

## **Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Физика» 10-11 класс (предметная область «Естественные науки»)**

Рабочая программа (далее – Программа) учебного предмета «Физика» разработана для обучающихся 10-11 классов, изучающих данный учебный предмет, включенный в часть «учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей» учебного плана ООП СОО МАОУ СОШ№33 в течение 2-х лет обучения.

Рабочая программа по физике для учащихся 10-11 классов обеспечивает достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы среднего общего образования, разработана на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы с учетом основных направлений программ, включенных в структуру основной образовательной программы. В результате освоения данной программы, учащиеся получают представление о роли и месте физики в современной научной картине мира, овладеют основополагающими физическими понятиями, закономерностями, теориями, а также методами научного познания; научатся решать физические задачи, проводить наблюдения, измерения, эксперименты, применять знания в практической деятельности.

Изучение физики на базовом 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 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

Программа рассчитана в 10 классе на 34 часа в год, в 11 классе на 33 часа в год.

Рабочая программа учебного предмета «Физика» является приложением ООП СОО МАОУ СОШ №33.