

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
	Итого:	175	3	10

VII. УМК

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