**Аннотация к рабочей программе учебного предмета**

**«Физика» (углубленный уровень), 11 класс**

Рабочая программа учебного предмета «Физика»(предметная область «Естественные науки») для 11 класса разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (в действующей редакции); Федеральной основной образовательной программой среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрирован 12.07.2023 № 74228), а также ориентирована на целевые приоритеты, сформулированные в рабочей программе воспитания МАОУ гимназии №4 г. Канска.

Изучение курса физики углублённого уровня позволяет реализовать задачи профессиональной ориентации, направлено на создание условий для проявления своих интеллектуальных и творческих способностей каждым обучающимся, которые необходимы для продолжения образования в организациях профессионального образования по различным физико-техническим и инженерным специальностям.

Цели программы:

* формирование интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;
* развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;
* формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;
* формирование умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств;
* формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий;
* развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанных с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении.

Освоение содержания программы по физике построено на принципах системно-деятельностного подхода. Реализация этих принципов базируется на использовании самостоятельного эксперимента, включающего фронтальные ученические опыты при изучении нового материала, лабораторные работы и работы практикума как постоянно действующего фактора учебного процесса.

Рабочая программа позволяет учитывать возрастные и психологические особенности обучающихся. Ключевым моментом в преподавании уроков по предмету «Физика» является образовательная ситуация, а результатом образовательной деятельности - образовательные продукты учеников.

Для реализации программы используются современные технологии (проектная, рефлексивная, критического мышления, ИКТ), активные методы обучения (метод проектов, частично-поисковый, исследовательский, моделирование, проблемный).

**Основные разделы:** Электродинамика. Колебания и волны. Основы специальной теории относительности. Квантовая физика. Элементы астрономии и астрофизики.

Рабочая программа рассчитана на 170 часов в год 5 ч. в неделю.

По программе предусмотрено 6 контрольных работ, в том числе, проведение промежуточной аттестации в конце учебного года.