

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Физика» для 11 классов (углублённый уровень)

I. Название рабочей программы

Рабочая программа по учебному предмету «Физика» для 11 классов (углублённый уровень).

II. Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы

Программа по физике для основной школы составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО); требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным); основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования. В ней соблюдается преемственность с федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования; учитываются возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени основного общего образования, учитываются межпредметные связи, а также возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени основного общего образования.

Рабочая программа по физике для базового уровня направлена на уровень основного общего образования.

Школьный курс физики - системообразующий для естественнонаучных предметов, поскольку физические законы, лежащие в основе мироздания, являются основой содержания курсов химии, биологии, географии и астрономии. Физика вооружает школьников научным методом познания, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире.

В программе предложен авторский подход в части структурирования учебного материала, определения последовательности его изучения, путей формирования системы знаний, умений и способов деятельности, развития, воспитания и социализации учащихся.

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» (165 часов в 11 классах по 5 часа в неделю) входит в обязательную часть учебного плана образовательной области «Общественно-научные предметы». Программа рассчитана на 165 часов (33 учебных недель), что соответствует учебному плану школы.

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, 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.

VI. Краткое содержание учебного предмета

1. Постоянный электрический ток
2. Магнитное поле
3. Электромагнетизм
4. Цепи переменного тока
5. Излучение и прием электромагнитных волн радио- и СВЧ-диапазона
6. Геометрическая оптика
7. Волновая оптика
8. Квантовая теория электромагнитного излучения вещества
9. Физика атомного ядра
10. Элементарные частицы
11. Эволюция Вселенной

№	Название темы	Количество часов		
		Общее	Лабораторная работа	Контрольная работа, тест
1	Постоянный электрический ток	24	2	1
2	Магнитное поле	13		1
3	Электромагнетизм	10	1	1
4	Цепи переменного тока	12		1
5	Излучение и прием электромагнитных волн радио- и СВЧ-диапазона	9		1
6	Геометрическая оптика	23		1
7	Волновая оптика	9	2	1
8	Квантовая теория электромагнитного излучения вещества	13	1	1
9	Физика атомного ядра	17	1	1
10	Элементарные частицы	6		1
11	Эволюция Вселенной	7		
12	Повторение.	22		
	Итого:	165	7	10

VII. УМК

Физика 11 кл. углублённый уровень. Учебник/В.А. Касьянов - 5-е изд. –М.: Дрофа, 2018 год.