Аннотация (для 10- 11 классов)

Настоящая рабочая программа по физике для учащихся 10 11 класса создана на основе:

- 1.Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 г. №413) в действующей редакции от 29.06.2017 г.;
- 2.Основной образовательной программы среднего общего образования МАОУ Переваловской СОШ, утверждённой приказом № 126-ОД от 24.06.2022 г.
- 3.Программы общеобразовательных учреждений «Физика. 10-11 классы». Авторы В.С.Данюшенков, О.В.Коршунова, Москва, «Просвещение», 2010 год.

В учебном плане МАОУ Переваловской СОШ на изучение физики в 10 классе отводится 5 часов в неделю, всего 170 в год, в 11 классе отводится 5 часов в неделю, всего 170 в год. Срок реализации программы 2 года.

Для реализации рабочей программы используются учебники

10 класс - Мякишев Г.Я, Буховцев, В.М. Чаругин Физика. учебник для 10 класса общеобразовательных учреждений, базовый и профильный уровень, М.: Просвещение 2019г.

11 класс - Мякишев Г.Я, Буховцев, В.М. Чаругин Физика. учебник для 11 класса общеобразовательных учреждений , базовый и профильный уровень, М.: Просвещение 2019г.

Содержание рабочей программы соответствует авторской, количество часов скорректировано с учетом годового календарного графика.

Индивидуализация обучения обучающихся различных категорий (испытывающих трудности в обучении, высокомотивированных обучающихся, обучающихся, нуждающихся в коррекционно-развивающем обучении) обеспечивается на учебных занятиях посредством использования элементов различных педагогических технологий (проблемное обучение, метод проектов, игровые технологии и др.), а также с помощью цифровых образовательных платформ «Учи.ру», «Веб-грамотей», информационно-образовательной среды «Российская электронная школа» платформы «Интерактивная рабочая тетрадь Skysmart» и разноуровневого домашнего задания.

Изучение физики в 10-11 классе направлено на достижение следующих целей:

1.Освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы.

2.Владение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации.

3.Развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий.

4.Воспитание убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды.