

**Аннотация к рабочим программам по предмету «Физика. Базовый уровень»
учебного плана основной образовательной программы среднего общего
образования
(10-11 классы)**

Настоящая программа курса по физике для X-XI классов составлена на основе

1. Примерной программы среднего общего образования по физике;
2. С учётом федерального компонента Государственного стандарта среднего общего образования по физике;
3. Авторской программы В.С.Данюшенкова, О.В.Коршунова (Программы общеобразовательных учреждений. Физика. 10 -11 кл. – М.: Просвещение, 2014);
4. Учебного плана МОУ «СОШ №7г. Ртищево Саратовской области».

Рабочая программа по физике представляет собой целостный документ, включающий четыре раздела: пояснительную записку с перечнем учебно - методического обеспечения; содержание тем учебного курса; требования к уровню подготовки учащихся, календарно-тематическое планирование.

Новизна данной программы определяется тем, что в основе построения данного курса лежит идея гуманизации обучения, соответствующая современным представлениям о целях школьного образования и уделяющая особое внимание личности ученика, его интересам и способностям.

Программа соответствует образовательному минимуму содержания основных образовательных программ и требованиям к уровню подготовки учащихся, позволяет работать без перегрузок в классе с детьми разного уровня обучения и интереса к физике. Она позволяет сформировать у учащихся достаточно широкое представление о физической картине мира.

Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта и дает распределение учебных часов по разделам курса 10, 11 классов с учетом межпредметных связей, возрастных особенностей учащихся, определяет минимальный набор опытов, демонстрируемых учителем в классе и лабораторных, выполняемых учащимися.

Программа реализует следующие основные цели:

-усвоение знаний о методах научного познания природы; современной физической картине мира; знакомство с основами фундаментальных физических теорий: классической электродинамики; оптики, квантовой физики;

-овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости;

-применение знаний по физике для объяснения явлений природы, свойств веществ, принципов работы технических устройств; решения физических задач; самостоятельное оценивание и использование информационных технологий для поиска, переработки и предъявления учебной и научной информации по физике;

-развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний; выполнения экспериментальных исследований; подготовки докладов, рефератов и других творческих заданий;

-воспитание духа сотрудничества в процессе совместного выполнения задач;

-использование приобретённых знаний и умений для решения практических, жизненных задач.

-Большая роль в программе уделяется этапам закрепления, обобщения, систематизации знаний, а также диагностике и коррекции, основанной на анализе ошибок учащихся.

В соответствии с образовательной программой и учебным планом МОУ «СОШ №7» на изучение курса физики в 10, 11 классах отведено 68 часов в год, из расчета 2 учебных часа в неделю.