

Аннотация к рабочим программам по физике 10-11 классы

Данная рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации».

Реализация данной рабочей программы ориентирована на УМК Г.Я. Мякишева.

Рабочая программа по физике для 10- 11 класса соответствует

требованиям **Федерального Государственного образовательного стандарта** к базовому уровню подготовки выпускников средней школы. Федеральный базисный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации отводит 140 часов для обязательного изучения физики на базовом уровне ступени среднего (полного) общего образования, в том числе в 10- 11 классах, 68 учебных часов из расчета 2 учебных часа в неделю.

Общая характеристика предмета.

В современном мире роль физики непрерывно возрастает, так как она является основой научно-технического прогресса. Использование знаний по физике необходимо каждому для решения практических задач в повседневной жизни.

Построение логически связанного курса опирается на следующие идеи и подходы:

- Усиление роли теоретических знаний;
- Усиление практической направленности и политехнизма курса.

Основные цели изучения курса физики

- формирование у учащихся целостного представления о мире и роли физики в создании современной картины мира; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности;
- приобретение учащимися опыта разнообразной деятельности, опыта познания и самопознания; принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, навыков сотрудничества, эффективного и безопасного использования различных технических устройств;
- овладение системой научных знаний о физических свойствах окружающего мира, об основных физических законах и о способах их использования в практической жизни.

Метапредметные результаты:

- использование умений и навыков различных видов познавательной деятельности, применение основных методов познания для изучения различных сторон окружающей действительности;
- умение определять цели и задачи деятельности, выбирать средства реализации целей и применять их на практике;
- использование различных источников для получения физической информации, понимание зависимости содержания и формы представления информации от целей коммуникации и адресата.

Предметные результаты:

- давать определения изученным понятиям;
- описывать демонстрационные и самостоятельно проведенные эксперименты;
- классифицировать изученные объекты и явления;
- структурировать изученный материал;
- применять приобретенные знания по физике для решения практических задач, встречающихся в повседневной жизни, для безопасного использования бытовых технических устройств, рационального природопользования и охраны окружающей среды.