

Аннотация к рабочей программе по физике для 11 класса

Рабочая программа по физике 11 класс разработана в соответствии с Федеральным компонентом государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (2004 г.). Рабочая программа разработана на основе программы, соответствующей Федеральному компоненту государственного стандарта среднего (полного) образования и допущенной Министерством образования и науки Российской Федерации; программы по физике для 10-11 классов общеобразовательных учреждений (базовый уровень); программы автора учебника Г.Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, В. М. Чаругин «Физика 11» (базовый уровень).

Рабочая программа по физике ориентирована на учащихся 11-ых классов. Уровень изучения предмета – базовый. Тематическое планирование рассчитано на 2 учебных часов в неделю, что составляет 68 учебных часа в год.

Изучение физики в основной школе направлено на достижение следующих **целей**:

- освоение знаний о методах научного познания природы; современной физической картине мира: свойствах вещества и поля, пространственно-временных закономерностях, динамических и статистических законах природы, элементарных частицах и фундаментальных взаимодействиях, строении и эволюции Вселенной; знакомство с основами фундаментальных физических теорий: классической механики, молекулярно-кинетической теории, термодинамики, классической электродинамики, специальной теории относительности, квантовой теории;
- 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 вещества, принципов работы технических устройств, решения физических задач, самостоятельного приобретения и оценки достоверности новой информации физического содержания, использования современных информационных технологий для поиска, переработки и предъявления учебной и научно-популярной 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 работ;
- воспитание духа сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента, обоснованности высказываемой позиции, готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, уважения к творцам науки и техники, обеспечивающим ведущую роль физики в создании современного мира техники;
- использование приобретенных знаний и умений для решения практических, жизненных задач, рационального природопользования и защиты окружающей среды, обеспечения безопасности жизнедеятельности человека и общества.

Для выполнения всех видов обучающих работ по физике в 11 классе в УМК имеются **учебник, учебные пособия**:

1. Учебник Г.Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, В. М. Чаругин «Физика 11» (базовый уровень), издательство «Просвещение» 2017 год,
2. А.П. Рымкевич. Сборник задач по физике. 10-11 класс. – М.: Дрофа, 2019.

