

### **Аннотация к рабочей программе по физике для 10 класса**

Программа по физике базового уровня на уровне среднего общего образования разработана на основе положений и требований к результатам освоения основной образовательной программы, представленных в ФГОС СОО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и концепции преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные образовательные программы. Содержание программы по физике направлено на формирование естественно-научной картины мира обучающихся 10–11 классов при обучении их физике на базовом уровне на основе системно-деятельностного подхода. Программа по физике соответствует требованиям ФГОС СОО к планируемым личностным, предметным и метапредметным результатам обучения, а также учитывает необходимость реализации межпредметных связей физики с естественно-научными учебными предметами и представлена следующими содержательными линиями:

- **Физика и методы научного познания**, в которой раскрывается роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в практической деятельности людей.
- **Механика**. Рассматривается механическое движение его относительность, система отсчёта и траектория.
- **Динамика**. Изучаются законы Ньютона, силы в природе, поступательное и вращательное движение абсолютно твёрдого тела.
- **Законы сохранения в механике**, изучаются импульс и энергия материальной точки (тела), системы материальных точек, законы сохранения импульса и энергии материальной точки (тела), системы материальных точек.
- **Молекулярная физика и термодинамика**. Рассматриваются модели строения газов, жидкостей и твёрдых тел и объяснение свойств вещества на основе этих моделей.
- **Основы термодинамики**. Изучаются термодинамическая система, внутренняя энергия термодинамической системы и способы её изменения.
- **Электродинамика**. Изучаются электризация тел, статический заряд и постоянный электрический ток, законы постоянного тока. Рабочая программа рассчитана на 64 ч. В 10 классе на изучение физики отводится 2 часа в неделю. Рабочая учебная программа включает в себя: общую характеристику учебного предмета, структуру предмета, планируемые результаты (личностные, метапредметные и предметные достижения учащихся), содержание учебного предмета, календарно-тематическое планирование.

УМК: учебник В.А.Касьянов, Москва. Просвещение, 2023г.