

## **Аннотация к рабочей программе по физике 10 - 11 класс на 2023-2024 учебный год.**

Данная рабочая программа по физике составлена на основе программы среднего общего образования по физике к комплексу учебников «Физика, 10-11» авторов Г.Я. Мякишева, Б.Б. Буховцева, Н.Н. Сотского – базовый уровень. Авторы программы: В.С. Данюшкин, О.В. Коршунова

### **Содержание программы**

Курс физики 10 класса включает 3 раздела: «Механика», «Молекулярная физика. Термодинамика», «Электродинамика».

Курс физики 11 класса включает 5 разделов: «Электродинамика», «Колебания и волны», «Оптика», «Квантовая физика», «Элементы астрофизики».

Данная структура курса имеет следующие особенности:

- теория относительности изучается сразу после механики и до электродинамики и оптики, что позволяет показать место механики в современной физической картине мира и с самого начала изучения курса следовать идее единства классической и современной физики;
- далее следует большой раздел о строении и свойствах вещества, в котором вслед за классическими представлениями молекулярной физики, включающей молекулярно-кинетическую теорию и термодинамику, рассматриваются квантовые идеи физики атома, атомного ядра и элементарных частиц.

#### **Учебники:**

для 10 класса общеобразовательных учреждений / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский. – М.: Просвещение, 2019;

для 11 класса общеобразовательных учреждений / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев – М.: Просвещение, 2019.

#### **Планируемые образовательные результаты**

Рабочая программа предусматривает формирование у школьников общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций. Приоритетами для школьного курса физики на этапе основного общего образования являются:

##### Познавательная деятельность:

- использование для познания окружающего мира различных естественнонаучных методов: наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование;
- формирование умений различать факты, гипотезы, причины, следствия, доказательства, законы, теории;
- овладение адекватными способами решения теоретических и экспериментальных задач;

##### Информационно-коммуникативная деятельность:

- владение монологической и диалогической речью, развитие способности понимать точку зрения собеседника и признавать право на иное мнение;
- использование для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации.

##### Рефлексивная деятельность:

- владение навыками контроля и оценки своей деятельности, умением предвидеть возможные результаты своих действий.

#### **Место учебного предмета «Физика» в учебном плане**

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного

стандарта среднего общего образования предмет «Физика» изучается с 10-го по 11-й класс. Общее количество уроков составляет 3 часа в неделю.

**Ведущие формы и методы, технологии обучения:**

Формы организации учебных занятий: изучение нового материала; уроки-повторения; обобщения и систематизации; контрольные мероприятия.

Используемые методы обучения: объяснительно-иллюстративный; проблемное изложение, эвристический, исследовательский.

Используемые педагогические технологии: информационно-коммуникационные, компетентностный подход к обучению, дифференцированное обучение, технология проблемного обучения.

Формы контроля: контрольные работы, лабораторные работы, самостоятельные работы, физические диктанты, индивидуальные задания, тесты, устные опросы, зачеты.