

Аннотация к рабочей программе
учебного предмета «Физика» (Базовый уровень)
для обучающихся 10 – 11 классов.

Программа по физике на уровне среднего общего образования составлена на основе положений и требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, представленных в ФГОС СОО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и концепции преподавания учебного предмета «Физика».

Программа включает три раздела:

1. Содержание учебного предмета.
2. Планируемые результаты освоения учебного предмета.
3. Тематическое планирование с указанием количества академических часов, отводимых на освоение каждой темы учебного предмета и возможность использования по этой теме электронных (цифровых) образовательных ресурсов.

Основными целями изучения физики в общем образовании являются:

1. Формирование интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;
2. Развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;
3. Формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;
4. Формирование умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств;
5. Формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий.

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач в процессе изучения курса физики на уровне среднего общего образования:

- приобретение системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, включая механику, молекулярную физику, электродинамику, квантовую физику и элементы астрофизики;
- формирование умений применять теоретические знания для объяснения физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;
- освоение способов решения различных задач с явно заданной физической моделью, задач, подразумевающих самостоятельное создание физической модели, адекватной условиям задачи;
- понимание физических основ и принципов действия технических устройств и технологических процессов, их влияния на окружающую среду;
- овладение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, анализа и интерпретации информации, определения достоверности полученного результата;
- создание условий для развития умений проектно-исследовательской, творческой деятельности.

В системе среднего общего образования «Физика», изучаемая на базовом уровне, является обязательным учебным предметом, входящим в состав предметной области «Естественно – научные предметы».

На изучение физики (базовый уровень) на уровне среднего общего образования отводится 136 часов: в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе – 68 часов (2 часа в

Предлагаемый в программе по физике перечень лабораторных и практических работ является рекомендованным, учитель делает выбор проведения лабораторных работ и опытов с учётом индивидуальных особенностей обучающихся.

Рабочая программа разработана на период реализации ООП.

Учебно -методическое обеспечение образовательного процесса.

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

1. Учебник Физика 10 класс, базовый уровень, под редакцией Г.Я. Мякишева, Б.Б.

Буховцева, Н.Н. Сотского, Москва, «Просвещение», 2020 год;

2. Учебник Физика 11 класс под редакцией Г.Я. Мякишева, Б.Б. Буховцева, В.М. Чаругина, Москва, «Просвещение», 2021 год;

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1.В.А.Волков, Поурочные разработки по физике к учебникам Г.Я. Мякишева, Б.Б. Буховцева, Н.Н. Сотского «Физика 10, 11 кл.» Москва «ВАКО» 2020;

2. Г.В. Маркина, С.В. Боброва, Физика 10 класс, поурочные планы по учебнику Г.Я. Мякишева, Б.Б. Буховцева, Н.Н. Сотского. Волгоград, издательство «Учитель»;

3.Г.Ш. Гоциридзе, Практические и лабораторные работы по физике, 7 – 11 классы, Москва, «Классикс Стилль», 2021;

4. Сауров Ю.А., поурочные разработки физика10 – 11 класс, методические материалы для учителя, издательство «Просвещение».

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0c33e6>

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0c9ac0>