

## Аннотация рабочей программе по физике 10-11 классы

Рабочая программа разработана на основе:

-Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ (с изменениями);

-Программы Г.Я.Мякишева (Сборник программ для общеобразовательных учреждений: Физика 10-11 класс.(И.Г.Власов. М.: Просвещение, 2013г.)

-Ориентирована на использование учебно-методического комплекта:

1. Учебник: Г.Я.Мякишев,Б.Б.Буховцев, Н.Н.Сотский «Физика 10класс» М., «Просвещение», 2013г.,

2. Учебник: Учебник: Г.Я.Мякишев,Б.Б.Буховцев, В.М. Чаругин «Физика 11класс» М., «Просвещение», 2014г.,

3. А.П.Рымкевич «Задачник по физике10-11 классы.» М., «Дрофа», 2014г.

4.Дидактические материалы «Физика-11класс» А.Е.Марон, Е.А.Марон, «Дрофа» 2013 год.

5.Е.А.Марон «Опорные конспекты и разноуровневые задания 10», ООО «Виктория плюс», 2013г.

6.5.Е.А.Марон «Опорные конспекты и разноуровневые задания 11», ООО «Виктория плюс», 2013г.

Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта на базовом уровне; дает распределение учебных часов по разделам курса и указывает последовательность изучения разделов физики с учетом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей учащихся; определяет минимальный набор лабораторных и практических работ, выполняемых учащимися.

### Цели изучения физики

Изучение физики в средних (полных) образовательных учреждениях на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

- *усвоение 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 естественно-научной информации;

- *развитие* познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

- *воспитание* убежденности в возможности познания законов природы, использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; в необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем

собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Курс физики структурируется на основе физических теорий: механики, молекулярной физики, электродинамики, электромагнитных колебаний и волн, квантовой физики.

Федеральный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации отводит 204 часа для обязательного изучения физики на базовом уровне среднего общего образования, в том числе в 10—11 классах по 102 учебных часа из расчета 3 учебных часа в неделю.