

Аннотация к рабочей программе по физике для 10-11 класса

1. Рабочая программа для 10-11 класса разработана на основе следующих нормативных документов:

- Закона РФ «Об образовании» № 273 от 29.12.2013 г.
- Федерального государственного образовательного стандарта общего образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 № 1897
- Фундаментального ядра содержания общего образования;
- Федеральный перечень учебников, рекомендованных Министерством образования и науки Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях
- Рабочая программа по физике для 11 класса составлена на основе авторской программы: О.А. Крысанова. Г.Я. Мякишев к линии УМК Г.Я. Мякишева. Физика. Углубленный уровень 10-11 классы. – М.: Дрофа, 2017г
- Концепция профильного обучения на старшей ступени общего образования, утвержденная приказом Министерства образования РФ от 18 июля 2002 года №2783.
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях», зарегистрированные в Минюсте России 03 марта 2011 года, регистрационный номер 19993
- Основной образовательной программы основного (среднего) общего образования МБОУ «Ялхой-Мохковская СШ».

2. Данная программа реализуется через учебно-методический комплекс

- Физика. Механика. Углубленный уровень. 10 класс. Учебник (авторы: Г.Я. Мякишев).
- Физика. Молекулярная физика. Термодинамика. Углубленный уровень. 10 класс. Учебник (авторы: Г.Я. Мякишев, А.З. Синяков).
- Физика. Электродинамика. Углубленный уровень. 10-11 класс. Учебник (авторы: Г.Я. Мякишев, А.З. Синяков).
- Физика. Колебания и волны. Углубленный уровень. 11 класс. Учебник (авторы: Г.Я. Мякишев, А.З. Синяков).
- Физика. Оптика. Квантовая физика. Углубленный уровень. 11 класс. Учебник (авторы: Г.Я. Мякишев, А.З. Синяков).
- Рабочая программа по физике для 11 класса составлена на основе авторской программы: О.А. Крысанова. Г.Я. Мякишев к линии УМК Г.Я. Мякишева. Физика. Углубленный уровень 10-11 классы. – М.: Дрофа, 2017г
- Физика. Углубленный уровень. 10 класс. Методическое пособие (автор: А.В. Шаталина).
- Физика. Углубленный уровень. 11 класс. Методическое пособие (автор: А.В. Шаталина).
- Пелагейченко Н.Л. Физика: тематическое и поурочное планирование к учебнику Мякишев Г.Я, Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. Физика. 10 класс – Волгоград: 2018.
- Степанова Г.Н. Сборник задач по физике для 10 – 11 классов общеобразовательных учреждений. – М.: Просвещение, 2011.
- Физика. 10-11 классы. Задачник (автор Н.И.Гольдфарб).

3. Цель и задачи данной программы:

В результате изучения физики ученик должен:

- **освоение знаний** о методах научного познания природы; современной физической картине мира: свойствах вещества и поля, пространственно-временных закономерностях, динамических и статистических законах природы, элементарных частицах и фундаментальных взаимодействиях, строении и эволюции Вселенной; знакомство с основами фундаментальных физических теорий - классической механики, молекулярно-кинетической теории, термодинамики, классической электродинамики, специальной теории относительности, квантовой теории;
- **овладение умениями** проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости;
- **применение знаний** по физике для объяснения явлений природы, свойств вещества, принципов работы технических устройств, решения физических задач, самостоятельного приобретения и оценки достоверности новой информации физического содержания, использования современных информационных технологий для поиска, переработки и предъявления учебной и научно-популярной информации по физике;
- **развитие познавательных интересов**, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний, выполнения экспериментальных исследований, подготовки докладов, рефератов и других творческих работ;

4. Количество часов на изучение дисциплины «физика»

Данная рабочая программа рассчитана на 136 часов: 10 класс – 68 часов (2 часа в неделю), 11 класс – 68 часов (2 часа в неделю), в соответствии с учебным планом школы.

5. Основные разделы учебного предмета

1. Зарождение и развитие научного взгляда на мир.
2. Механика.
3. Молекулярная физика. Термодинамика.
4. Электродинамика.
5. Колебания и волны.
6. Оптика.
7. Элементы теории относительности.
8. Излучение и спектры.
9. Квантовая физика.
10. Строение вселенной.
11. Лабораторный практикум.

6. Периодичность и формы текущего контроля:

- 1) основными методами проверки знаний и умений учащихся по физике являются устный опрос, письменные и лабораторные работы;
- 2) к письменным формам контроля относятся: физические диктанты, самостоятельные и контрольные работы, тесты;
- 3) основные виды проверки знаний – текущая и итоговая;
- 4) текущая проверка проводится систематически из урока в урок, а итоговая – по завершении темы (раздела), школьного курса.
- 5) итоговой контрольной работы в формате и по материалам ЕГЭ – форма промежуточной аттестации.