

Аннотация

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. Рабочая программа по физике для 10–11 класса составлена на базе Примерной программы средней (полной) общеобразовательной школы и авторской программы (автор В.А. Касьянов), рекомендованной Департаментом образовательных программ и стандартов общего образования Министерства образования Российской Федерации (приказ № 189 от 05.03.2017).
4. Учебного плана МОУ «СОШ №1 г. 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 №1» на изучение курса физики в 10, 11 классах отведено 68 часов в год, из расчета 2 учебных часа в неделю.