

## Аннотация к рабочим программам

### по физике 10 класс

**Нормативными документами для составления программы являются:**

- Федеральный перечень учебников, рекомендованных (допущенных) Министерством образования и науки Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях.
- Примерная программа по физике основного общего образования (составители: Ю. И. Дик, В. А. Коровин)
- Авторская программа «Физика. 10-11 классы» под редакцией Г.Я.Мякишева.- М. : Дрофа,
- 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., Сотский Н. Н. Физика: Учеб. Для 10 кл. общеобразовательных учреждений. – М.: Просвещение, 2019.
- **Сборник задач:** Рымкевич А.П. Сборник задач по физике. 10-11 классы/ – М.: Дрофа, 2014.

### Место в учебном плане.

Количество часов на год по программе (10 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 изменений

### Содержание учебного предмета

**Программой предусмотрено изучение разделов физики в 10 классе:**

№	Название раздела	Время
<b>1</b>	Вводный инструктаж по охране труда. Что изучает физика. Физические явления. Наблюдения и опыты.	<b>1 час</b>
2.1	Кинематика	6 часов
2.2	Динамика	9 часов
2.3	Законы сохранения	7 часов
2.4	Элементы статики и гидромеханики	5 часов
3.1	<b>Молекулярная физика – 12 ч.</b>	10 часов
3.2	<b>Термодинамика – 7 ч</b>	7 часов
4.1	<b>Электростатика – 11 ч</b>	6 часов
4.2	Законы постоянного тока	6 часов
4.3	Электрический ток в различных средах	5 часов
4.4	Повторение Итоговая контрольная	6 часов