни (быт, экология, охрана здоровья, охрана окружающей среды, техника безопасности и др.)

Реализация данных целей осуществляется путем конкретизации содержания стандарта, последовательности изучения тем и разделов.

В седьмом классе предусмотрено изучение таких важных разделов физики, как первоначальные сведения о строении вещества, взаимодействие тел, давление твердых тел, жидкостей и газов, работа, мощность и энергия.

В разделе взаимодействие тел изучаются виды взаимодействия, дается понятие силы и виды сил. В программу включены часы на проведение фронтальных лабораторных и практических работ с физическими приборами.

После изучения каждой темы проводятся контрольные работы, зачеты, контрольные срезы. Программой отводятся часы на организацию повторения пройденного материала в начале и в конце учебного года.

Рабочей программой предусмотрено изучение учебного предмета в объеме 2 часов в неделю, т.е. 68 часов за учебный год.

Преподавание физики в 7 классе ведется по учебнику «Физика 7 класс» автора А.В.Перышкин (Дрофа Москва 2017). Учебник рекомендован Министерством образования и науки Российской Федерации.

В структуру рабочей программы входят разделы: «Планируемые результаты освоения учебного предмета», «Содержание учебного предмета», «Тематическое планирование уроков».

Аннотация
к рабочей программе по физике
для 8 класса

Учебный предмет «Физика» входит в учебную область «Естественнонаучные предметы».

Данная рабочая программа составлена в соответствии с федеральным компонентом государственного стандарта основного общего образования.

Цели программы

- 1) освоение знаний о механических явлениях, величинах, характеризующих эти явления, законах, которым они подчиняются, методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира;
- 2) развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний, при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий;
- 3) воспитание убежденности в возможности познания законов природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники, отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры.

Реализация данных целей осуществляется путем конкретизации содержания стандарта, последовательности изучения тем и разделов.

В восьмом классе предусмотрено изучение таких важных разделов физики, как «Тепловые явления», «Электрические явления», «Электромагнитные явления», «Световые явления».

В разделе тепловые явления изучаются виды теплопередачи, агрегатные состояния вещества, тепловые явления природы, решаются задачи. В программу включены часы на проведение фронтальных лабораторных и практических работ с физическими приборами.

После изучения каждой темы проводятся контрольные работы, зачеты, контрольные срезы. Программой отводятся часы на организацию повторения пройденного материала в начале и в конце учебного года.

Рабочей программой предусмотрено изучение учебного предмета в объеме 2 часов в неделю, т.е 68 часов за учебный год.

Преподавание физики в 8 классе ведется по учебнику «Физика 8 класс» автора А.В.Перышкин (Дрофа Москва 2012). Учебник рекомендован Министерством образования и науки Российской Федерации.

В структуру рабочей программы входят разделы: «Планируемые результаты освоения учебного предмета», «Содержание учебного предмета», «Тематическое планирование уроков».

Аннотация
к рабочей программе по физике
для 9 класса

Учебный предмет «Физика» входит в учебную область «Естественнонаучные предметы».

Данная рабочая программа составлена в соответствии с федеральным компонентом государственного стандарта основного общего образования.

Цели программы

- 1) освоение знаний о механических явлениях, величинах, характеризующих эти явления, законах, которым они подчиняются, методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира;
- 2) развитие мышления учащихся, формирование у них самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объяснять физические явления;
- 3) воспитание любви к предмету, формирование познавательного интереса к физике и технике, развитие творческих способностей, осознанных мотивов учения; подготовка к продолжению образования и сознательному выбору профессии.

Реализация данных целей осуществляется путем конкретизации содержания стандарта, последовательности изучения тем и разделов.

В девятом классе предусмотрено изучение таких важных разделов физики, как «Законы взаимодействия и движения тел», «Колебания и волны. Звук», «Строение атома и атомного ядра».

В разделе «Колебания и волны. Звук» изучаются механические и электромагнитные колебания и волны, решаются задачи. В программу включены часы на проведение фронтальных лабораторных и практических работ с физическими приборами.

