

Аннотация к рабочей программе по физике 10-11 класс (углублённый уровень)

Рабочая программа разработана на основе авторской программы Физика. Рабочие программы. Предметная линия учебников под редакцией А.А.Пинского, О.Ф.Кабардина. 10-11 классы: учеб. пособие для общеобразовательных организаций: углублённый уровень/ М.Ю.Королёв, Е.Б.Петров. – М.: Просвещение, 2021г., в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования.

УМК «Физика. 10—11 классы. Углублённый уровень».

Физика. 10 класс. Учебник (авторов: О.Ф.Кабардина, В.А.Орлова, А.Т.Глазунова и др. под редакцией А.А.Пинского и О.Ф.Кабардина для общеобразовательных организаций (углублённый уровень).

Физика. 11 класс. Учебник (авторов: О.Ф.Кабардина, В.А.Орлова, А.Т.Глазунова и др. под редакцией А.А.Пинского и О.Ф.Кабардина для общеобразовательных организаций (углублённый уровень).

В соответствии с основной образовательной программой школы ФГОС СОО программа по физике 10-11 класс (углублённый уровень) рассчитана на 340 часов за два года обучения в 10 и 11 классе: в 10 классе - 170 часов, 5 часов в неделю; в 11 классе - 170 часа, 5 часов в неделю.

Планируемые результаты освоения учебного предмета «Физика» 10-11 класс (углублённый уровень) имеют следующую структуру:

- 1) блок «Личностные, метапредметные и предметные результаты»;
- 2) блок «Выпускник научится» и «Выпускник получит возможность научиться».

Изучение учебного предмета имеет следующее **содержание**.

В 10 классе изучаются следующие разделы: «Механика», «Молекулярная физика и термодинамика», «Электростатика», «Постоянный электрический ток», «Электрический ток в различных средах», «Магнитное поле», «Электромагнитная индукция». Курс физики в 10 классе начинается с введения «Зарождение и развитие научного взгляда на мир», описывающего методологию физики как исследовательской науки, отражающую процессуальный компонент (механизм) как становления, формирования, развития физических знаний, так и достижения современных образовательных результатов при обучении школьников физике (личностных, предметных и метапредметных).

В программу курса физики 11 класс включено изучение разделов «Электромагнитные колебания и волны», «Оптика» и «Квантовая физика», «Физика атома и атомного ядра», «Строение Вселенной». Программа курса предусматривает выполнение обязательного лабораторного практикума, выполняющего функцию источника получения новых знаний учащимися.

Тематическое планирование содержит количество часов, отводимых на освоение каждой темы.