**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе по элективному курсу**

**«Решение задач повышенной трудности и олимпиадного характера 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.
* Программа 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 2 часа в неделю (1 час - лекции, 1 час - семинары, всего 68 часов.)

При изучении элективного курса по физике в 10 классе рассматриваются следующие разделы: механические колебания (8 часов); основы молекулярно-кинетической теории, законы идеального газа (6 часов); термодинамика (10 часов); свойства жидкостей и твердых тел (6 часов); электростатика (14 часов); постоянный ток (4 часа); токи в различных средах (8 часов); магнитное поле (4 часа); итоговое повторение (8 часов).

Задачи курса включаются в работы по курсу «Физика», где 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.