

Аннотация к рабочим программам по физике 10-11 классов

Рабочая программа по физике 10-11 классов разработана на основе нормативных документов:

1. Федерального государственного стандарта основного общего образования.
2. Приказа Минпросвещения России от 28.12.2018 № 345 (редакция от 18.05.2020) «О Федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования».
3. Основной образовательной программы среднего общего образования НОЧУ «СОШ «Радуга»».
4. Физика. 10-11 классы Рабочие программы к линии УМК под редакцией Г.Я.Мякишева –М: Просвещение 2020 г

Реализация учебных программ осуществляется на основе следующих УМК:

1. Физика: 10 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни /Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, Н.Н.Сотский; под ред. Н.А.Парфентьевой. – 8 - е изд. - М.: / Просвещение, 2021. – 432 с: ил. (Классический курс).
2. Физика: 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни /Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, В.М.Чаругин; под ред.Н.А.Парфентьевой. – 10 - е изд. Стер. - М.: /Просвещение, 2022. – 432, [4] л. ил. (Классический курс).

Цели изучения физики определены в Концепции преподавания учебного предмета в образовательных организациях РФ (Коллегия Министерства просвещения Российской Федерации от 3.12.2019):

1. Освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; важных открытиях в области физики, техники и технологий; методах научного познания природы.
2. Овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять знания для объяснения физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний.

3. Развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, использование различных источников информации, в том числе средств современных информационных технологий; формирование умений оценивать достоверность естественнонаучной информации.

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.

5. Использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Место учебного предмета в структуре образовательной программы школы: физика является обязательным предметом на уровне среднего общего образования.

Программа предусматривает изучение физики на базовом уровне (136ч, 2 года обучения).

10 класс (68ч, 2ч в неделю)

Раздел 1. Введение – 3ч.

Раздел 2. Механика – 28ч.

Раздел 3. Молекулярная физика. Тепловые явления – 16ч.

Раздел 4. Основы электродинамики – 21ч.

11 класс (68ч, 2ч в неделю)

Раздел 1. Электродинамика - 11ч.

Раздел 2. Колебания и волны – 20ч.

Раздел 3. Оптика - 17ч.

Раздел 4. Квантовая физика – 12ч.

Раздел 5. Элементы астрономии – 8ч.

Формы контроля

1. В начале года - входной тестовый контроль.
2. В течение года - текущий контроль (тестовые, самостоятельные, проверочные, контрольные, экспериментальные и лабораторные работы; семинары, зачеты; творческие и индивидуальные задания).
3. В конце четверти, учебного года – итоговый контроль (итоговая контрольная работа, тест, зачет).