

## Аннотация к рабочей программе по физике 11 класс

**Нормативными документами для составления программы являются:**

- Примерная программа основного общего образования по физике. (Сборник нормативных документов. Физика / сост. Э.Д.Днепров, А.Г.Аркадьев. – М.: Дрофа, 2018).
- Федеральный перечень учебников, рекомендованных (допущенных) Министерством образования и науки Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях.
- Сборник программ для общеобразовательных учреждений: Физика 10-11 кл. / Н.Н. Тулькибаева, А.Э. Пушкарев. – М.: Просвещение, 2018.
- Учебный план школы

### **Цели изучения физики**

- **Изучение физики в средней школе на базовом уровне 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;
- **овладение 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;
- **развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
- **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, рационального природопользования и охраны окружающей среды

### **Учебно-методический комплект, используемый для реализации рабочей программы**

- Государственный образовательный стандарт общего образования. // Официальные документы в образовании. – 2004. № 24-25.

- **Учебник:** Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Чаругин В.М. Физика: Учеб. Для 11 кл. общеобразовательных учреждений. – М.: Просвещение, 2020
- **Сборник задач:** Рымкевич А.П. Сборник задач по физике. 10-11 классы/ – М.: Дрофа, 2012.

### Место в учебном плане.

Количество часов на год по программе

(11 класс) -68

Количество часов в неделю – 2 часа, что соответствует школьному учебному плану. Логика изложения и содержания рабочей программы полностью соответствуют требованиям Федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) образования. Программа дает распределение учебных часов по разделам курса, последовательность изучения разделов физики с учетом меж предметных и внутри предметных связей, возрастных особенностей учащихся, определяет минимальный набор демонстрационных опытов, лабораторных работ, календарно-тематическое планирование курса, поэтому в программу не внесено изменения

### Содержание учебного предмета

**Программой предусмотрено изучение разделов физики в 11 классе:**

№	Название раздела	Время
<b>1</b>	<b>Основы электродинамики (продолжение)</b>	<b>12 часов</b>
1.1	Магнитное поле	5 часов
1.2	Электромагнитная индукция	7 часов
<b>2</b>	<b>Колебания и волны</b>	<b>10 часов</b>
<b>3</b>	<b>Оптика</b>	<b>15 часов</b>
<b>4</b>	<b>Квантовая физика</b>	<b>17 часа</b>
<b>5</b>	<b>Значение физики для объяснения мира и развития производительных сил общества</b>	<b>2 часа</b>
<b>6</b>	<b>Строение и эволюция Вселенной</b>	<b>6 часов</b>
<b>7</b>	<b>Повторение. Итоговая контрольная</b>	<b>6 часов</b>

По программе за год учащиеся 11 класса должны выполнить 7 контрольных работ и 7 лабораторных работ.