Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Партизанская школа имени Героя Советского Союза Богданова Александра Петровича» Симферопольского района Республики Крым

ул. Сумская, №11a, с. Партизанское, Симферопольский район, Республики Крым, РФ, 297566, телефон: +7(978)7375962, e-mail: school_simferopolsiy-rayon23@crimeaedu.ru ОКПО 00827082. ОГРН 1159102023134, ИНН 9109009671/КПП 910901001

PACCMOTPEHO

МО учителей естественноматематического цикла (протокол от «25» авщега 2023г. № 4)

СОГЛАСОВАНО

ЗДУВР МБОУ «Партизанская школа им. А.П. Вогданова»

15. » августа 2023г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ «Партизанская школа им. А 1. Вотданова»

А.В. Терещенко «25 » авгаста 2023г.

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

учебного предмета «Физика» для 11 класса на 2023/2024 учебный год Уровень образования: среднее общее образование

Составитель: Е.А. Широкожухина

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данное поурочное планирование учебного предмета «Физика» для 11 класса разработана в соответствии с:

- 1. Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования / приказ Министерства просвещения Российской Федерации Федерации от 12 августа 2022 года № 732 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- 2. Федеральной рабочей программой основного общего образования. Физика- Москва, 2023;
- 3. УМК: Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, В.М. Чаругин учебник для общеобразовательных организаций «Физика» 11 класс, базовый и углублённый уровни, 10-е издание, стереотипное, Москва «Просвещение» 2022;
- 4. Основной образовательной программой основного общего образования МБОУ «Партизанская школа им А.П.Богданова»;
- 5. Учебный план МБОУ «Партизанская школа им А.П.Богданова» на 2023/2024 учебный год;
- 5. Положение о разработке и утверждении рабочих программ учебных предметов.

Срок реализации программы – 2023-2024 учебный год

Программа по физике базового уровня на уровне среднего общего образования разработана на основе положений и требований к результатам освоения основной образовательной программы, представленных в ФГОС СОО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и концепции преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные образовательные программы.

Содержание программы по физике направлено на формирование естественно-научной картины мира обучающихся 10–11 классов при обучении их физике на базовом уровне на основе системно-деятельностного подхода. Программа по физике соответствует требованиям ФГОС СОО к планируемым личностным, предметным и метапредметным результатам обучения, а также учитывает необходимость реализации межпредметных связей физики с естественно-научными учебными предметами. В ней определяются основные цели изучения физики на уровне среднего общего образования, планируемые результаты освоения курса физики: личностные, метапредметные, предметные (на базовом уровне).

Программа по физике включает:

- планируемые результаты освоения курса физики на базовом уровне, в том числе предметные результаты по годам обучения;
- содержание учебного предмета «Физика» по годам обучения.

Физика как наука о наиболее общих законах природы, выступая в качестве учебного предмета в школе, вносит существенный вклад в систему знаний об окружающем мире. Школьный курс физики – системообразующий для естественно-научных учебных предметов, поскольку физические законы лежат в основе процессов и явлений, изучаемых химией, биологией, физической географией и астрономией. Использование и активное применение физических знаний определяет характер и развитие разнообразных технологий в сфере энергетики, транспорта, освоения космоса, получения новых материалов с заданными свойствами и других. Изучение физики вносит основной вклад в формирование естественно-научной картины мира обучающихся, в формирование умений применять научный метод познания при выполнении ими учебных исследований.

В основу курса физики для уровня среднего общего образования положен ряд идей, которые можно рассматривать как принципы его построения.

Идея целостности. В соответствии с ней курс является логически завершённым, он содержит материал из всех разделов физики, включает как вопросы классической, так и современной физики.

Идея генерализации. В соответствии с ней материал курса физики объединён вокруг физических теорий. Ведущим в курсе является формирование представлений о структурных уровнях материи, веществе и поле.

Идея гуманитаризации. Её реализация предполагает использование гуманитарного потенциала физической науки, осмысление связи развития физики с развитием общества, а также с мировоззренческими, нравственными и экологическими проблемами.

Идея прикладной направленности. Курс физики предполагает знакомство с широким кругом технических и технологических приложений изученных теорий и законов.

Идея экологизации реализуется посредством введения элементов содержания, посвящённых экологическим проблемам современности, которые связаны с развитием техники и технологий, а также обсуждения проблем рационального природопользования и экологической безопасности.

