

Аннотация к рабочей программе физика 10 – 11 класс (базовый уровень)

Рабочая программа разработана на основе следующих нормативно-правовых документов:

- обновленный Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (ФГОС СОО), утверждённого приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12 августа 2022г. №732
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. №413, с изменениями и дополнениями от 12 августа 2022 года.
- Федеральная основная образовательная программа среднего общего образования (ФООП СОО), приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2022 года №1014
- конструктор рабочих программ по новым ФГОС на 2024-2025 учебный год: Физика
- МОБУ «Кемлянская СОШ на основе ФООП на 2024-2025 учебный год;
УМК: физика 10-11 классы: учебник. Базовый и углубленный уровень / Л.Э. Генденштейн, А.А.Булатова, И.Н. Корнильев, А.В. Кошкина, под редакцией В.А. Орлова. Москва. БИНОМ. Лаборатория знаний. 2019

Линия учебников для среднего общего образования ориентирована на обучение решению задач. Параграфы представляют собой канву сценариев уроков, реализующих системно-деятельностный подход к обучению: тщательно подобранные задания погружены непосредственно в теорию.

В 10-м классе изложены главы: кинематика, динамика, законы сохранения в механике, статика и гидростатика, молекулярная физика и термодинамика, электростатика и постоянный электрический ток;

В 11-м классе изложены главы: магнитное поле, электромагнитная индукция, колебания и волны, геометрическая оптика, волновая оптика, элементы теории относительности, кванты и атомы, атомное ядро и элементарные частицы, солнечная система, звёзды и галактики.

Материал для углублённого изучения отмечен звёздочкой. Имеются задания для проектно-исследовательской деятельности. Учебники соответствуют федеральному государственному образовательному стандарту среднего общего образования и примерной основной образовательной программе среднего общего образования.

Программа предназначена для изучения курса физики на базовом уровне.

Цель настоящей программы заключается в формировании интереса и стремления обучающихся к научному мировоззрению как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики; развитии их интеллектуальных и творческих способностей и представлений о научном методе познания; формировании исследовательского отношения к окружающим явлениям и умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств; формировании у учащихся представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий, что позволяет учащимся решать личностно-значимые практико-ориентированные задачи через достижение планируемых результатов: предметных, метапредметных и личностных

Особенности УМК: доступное изложение материала; представление значительной части материала в виде подробного решения задач, разделение вопросов и заданий на два уровня сложности, наличие многочисленных цветных иллюстраций, описание большого числа опытов.

Задачники содержат качественные, расчетные и экспериментальные задания, сгруппированные по темам, изучаемым в каждом классе, в соответствии с действующей программой по физике. В каждый раздел включено достаточное количество задач трех уровней сложности. К расчетным задачам в конце каждой книги приведены ответы, к некоторым даны указания или решения.

Информация о количестве учебных часов:

11А класс – 68 часов (2 часа в неделю),

в том числе: лабораторных работ – 7 часов, контрольных работ – 5

В разделе электродинамика -11 часов, КР -2, ЛР-3

Колебания и волны – 24 часа, КР-2,ЛР-3

Основы специальной теории относительности – 4 часа, КР-1

Квантовая физика -15 ч

Элементы астрономии 7 часов, КР -1

Обобщение -4 часа

Итого: КР-5,ЛР-7

Учебно-методический комплекс:

- физика 11 класс: учебник. Базовый и углубленный уровень / Л.Э. Генденштейн, А.А. Булатова, И.Н. Корнильев, А.В. Кошкина, под редакцией В.А. Орлова. Москва. БИНОМ. Лаборатория знаний. 2019
- Рымкевич А.П. Сборник задач по физике. 10-11 класс. - М.: Дрофа, 2013.
- физика 10 класс: учебник. Базовый и углубленный уровень / Л.Э. Генденштейн, А.А. Булатова, И.Н. Корнильев, А.В. Кошкина, под редакцией В.А. Орлова. Москва. БИНОМ. Лаборатория знаний. 2019
- Рымкевич А.П. Сборник задач по физике. 10-11 класс. - М.: Дрофа, 2013.

