

## АННОТАЦИЯ

### к рабочей программе учебного предмета «ФИЗИКА» 10-12 класс

Рабочая программа составлена на основе Федерального компонента Государственного стандарта основного общего образования по физике, Примерной программы по физике.

Учебный предмет «Физика» входит в обязательную часть учебного плана и изучается в 10-12 классах.

#### Цели изучения физики на базовом уровне:

- *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 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.

Физика как наука о наиболее общих законах природы, выступая в качестве учебного предмета в школе, вносит существенный вклад в систему знаний об окружающем мире. Она раскрывает роль науки в экономическом и культурном развитии общества, способствует формированию современного научного мировоззрения. Для решения задач формирования основ научного мировоззрения, развития интеллектуальных способностей и познавательных интересов учащихся основное внимание уделяется знакомству с методами научного познания окружающего мира, постановке проблем, требующих от учащихся самостоятельной деятельности по их разрешению.

Основное содержание тематического планирования и его структура соответствуют содержанию и структуре по УМК:

#### 10-12 класс

- В.С. Данюшенков, С.В. Коршунова. Программа по физике для 10—11 класса общеобразовательных учреждений;
- В.Ф. Шилов. Физика 10-11 класс поурочное планирование.-М.:Просвещение,2007;
- Мякишев Г.Я. Физика. 10 класс; 11 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений : базовый и профильный уровни
- Физика. 10 класс. Физика 11 класс. Электронное приложение к учебнику Мякишева Г.Я., Буховцева Б.Б., Сотского Н.Н., М. :Просвещение,2010;
- Рымкевич А.П. Физика. Задачник. 10 - 11 кл. : пособие для общеобразоват. учреждений / А.П.Рымкевич. – 14-е изд., стереотип. - М. : Дрофа