Стержневыми элементами курса физики на уровне среднего общего образования являются физические теории (формирование представлений о структуре построения физической теории, роли фундаментальных законов и принципов в современных представлениях о природе, границах применимости теорий, для описания естественно-научных явлений и процессов).

Системно-деятельностный подход в курсе физики реализуется прежде всего за счёт организации экспериментальной деятельности обучающихся. Для базового уровня курса физики – это использование системы фронтальных кратковременных экспериментов и лабораторных работ, которые в программе по физике объединены в общий список ученических практических работ. Выделение в указанном перечне лабораторных работ, проводимых для контроля и оценки, осуществляется участниками образовательного процесса исходя из особенностей планирования и оснащения кабинета физики. При этом обеспечивается овладение обучающимися умениями проводить косвенные измерения, исследования зависимостей физических величин и постановку опытов по проверке предложенных гипотез.

Большое внимание уделяется решению расчётных и качественных задач. При этом для расчётных задач приоритетом являются задачи с явно заданной физической моделью, позволяющие применять изученные законы и закономерности как из одного раздела курса, так и интегрируя знания из разных разделов. Для качественных задач приоритетом являются задания на объяснение протекания физических явлений и процессов в окружающей жизни, требующие выбора физической модели для ситуации практико-ориентированного характера.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО к материально-техническому обеспечению учебного процесса базовый уровень курса физики на уровне среднего общего образования должен изучаться в условиях предметного кабинета физики или в условиях интегрированного кабинета предметов естественно-научного цикла. В кабинете физики должно быть необходимое лабораторное оборудование для выполнения указанных в программе по физике ученических практических работ и демонстрационное оборудование.

Демонстрационное оборудование формируется в соответствии с принципом минимальной достаточности и обеспечивает постановку перечисленных в программе по физике ключевых демонстраций для исследования изучаемых явлений и процессов, эмпирических и фундаментальных законов, их технических применений.

Лабораторное оборудование для ученических практических работ формируется в виде тематических комплектов и обеспечивается в расчёте одного комплекта на двух обучающихся. Тематические комплекты лабораторного оборудования должны быть построены на комплексном использовании аналоговых и цифровых приборов, а также компьютерных измерительных систем в виде цифровых лабораторий.

Основными целями изучения физики в общем образовании являются:

• формирование интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;

- развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;
- формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;
- формирование умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств;
- формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий.

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач в процессе изучения курса физики на уровне среднего общего образования:

- приобретение системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, включая механику, молекулярную физику, электродинамику, квантовую физику и элементы астрофизики;
- формирование умений применять теоретические знания для объяснения физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;
- освоение способов решения различных задач с явно заданной физической моделью, задач, подразумевающих самостоятельное создание физической модели, адекватной условиям задачи;
- понимание физических основ и принципов действия технических устройств и технологических процессов, их влияния на окружающую среду;
- овладение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, анализа и интерпретации информации, определения достоверности полученного результата;
- создание условий для развития умений проектно-исследовательской, творческой деятельности.

На изучение физики (базовый уровень) на уровне среднего общего образования отводится 136 часов: в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

Предлагаемый в программе по физике перечень лабораторных и практических работ является рекомендованным, учитель делает выбор проведения лабораторных работ и опытов с учётом индивидуальных особенностей обучающихся.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 11 КЛАСС

		Количес	тво часов		Электронные	
№ п/п	Наименование разделов и тем программы		Контрольные работы	Лабораторные работы	(цифровые) образовательные ресурсы	
Раздел 1	I. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА					
1.1	Магнитное поле. Электромагнитная индукция	11	1	3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c	
Итого п	о разделу	11				
Раздел 2	2. КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ					
2.1	Механические и электромагнитные колебания	9		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c	
2.2	Механические и электромагнитные волны	5	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c	
2.3	Оптика	10		3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c	
Итого п	о разделу	24				
Раздел 3	В. ОСНОВЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕОРИИ ОТНО	СИТЕЛЬ	НОСТИ			
3.1	Основы специальной теории относительности	4	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c	
Итого по разделу		4				
Раздел 4	4. КВАНТОВАЯ ФИЗИКА					

