

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

Наименование программы	Рабочая программа по физике для 10-11 классов
Основной разработчик программы	ШМО учителей естественно-математического цикла
Адресность программы	Среднее общее образование
УМК	Мякишев Г.Я., Синяков А.З. Физика 10 класс – М.: Дрофа, 2017 Мякишев Г. Я., Буховцев Б. Б., Чаругин В. М.; под. ред. Парфентьевой Н.А. Физика 11 класс - М.: Просвещение, 2017
Основа программы	Федеральный компонент государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (базовый уровень) Основная образовательная программа среднего общего образования школы Примерные программы среднего (полного) общего образования по физике (базовый уровень)
Цель программы	<ul style="list-style-type: none"> • 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 по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий; • воспитание убежденности в возможности познания законов природы и 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.
Основные задачи	<ul style="list-style-type: none"> - углубление содержания основного учебного материала, изученного в основной школе и окончательное формирование единой физической картины мира; - формирование у школьников представлений о методологии научного познания, о роли, месте и взаимосвязи теории и эксперимента в процессе познания, об их соотношении, о структуре Вселенной и месте человека в окружающем мире; - формирование у учащихся знания об общих принципах физики и основных задачах, которые она решает, осуществляя экологическое образование школьников, то есть формирует у них представление о научных аспектах охраны окружающей среды, вырабатывая научный подход к анализу вновь открывшихся явлений.
Срок реализации	2 года
Количество часов	10 класс – 70 ч., 11 класс – 68 ч. Всего – 138 ч.