**Аннотация**

**к рабочей программе по физике для 10-11 классов**

Программа по физике составлена на основе федерального компонента Государственного стандарта среднего (полного) общего образования и Примерной программы по физике.

Федеральный базисный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации отводит для обязательного изучения физики в 10-м и 11-м классах 140 ч на базовом уровне (по 70 ч в каждом классе из расчета 2 ч в неделю). На профильном уровне — 350 ч (по 175 ч в каждом классе из расчета 5 ч в неделю).

Программой предусмотрено три варианта объема курса: на 140 и 210 ч в год (2 и 3 ч в неделю) и на 350 ч в год (5 ч в неделю). Дополнительный час в неделю в базовом курсе физики, который выделяется за счет часов компонента образовательного учреждения, предназначен для углубления знаний учащихся и используется в основном для решения задач.

Изучение физики направлено на достижение следующих целей:

*освоение знаний* о фундаментальных физических законах 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;

*овладение умениями* проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять знания для объяснения физических явлений и свойств вещества; решать задачи по физике; оценивать достоверность естественно-научной информации;

*развитие* познавательных интересов, мышления и творческих способностей учащихся в процессе приобретения знаний и умений по физике;

*воспитание* убежденности в возможности познания законов природы и использования достижений физики на благо человеческого общества;

*использование приобретенных знаний и умений* для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.