			1	
Эпементы квантовой оптики	6			Библиотека ЦОК
STEMENT BY KBUITODON ON THAN				https://m.edsoo.ru/7f41c97c
Стромию отомо	1 4			Библиотека ЦОК
Строение атома	7			https://m.edsoo.ru/7f41c97c
Атамиаа дира	5			Библиотека ЦОК
Атомное ядро	3			https://m.edsoo.ru/7f41c97c
о разделу	15			
· · ·				
5. ЭЛЕМЕНТЫ АСТРОНОМИИ И АСТРОФИЗ	ВИКИ			
Эпементы астрономии и астрофизики	7	1		Библиотека ЦОК
элементы астрономии и астрофизики	, ,	1		https://m.edsoo.ru/7f41c97c
о разделу	7			
6. ОБОБЩАЮЩЕЕ ПОВТОРЕНИЕ	I.			
05-5	4			Библиотека ЦОК
б.1 Обобщающее повторение				https://m.edsoo.ru/7f41c97c
Итого по разделу				
Резервное время				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		4	7	
	Элементы астрономии и астрофизики о разделу 6. ОБОБЩАЮЩЕЕ ПОВТОРЕНИЕ Обобщающее повторение о разделу ое время	Строение атома 4 Атомное ядро 5 о разделу 15 5. ЭЛЕМЕНТЫ АСТРОНОМИИ И АСТРОФИЗИКИ 7 О разделу 7 6. ОБОБЩАЮЩЕЕ ПОВТОРЕНИЕ 4 О разделу 4 о разделу 4 о разделу 3	Строение атома 4 Атомное ядро 5 о разделу 15 5. ЭЛЕМЕНТЫ АСТРОНОМИИ И АСТРОФИЗИКИ 7 1 Элементы астрономии и астрофизики 7 1 о разделу 7 7 6. ОБОБЩАЮЩЕЕ ПОВТОРЕНИЕ 4 4 о разделу 4 4 ое время 3 3	Строение атома 4 Атомное ядро 5 о разделу 15 5. ЭЛЕМЕНТЫ АСТРОНОМИИ И АСТРОФИЗИКИ Элементы астрономии и астрофизики 7 1 о разделу 7 6. ОБОБЩАЮЩЕЕ ПОВТОРЕНИЕ Обобщающее повторение 4 о разделу 4 ое время 3

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

11-А КЛАСС

	Тема урока	Колі часо	ичеств В	0	Дата изучения		Электронные	
№ п/п			ьные	рны	-	жиня	цифровые образовательные	
		Всего	Контрольные работы	Лабораторны е работы	План	Факт	ресурсы	
1	Вводный инструктаж по ТБ. Первичный инструктаж по ТБ. Постоянные магниты и их взаимодействие. Магнитное поле. Вектор магнитной индукции. Линии магнитной индукции	1			01.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c9778	
2	Магнитное поле проводника с током. Опыт Эрстеда. Взаимодействие проводников с током	1			05.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c98fe	
3	Лабораторная работа №1 «Изучение магнитного поля катушки с током»	1		1	08.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c98fe	
4	Действие магнитного поля на проводник с током. Сила Ампера. Лабораторная работа №2«Исследование действия постоянного магнита на рамку с током»	1		1	12.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c9ac0	
5	Действие магнитного поля на движущуюся заряженную частицу. Сила Лоренца. Работа силы Лоренца	1			15.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c9df4	
6	Электромагнитная индукция. Поток вектора магнитной индукции. ЭДС индукции. Закон электромагнитной индукции Фарадея	1			19.09			
7	Лабораторная работа №3 «Исследование явления электромагнитной индукции»	1		1	22.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ca150	

8	Индуктивность. Явление самоиндукции. ЭДС самоиндукции. Энергия магнитного поля катушки с током. Электромагнитное поле	1			26.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ca600
9	Технические устройства и их применение: постоянные магниты, электромагниты, электродвигатель, ускорители элементарных частиц, индукционная печь	1			29.09	
10	Обобщающий урок «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»	1			03.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cab82
11	Контрольная работа №1 по теме «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»	1	1		06.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cad58
12	Свободные механические колебания. Гармонические колебания. Уравнение гармонических колебаний. Превращение энергии	1			10.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0caf06
13	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №4 «Исследование зависимости периода малых колебаний груза на нити от длины нити и массы груза»	1		1	13.10	
14	Колебательный контур. Свободные электромагнитные колебания в идеальном колебательном контуре. Аналогия между механическими и электромагнитными колебаниями	1			17.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cb820
15	Формула Томсона. Закон сохранения энергии в идеальном колебательном контуре	1			20.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cb9c4
16	Представление о затухающих колебаниях. Вынужденные механические колебания. Резонанс. Вынужденные электромагнитные колебания	1			24.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cbb86