После изучения каждой темы проводятся контрольные работы, зачеты, контрольные срезы. Программой отводятся часы на организацию повторения пройденного материала в начале и в конце учебного года.

Рабочей программой предусмотрено изучение учебного предмета в объеме 2 часов в неделю, т.е 68 часов за учебный год.

Преподавание физики в 9 классе ведется по учебнику «Физика 9 класс» автора А.В.Перышкин (Дрофа Москва 2012). Учебник рекомендован Министерством образования и науки Российской Федерации.

В структуру рабочей программы входят разделы: «Планируемые результаты освоения учебного предмета», «Содержание учебного предмета», «Тематическое планирование уроков».

Аннотация
к рабочей программе по физике
для 10 класса

Учебный предмет «Физика» входит в учебную область «Естественнонаучные предметы».

Данная рабочая программа составлена в соответствии с федеральным компонентом государственного стандарта среднего общего образования.

Цели программы

- 1) освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, методах научного познания природы;
- 2) развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
- 3) воспитание убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды.

Реализация данных целей осуществляется путем конкретизации содержания стандарта, последовательности изучения тем и разделов.

В десятом классе предусмотрено изучение таких важных разделов физики, как «Механика», «Молекулярная физика», «Электродинамика».

В разделе «Механика», изучаются способы описания движения и связь между величинами, характеризующими эти движения. В программу включены часы на решение задач, проведение фронтальных лабораторных и практических работ с физическими приборами.

После изучения каждой темы проводятся контрольные работы, зачеты, контрольные срезы. Программой отводятся часы на организацию повторения пройденного материала в начале и в конце учебного года.

Рабочей программой предусмотрено изучение учебного предмета в объеме 5 часов в неделю, т.е 170 часов за учебный год.

Преподавание физики в 10 классе ведется по учебнику «Физика 10 класс» авторов Г.Я. Мякишев, Буховцев Б.Б, Сотский Н.Н..Физика.10 кл. - М.: Просвещение -2001. Учебник рекомендован Министерством образования и науки Российской Федерации.

В структуру рабочей программы входят разделы: «Планируемые результаты освоения учебного предмета», «Содержание учебного предмета», «Тематическое планирование уроков».

Аннотация
к рабочей программе по физике
для 11 класса

Учебный предмет «Физика» входит в учебную область «Естественнонаучные предметы».

Данная рабочая программа составлена в соответствии с федеральным компонентом государственного стандарта среднего общего образования.

Цели программы

- 1) освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, методах научного познания природы;
- 2) развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
- 3) воспитание убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды.

Реализация данных целей осуществляется путем конкретизации содержания стандарта, последовательности изучения тем и разделов.

В одиннадцатом классе предусмотрено изучение таких важных разделов физики, как «Основы электродинамики», «Колебания и волны», «Оптика», «Квантовая физика», «Астрономия»

В разделе «Оптика» изучаются свойства световых волн, теория относительности и основные следствия из постулатов теории относительности, а также ребята знакомятся с различными видами спектров и спектральных аппаратов. В программу включены часы на решение задач, проведение фронтальных лабораторных и практических работ с физическими приборами.

После изучения каждой темы проводятся контрольные работы, зачеты, контрольные срезы. Программой отводятся часы на организацию повторения пройденного материала в начале и в конце учебного года.

Рабочей программой предусмотрено изучение учебного предмета в объеме 1,5 часа в неделю, т.е 51 часов за учебный год.

Преподавание физики в 11 классе ведется по учебнику «Физика 11 класс» авторов Г.Я. Мякишев, Буховцев Б.Б., Чаругин В.М.. Физика. 11 кл. - М.: Просвещение -2009. Учебник рекомендован Министерством образования и науки Российской Федерации.

В структуру рабочей программы входят разделы: «Планируемые результаты освоения учебного предмета», «Содержание учебного предмета», «Тематическое планирование уроков».