

## Аннотация к рабочим программам по физике 10-11 класс

Рабочая программа по физике для 10-11 класса составлена на основе федерального компонента государственного стандарта среднего общего образования и Примерной программы среднего общего образования по физике X-XI классы базовый уровень, журнал «Народное образование» №1, 2006 года. С учетом содержания учебника Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. Физика. 10 класс, Физика. 11 класс – М.: Просвещение, 2014., Рымкевич А.П., Сборник задач по физике. 10-11 класс. – М.: Дрофа, 2014. **Программа и учебник разрешены к использованию в 2018-2019 учебном году по решению заседания НМС от 29.08.2018, протокол № 1**

Изучение физики в средних образовательных организациях на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

1. 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
2. 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;
3. 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;
4. развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий; выполнения экспериментальных исследований, подготовки докладов, рефератов и других творческих работ;
5. 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;
6. использование приобретенных знаний и умений для решения практических, жизненных задач, рационального природопользования и защиты окружающей среды, обеспечения безопасности жизнедеятельности человека и общества.
7. усвоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытий в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы; способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации современных информационных технологий;

Согласно базисному учебному плану рабочая программа рассчитана на 68 часов в год, 2 часа в неделю.

Из них: контрольные работы – 6 часов; фронтальные лабораторные работы – 5 часов.