

## **Аннотация к рабочей программе по физике**

**Уровень образования 10- 11 классы, среднее общее образование**

**Уровень изучения углубленный**

Составители: Демьянова Галина Петровна. первая квалификационная категория

### **Пояснительная записка**

Рабочая программа по физике составлена на основе примерной программы среднего (полного) общего образования на углубленном уровне по физике и авторской рабочей программы по физике для 10-11 классов А.В. Шаталиной (Физика. Рабочие программы. Предметная линия учебников серии «Классический курс». 10-11 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни / А.В. Шаталина. М.: Просвещение, 2017. – 91 с.)

#### **Цели** изучения физики в средней (полной) школе:

— формирование у обучающихся уверенности в ценности образования, значимости физических знаний для каждого человека, независимо от его профессиональной деятельности;

— овладение основополагающими физическими закономерностями, законами и теориями; расширение объёма используемых физических понятий, терминологии и символики;

— приобретение знаний о фундаментальных физических законах, лежащих в основе современной физической картины мира, о наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; понимание физической сущности явлений, наблюдаемых во Вселенной;

— овладение основными методами научного познания природы, используемыми в физике: наблюдение, описание, измерение, выдвижение гипотез, проведение эксперимента; овладение умениями обрабатывать данные эксперимента, объяснять полученные результаты, устанавливать зависимости между физическими величинами в наблюдаемом явлении, делать выводы;

— отработка умения решать физические задачи разного уровня сложности;

— приобретение опыта разнообразной деятельности, опыта познания и самопознания; умений ставить задачи, решать проблемы, принимать решения, искать, анализировать и обрабатывать информацию; ключевых навыков (ключевых компетенций), имеющих универсальное значение: коммуникативных навыков, навыков сотрудничества, навыков измерений, навыков эффективного и безопасного использования различных технических

устройств;

— освоение способов использования физических знаний для решения практических задач, для объяснения явлений окружающей действительности, для обеспечения безопасности жизни и охраны природы;

— развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний с использованием различных источников информации и современных информационных технологий; умений формулировать и обосновывать собственную позицию по отношению к физической информации, получаемой из разных источников;

— воспитание уважительного отношения к учёным и их открытиям; чувства гордости за российскую физическую науку.

Срок реализации программы 2 года.

#### **Место учебного предмета физика в учебном плане**

	<b>10 класс</b>	<b>11 класс</b>	<b>всего</b>
<b>Количество часов</b>	5 часов в неделю всего 170	5 часов в неделю всего 170	340
<b>Количество контрольных работ</b>	8	7	15
<b>Количество лабораторных работ</b>	9	9	18

**Рабочая программа реализуется на основе учебно-методического комплекта:**

1. Мякишев Г.Я. Физика. 10 класс: учеб. Для общеобразоват. Организаций: базовый и углубл. Уровни / Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н.; под ред. Н.А. Парфирьевой. – 8-е изд. – М.: Просвещение, 2020.

2. Мякишев Г.Я. Физика. 11 класс: учеб. Для общеобразоват. Организаций: базовый и углубл. Уровни / Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н.; под ред. Н.А. Парфирьевой. – 8-е изд. – М.: Просвещение, 2021.

3. Рымкевич А.П. Сборник задач по физике 10-11 кл: пособие для общеобразовательных учреждений. – М.: Дрофа, 2001 – 188с.

