

Аннотация
к рабочей программе по учебному предмету физика
среднего общего образования
базовый уровень

Рабочая программа учебного предмета **физика** составлена в соответствии с требованиями ФГОС СОО, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 года № 413 с изменениями от 11.12.2020г. № 712 на основании основной образовательной программы среднего общего образования МАОУ «СОШ №3», утвержденной приказом № 85 от 31.08.2020г,

Примерной программы по физике для среднего общего образования, соответствующей федеральному компоненту Государственного стандарта среднего общего образования («Физика. Программы общеобразовательных учреждений. 10 -11 класс .-2-е издание.-М.: Просвещение, 2012г.)

Срок реализации программы – **2 года**

Место учебного предмета в учебном плане:

Федеральный базисный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации отводит 140 часов для изучения физики на базовом уровне ступени среднего общего образования, в том числе в 10 и 11 классах по 70 учебных часов из расчета 2 учебных часа в неделю

Цели и задачи изучения предмета:

Сформировать у школьников представление о физике как о науке о природе, методах и методологии научного познания, роли, месте и взаимосвязи теории и эксперимента в процессе познания, структуре Вселенной, месте человека в окружающем мире, т.е. формирование у учащихся целостной физической картины мира, которая позволяет человеку выполнять ориентировочную и продуктивную деятельность в определенных условиях:

1. **Освоение учащимися знаниями** о фундаментальных физических знаниях и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; о наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии, о методах научного познания природы;
2. Обучающиеся должны **овладеть 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; оценивать достоверность естественнонаучной информации;
3. **Овладение учащимися умениями** использовать приобретенные знания для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности

собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

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

5. **Воспитание** убежденности в возможности познания законов природы, использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации, необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач; воспитания уважительного отношения к мнению оппонента, готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды.

В программе представлены:

- планируемые результаты учебного предмета
- содержание учебного предмета
- тематическое планирование по годам изучения
- критерии оценивания