

## Аннотация.

Физика изучается как самостоятельный учебный предмет.

Изучение физики на базовом (профильном) уровне среднего (полного) общего образования направлено на достижение следующих целей:

- 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; методах научного познания природы;
- овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели; применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
- воспитание убежденности в возможности познания законов природы и 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;
- использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Программа разработана для 10 класса среднего общего образования.

Предусмотрены следующие формы контроля: контрольные работы, лабораторные работы, самостоятельные работы, физические диктанты, индивидуальные задания, тесты, устные опросы.

Место в учебном плане: базовый 134 часа: по 68 часов в год (2 часа в неделю);

Программа по физике базового уровня на уровне среднего общего образования разработана на основе положений и требований к результатам освоения основной образовательной программы, представленных в ФГОС СОО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и концепции преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные образовательные программы.

Обучение ведется по учебникам: Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. Учеб. для общеобразовательных учреждений. Базовый и профильный уровни. -е изд. – М.: Просвещение, 2023

## Разделы курса:

### 10 класс

- Механика
  - о Кинематика точки
  - о Основы динамики
  - о Силы в природе
  - о Законы сохранения в механике
- Молекулярная физика. Тепловые явления.
  - о Основы МКТ
  - о Термодинамика
- Основы электродинамики
  - о Электростатика
  - о Законы постоянного тока
  - о Электрический ток в различных средах

### 11 класс

- Электродинамика
- Колебания и волны
- Основы специальной теории относительности
- Квантовая физика
- Элементы астрономии и астрофизики
- Обобщающее повторение