

Аннотация к рабочей программе по предмету “Физика” (10-11 класс) на 2019-2020 учебный год

Рабочая программа по физике для 10 -11 классов составлена на основе:

- Федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования по предмету ”физика”;
- Примерной программы основного общего образования по физике М.:Дрофа,2010

и полностью обеспечивает достижение результатов, обозначенных в требованиях к результатам обучения, заложенных ФК ГОС среднего (полного) общего образования по предмету “физика”.

Для реализации программы используются следующие учебники, дидактические и методические материалы:

- Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, Н.Н.Сотский. Физика. 10 класс. – М.: Просвещение, 2005.
- Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, Н.Н.Сотский. Физика. 11 класс. – М.: Просвещение, 2013.
- А.П. Рымкевич. Сборник задач по физике. 10 – 11 класс. – М.: Дрофа, 2006.

Целью изучения предмета “физика” является

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; методах научного познания природы;

2. *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;

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

4. *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;

Место учебного предмета, курса в учебном плане

Программа составлена на основе обязательного минимума содержания физического образования и рассчитана на 136 часов, по 2 часа в неделю. В программе предусмотрен резерв свободного учебного времени для реализации авторских подходов, использования разнообразных форм организации учебного процесса, внедрения современных методов обучения и педагогических технологий, учета местных условий.

Общее количество часов, отводимых на изучение предмета (курса).

136 часов

Основные разделы программы по

- Механика
- Молекулярная физика
- Электродинамика
- Основы электродинамики
- Колебания и волны
- Оптика
- Квантовая физика
- Астрономия

Основные образовательные технологии. В процессе изучения дисциплины используется как традиционные (объяснительно-иллюстрированные методы), так и инновационные технологии проектного, игрового, ситуативно-ролевого обучения.

Формы контроля: контрольные работы(), практические работы(4).