

«Физика»

Срок реализации программы: 1 год

Структура программы: Рабочая программа включает в себя пояснительную записку, планируемые результаты освоения учебного курса, содержание учебного курса, тематическое и поурочное планирование.

Нормативные документы, на основе которых разработана рабочая программа:

Данная рабочая программа разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования;
- Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «Гимназия №45»;
- Учебного плана МБОУ «Гимназия №45»;
- Годового календарного учебного графика МБОУ «Гимназия №45»;

Программа предполагает использование УМК в составе:

1. Физика. 10-11 класс. Рабочие программы. Углубленный уровень. (учебно-методическое пособие/сост. И.Г.Власова) Дрофа. 2013
2. Физика. 10-11 класс. Профильный уровень. Учебник. Касьянов В.А.: -М, Дрофа, 2019
3. Физика. 10-11 класс. Контрольные работы. ФГОС, Марон Е.А. Дрофа
4. Физика. 10-11 класс. Дидактические материалы к уч. В.А. Касьянова. ФГОС Марон А.Е., Марон Е.А. Дрофа;

Цели изучения физики на углубленном уровне в средней школе:

- Освоение знаний о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;
- формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;
- формирование умений применять физические знания и научные доказательства для объяснения окружающих явлений;
- формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий;
- развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанной с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении;
- формирование готовности к дальнейшему изучению физики на углубленном уровне в рамках соответствующих профилей обучения на уровне среднего общего образования.

Достижение этих целей на уровне среднего общего образования обеспечивается решением следующих задач:

- приобретение системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, включая знания основ механики, молекулярной физики и электродинамики;
- приобретение умений анализировать и объяснять физические явления на основе изученных физических законов и закономерностей;
- освоение методов решения расчётных и качественных задач, требующих создания и использования физических моделей, включая творческие и практико-ориентированные задачи;
- развитие исследовательских умений: наблюдать явления и измерять физические величины, выдвигать гипотезы и предлагать экспериментальные способы их проверки, планировать и проводить опыты, экспериментальные исследования, анализировать полученные данные и делать выводы;
- освоение приёмов работы с информацией физического содержания, включая информацию о современных достижениях физики; интерпретация и критическое оценивание информации;
- знакомство со сферами профессиональной деятельности, связанными с физикой, и современными технологиями, основанными на достижениях физической науки.

Количество часов, выделяемое на реализацию программы:

На изучение учебного предмета «Физика» в 10 классе выделяется 170 часов, в 11 классе 170 часов (5 часов в неделю).