

## Аннотация к рабочей программе по физике в 11 классе

Рабочая программа по физике для 11 класса составлена на основе Федерального компонента государственного стандарта среднего общего образования (2004 г.), примерной программы среднего общего образования по физике (базовый уровень) (2004г.). Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта на базовом уровне; дает распределение учебных часов по разделам курса и последовательность изучения разделов физики с учетом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей учащихся.

### **Цели изучения физики:**

- **освоение знаний** о 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 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; 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.

**Задача** изучения курса физики - обеспечить систему фундаментальных знаний основ физической науки и её применений для всех обучающихся независимо от их будущей профессии.

### **Виды и формы контроля:**

Проводится контроль выработанных знаний, умений и навыков: входной, текущий (тестирование, проверочная работа, практическая работа), итоговый (контрольная работа, тестирование, зачёт). Оценивание проводится по пятибалльной шкале. Критерии оценки в приложении.

Согласно учебному плану школы рабочая программа рассчитана на 68 часов в год.

Программа предусматривает формирование у школьников общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций. Приоритетами для школьного курса физики являются: *познавательная деятельность, информационно-коммуникативная деятельность, рефлексивная деятельность.*