**Аннотация**

**к рабочей программе учебного предмета**

**«Физика» 10-11 класс, профильный уровень (ФК ГОС)**

Рабочая программа разработана на основе федерального компонента государственного образовательного стандарта и примерной программы среднего общего образования по физике, 10-11 классы (профильный уровень). Предлагаемая программа реализуется с помощью учебников для 10 и 11 классов «Физика» (Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев), которые полностью соответствуют требованиям, предъявляемым к профильному уровню федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования по физике. Основное внимание в учебнике уделено формированию научной картины мира, приведено большое число примеров, иллюстрирующих проявление основных физических законов в окружающей жизни. Значительное место уделено научному объяснению явлений природы и принципов действия современной техники.

Изучение физики на профильном уровне среднего общего образования 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, элементов квантовой теории;

- овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости;

- применение знаний для объяснения явлений природы, свойств вещества, принципов работы технических устройств, решения физических задач, самостоятельного приобретения информации физического содержания и оценки достоверности, использования современных информационных технологий с целью 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 убежденности в необходимости обосновывать высказываемую позицию, уважительно относиться к мнению оппонента, сотрудничать в процессе совместного выполнения задач; 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 охраны окружающей среды, обеспечения безопасности жизнедеятельности человека и общества.

Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта, дает распределение учебных часов по разделам и темам курса. Она рассчитана на углубленное изучение отдельных тем курса физики, представленных в тематическом и поурочном планировании. Углубление происходит как за счет изучения теоретического материала, так и за счет решения задач повышенной сложности.

Изучение на уровне среднего общего образования предусматривает: в 10 классе – 4ч. в неделю (140ч), в 11 классе – 5 ч. в неделю (175ч).