

## **Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Физика» для 10 классов (профильный уровень)**

### **I. Название рабочей программы**

Рабочая программа по учебному предмету «Физика» для 10 классов (профильный уровень).

### **II. Место предмета в структуре основной образовательной программы**

Рабочая программа по физике для 10 класса на профильном уровне составлена на основе

1. Закона РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29. 12. 2012 № 273 – ФЗ.
2. Федерального компонента государственного стандарта общего образования, утвержденный приказом министерства образования РФ от 05.03.2004 г №1089;
3. Авторской программы В.А. Касьянова для 10 классов (профильный уровень).

В ней соблюдается преемственность с государственным образовательным стандартом общего образования; учитываются возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени среднего (полного) общего образования, учитываются межпредметные связи.

Занятия проводятся в основном в традиционной форме.

Изучение Физики в 10 классе, позволяет формировать умения и навыки умственного труда: планирование своей работы, поиск рациональных путей её выполнения, критическую оценку результатов. В процессе изучения Физики школьники учатся излагать свои мысли ясно и исчерпывающе, лаконично и ёмко, приобретают навыки чёткого, аккуратного и грамотного выполнения записей.

Предлагаемый курс должен внести существенный вклад в систему знаний об окружающем мире, раскрыть роль науки в экономическом и культурном развитии общества, способствовать формированию современного научного мировоззрения; вооружить обучающегося научным методом познания, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире. Знание физических законов необходимо для изучения химии, биологии, физической географии, технологии, ОБЖ.

### **III. Срок, на который разработана рабочая программа**

Рабочая программа разработана на 2022-2023 учебный год.

### **IV. Описание места учебного предмета в учебном плане:**

Учебный предмет «Физика» входит в обязательную часть учебного плана и является основной частью Образовательной программы среднего общего образования МАОУ СОШ №1 на учебный год.

Данная программа рассчитана на 5 ч в неделю, всего 175 часов.

### **V. Цель и задачи рабочей программы**

- освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказывающих 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 по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

- воспитание убежденности в возможности познания законов природы и использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблемы естественно-научного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды.

#### VI. Краткое содержание учебного предмета, курса:

1. Физика в познании вещества, поля, пространства и времени.
2. Кинематика материальной точки.
3. Динамика материальной точки.
4. Законы сохранения.
5. Динамика периодического движения.
6. Статика.
7. Релятивистская механика.
8. Молекулярная структура вещества.
9. Молекулярно-кинетическая теория идеального газа.
10. Термодинамика.
11. Жидкость и пар.
12. Твёрдое тело.
13. Механические волны. Акустика.
14. Силы электромагнитного взаимодействия неподвижных зарядов.
15. Энергия электромагнитного взаимодействия неподвижных зарядов.

№	Название темы	Количество часов		
		Общее	Лабораторная работа	Контрольная работа, тест
1	Физика в познании вещества, поля, пространства и времени.	7		1
2	Кинематика материальной точки.	18	1	1
3	Динамика материальной точки.	15		1
4	Законы сохранения.	20	1	1
5	Динамика периодического движения.	10		
6	Статика.	7		1
7	Релятивистская механика.	6		
8	Молекулярная структура вещества.	3		
9	Молекулярно-кинетическая теория идеального газа.	10	1	1
10	Термодинамика.	10		
11	Жидкость и пар.	10		1
12	Твёрдое тело.	7		
13	Механические волны. Акустика.	12		1
14	Силы электромагнитного взаимодействия неподвижных зарядов.	10		
15	Энергия электромагнитного взаимодействия неподвижных зарядов.	13		1
16	Повторение.	1		тест
	<b>Итого:</b>	<b>175</b>	<b>3</b>	<b>10</b>

#### VII. УМК

Физика 10 кл. углублённый уровень. Учебник/В.А. Касьянов - 7-е изд. –М.: Дрофа, 2018 год.