

## **Аннотация к рабочей программе по физике 10-11 класс (базовый уровень)**

Рабочая программа учебного предмета физика 10-11 класс (профильный уровень) на основе примерной программы учебного курса (Шаталина А.В., Рабочие программы, Физика, 10-11 классы. – М.: Просвещение, 2017.), комплекта учебников Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, Н.Н.Сотский / Под ред. Н.А.Парфентьевой, Физика. 10 класс. Базовый уровень (комплект с электронным приложением). – М.: Просвещение, 2017.), Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, Н.Н.Сотский / Под ред. Н.А.Парфентьевой, Физика. 11 класс. Базовый уровень (комплект с электронным приложением). – М.: Просвещение, 2017.).

### **Реализуемый УМК**

- Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, Н.Н.Сотский / Под ред. Н.А.Парфентьевой, Физика. 10 класс. Базовый уровень (комплект с электронным приложением). – М.: Просвещение, 2017.
- Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, Н.Н.Сотский / Под ред. Н.А.Парфентьевой, Физика. 11 класс. Базовый уровень (комплект с электронным приложением). – М.: Просвещение, 2017.

### **Изучение физики в 10-11 классах направлено на достижение следующих целей:**

- 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;
- применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации, в том числе средств современных информационных технологий;
- формирование умений оценивать достоверность естественнонаучной информации;
- 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;
- использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни.

### **Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач:**

- формирования основ научного мировоззрения;
- развития интеллектуальных способностей учащихся;
- развитие познавательных интересов школьников в процессе изучения физики;
- знакомство с методами научного познания окружающего мира;
- постановка проблем, требующих от учащихся самостоятельной деятельности по их разрешению;
- вооружение школьника научным методом познания, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире.

### **Место предмета в учебном плане**

10 класс - 68 часов (2 часа в неделю)

11 класс - 68 часов (2 часа в неделю)

## Тематическое планирование:

### 10 класс

| №  | Раздел  | Количество часов | Контрольная работа | Лабораторные работы |
|----|---|------------------|--------------------|---------------------|
| 1. | Введение. Физика и физические методы изучения природы | 3                |                    |                     |
| 2. | Механика  | 30               | 3                  | 0                   |
| 3. | Основы молекулярно-кинетической теории                | 17               | 1                  | 1                   |
| 4. | Основы термодинамики                                  | 12               | 1                  |                     |
| 5. | Основы электростатики                                 | 6                |                    |                     |

Итого: 68 часов

### 11 класс

| №  | Раздел                                    | Количество часов | Контрольная работа | Лабораторные работы |
|----|---|------------------|--------------------|---------------------|
| 1. | Электрический ток                         | 12               | 1                  |                     |
| 2. | Магнитное поле. Электромагнитная индукция | 8                | 1                  |                     |
| 3. | Колебания и волны                         | 8                |                    |                     |
| 4. | Оптика                                    | 9                | 1                  | 1                   |
| 5. | Специальная теория относительности        | 3                |                    |                     |
| 6. | Квантовая физика                          | 8                | 1                  | 1                   |
| 7. | Физика атомного ядра                      | 10               | 1                  |                     |
| 8. | Обобщение и повторение                    | 10               |                    |                     |

Итого: 68 часов

### Структура рабочей программы

- Цели и задачи
- Планируемые результаты, с учетом УУД
- Содержание программы
- Тематическое планирование 10-11 класс:
- Учебно-методический комплекс
- Календарно-тематическое планирование 10 класс
- Календарно-тематическое планирование 11 класс