**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе по физике**

**10 класс (профильное изучение)**

Рабочая программа по физике составлена на основании:

* Федерального компонента государственного стандарта среднего общего образования по математике, утвержденного приказом №1089 Министерства образования РФ от 05.03.2004 г.
* Программы по физике для 10-11 классов общеобразовательных учреждений (профильный уровень). О.Ф.Кабардин, В.А.Орлов.

Рабочая программа по физике для 10 классов содержит следующие разделы: пояснительную записку; содержание курса; требования к результатам обучения и освоения содержания курса; календарно - тематическое планирование.

Изучение физики на профильном уровне направлено на достижение следующих целей:

* усвоение знаний о методах научного познания природы; современной физической картине мира: свойствах вещества и поля, динамических и статистических законах природы, строении и эволюции Вселенной;
* знакомство с основами фундаментальных физических теорий: классической механики, молекулярно-кинетической теории, термодинамики, классической электродинамики, специальной теории относительности, квантовой теории;
* применение знаний для объяснения явлений природы, принципа работы технических устройств, решения физических задач, самостоятельного приобретения и оценки достоверности новой информации физического содержания;
* развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний, при подготовке докладов, рефератов и других творческих работ;
* воспитание духа сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента, обоснования высказываемой позиции, готовности к морально-этической оценке использования научных достижений,
* использование приобретенных знаний и умений для решения практических, жизненных задач, защиты окружающей среды, обеспечения безопасности жизнедеятельности человека и общества.

Программа рассчитана на 5 часов в неделю (2 часа - лекции, 3 часа - семинары, всего 170 часов.)

При изучении курса физики в 10 классе рассматриваются следующие разделы: механические колебания (20 часов); основы молекулярно-кинетической теории, законы идеального газа (17 часов); термодинамика (25 часов); свойства жидкостей и твердых тел (17 часов); электростатика (38 часов); постоянный ток (22 часов); токи в различных средах (10 часов); магнитное поле (10 часов); итоговое повторение (11 часов).

Промежуточная аттестация проводится в форме контрольных работ (в календарно-тематическое планирование включено семь тематических работ), самостоятельных работ, теоретических зачетов.

Рабочая программа ориентирована на работу с учебником: Физика. 10 класс: учебник для общеобразовательных организаций: углубленный / [О.Ф. Кабардин, А.Т. Глазунов, В.А. Орлов и др.]; под ред А.А. Пинского, О.Ф. Кабардина. - 16-е изд. - М.: Просвещение, 2017.