

## **Аннотация к рабочей программе по физике 10-11 классы (базовый уровень)**

Настоящая рабочая программа по физике для обучающихся 10-11 классов создана на основе:

- требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования (ООП СОО), представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте (ФГОС) среднего общего образования;
- рабочей программы, предметной линии учебников серии «Классический курс» 10-11 классы: учебное пособие для общеобразовательных организаций: базовый и углублённый уровни / А. В. Шаталина. - М.: Просвещение, 2021.

Изучение физики на базовом уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих целей:

- освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;
- овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
- воспитание убежденности в возможности познания законов природы;
- использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;
- использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования.

Задачи обучения:

- развитие мышления обучающихся, формирование у них умений

самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объяснять физические явления;

□ овладение школьными знаниями об экспериментальных фактах, понятиях, законах, теориях, методах физической науки; о современной научной картине мира; о широких возможностях применения физических законов в технике и технологии;

□ усвоение школьниками идей единства строения материи и неисчерпаемости процесса ее познания, понимание роли практики в познании, диалектического характера физических явлений и законов;

□ формирование познавательного интереса к физике и технике, развитие творческих способностей, осознанных мотивов учения; подготовка к продолжению образования и сознательному выбору профессии

Обучение ведется по учебникам:

- Г.Я.Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский. Физика 10 класс: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и углубленный уровни. М.: Просвещение, 2020.

- Г.Я.Мякишев, Б.Б. Буховцев, В.М.Чаругин. Физика 11 класс: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и углубленный уровни. М.: Просвещение, 2021.

Весь курс физики распределен по классам следующим образом:

- в 10 классе изучаются: физика и методы научного познания, механика, молекулярная физика, основы электродинамики (начало);

- в 11 классе изучаются: электродинамика (окончание), колебания и волны, оптика, квантовая физика и элементы астрофизики, методы научного познания.

Количество учебных часов, на которое рассчитана программа:

в 10 классе - 70 часа (по 2 часа в неделю);

в 11 классе - 68 часа (по 2 часа в неделю).