

Аннотация к рабочей программе по физике 10-11 классы

Рабочая программа по физике на базовом уровне для 10 – 11 классов разработана в соответствии: с требованиями к результатам обучения Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» декабря 2010 г. № 1897) и программы «Физика. 10-11 классы» под редакцией А. В. Шаталина, основной образовательной программы среднего общего образования муниципального автономного образовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 7 имени Героя Социалистического Труда В. Н. Перегудова» г. Балаково Саратовской области.

Она конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта на базовом уровне, дает примерное распределение учебных часов по разделам курса и рекомендуемую последовательность изучения разделов физики; определяет набор опытов, демонстрируемых учителем в классе, лабораторных и практических работ, выполняемых учащимися.

Цели учебного предмета

- формирование современных представлений об окружающем материальном мире,
- развитие умений наблюдать природные явления, выдвигать гипотезы для их объяснения, строить теоретические модели, планировать и осуществлять физические опыты для проверки следствий физических теорий, анализировать результаты выполненных экспериментов и практически применять полученные знания в повседневной жизни.

Учебники, реализующие рабочую программу в 10-11 классах:

- Физика: базовый уровень: 10,11 класс: учебник / Г. Я. Мякишев, М. А. Петрова, С. В. Степанов и др.- М.: Дрофа, 2019.

Задачи обучения:

- формирование представлений о роли и месте физики в современной естественно-научной картине мира, в развитии современной техники и технологий;
- понимание физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;
- понимание роли физики в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;
- овладение основополагающими физическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное пользование физической терминологией и символикой;
- овладение основными методами научного познания, используемыми в физике (наблюдение, описание, измерение, эксперимент, выдвижение гипотезы, моделирование и т. д.);
- развитие умения обрабатывать результаты прямых и косвенных измерений, обнаруживать зависимость между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы;
- формирование умения решать качественные и расчетные физические задачи с явно заданной физической моделью;
- формирование умения применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;
- формирование собственной позиции по отношению к физической информации, получаемой из разных источников.

Место курса «Физика» в базисном (образовательном) плане

В соответствии с основной образовательной программой среднего общего образования Муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 7 имени Героя Социалистического Труда В. Н. Перегудова» г. Балаково Саратовской области на изучение физики на этапе среднего общего образования отводится 136 ч, в том числе: в 10 классе – 68 ч, в 11 классе – 68 ч.