17	Переменный ток. Синусоидальный переменный ток. Мощность переменного тока. Амплитудное и действующее значение силы тока и напряжения	1		27.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cbd34
18	Трансформатор. Производство, передача и потребление электрической энергии	1		07.11	
19	Устройство и практическое применение электрического звонка, генератора переменного тока, линий электропередач	1		10.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cc324
20	Экологические риски при производстве электроэнергии. Культура использования электроэнергии в повседневной жизни	1		14.11	
21	Механические волны, условия распространения. Период. Скорость распространения и длина волны. Поперечные и продольные волны	1		17.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cca54
22	Звук. Скорость звука. Громкость звука. Высота тона. Тембр звука	1		21.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ccc0c
23	Электромагнитные волны, их свойства и скорость. Шкала электромагнитных волн	1		24.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ccfe0
24	Принципы радиосвязи и телевидения. Развитие средств связи. Радиолокация	1		28.11	
25	Контрольная работа №2 по теме «Колебания и волны»	1	1	01.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cc6f8
26	Прямолинейное распространение света в однородной среде. Точечный источник света. Луч света	1		05.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cd350
27	Отражение света. Законы отражения света. Построение изображений в плоском зеркале	1		08.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cd4e0

28	Преломление света. Полное внутреннее отражение. Предельный угол полного внутреннего отражения	1			12.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cd7f6
29	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №5 «Измерение показателя преломления стекла»	1		1	15.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cd67a
30	Линзы. Построение изображений в линзе. Формула тонкой линзы. Увеличение линзы	1			19.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cdd1e
31	Инструктаж по ТБ Лабораторная работа №6 «Исследование свойств изображений в линзах»	1		1	22.12	
32	Дисперсия света. Сложный состав белого света. Цвет. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №7«Наблюдение дисперсии света»	1		1	26.12	
33	Повторный инструктаж по ТБ. Интерференция света. Дифракция света. Дифракционная решётка	1			09.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ced22
34	Поперечность световых волн. Поляризация света	1			12.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cf02e
35	Оптические приборы и устройства, условия их безопасного применения	1			16.01	
36	Границы применимости классической механики. Постулаты специальной теории относительности	1			19.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cf862
37	Относительность одновременности. Замедление времени и сокращение длины	1			23.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cfa42
38	Энергия и импульс релятивистской частицы. Связь массы с энергией и импульсом. Энергия покоя	1			26.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cfc68
39	Контрольная работа №3 по теме «Оптика. Основы специальной теории относительности»	1	1		30.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cf6f0

40	Фотоны. Формула Планка. Энергия и импульс фотона	1	02.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cfe16
41	Открытие и исследование фотоэффекта. Опыты А. Г. Столетова	1	06.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cffc4
42	Законы фотоэффекта. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта. «Красная граница» фотоэффекта	1	09.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d015e
43	Давление света. Опыты П. Н. Лебедева. Химическое действие света	1	13.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d04a6
44	Технические устройства и практическое применение: фотоэлемент, фотодатчик, солнечная батарея, светодиод	1	16.02	
45	Решение задач по теме «Элементы квантовой оптики»	1	20.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d0302
46	Модель атома Томсона. Опыты Резерфорда по рассеянию α-частиц. Планетарная модель атома	1	27.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d091a
47	Постулаты Бора	1	01.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d0afa
48	Излучение и поглощение фотонов при переходе атома с одного уровня энергии на другой. Виды спектров	1	05.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d0afa
49	Волновые свойства частиц. Волны де Бройля. Корпускулярноволновой дуализм. Спонтанное и вынужденное излучение	1	12.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d0ca8
50	Открытие радиоактивности. Опыты Резерфорда по определению состава радиоактивного излучения	1	15.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d0fd2
51	Свойства альфа-, бета-, гамма-излучения. Влияние радиоактивности на живые организмы	1	26.03	
52	Открытие протона и нейтрона. Изотопы. Альфа-распад. Электронный и позитронный бета-распад. Гамма-излучение	1	29.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d1162

53	Энергия связи нуклонов в ядре. Ядерные реакции. Ядерный реактор. Проблемы, перспективы, экологические аспекты ядерной энергетики	1		02.04	иблиотека ЦОК tps://m.edsoo.ru/ff0d1356
54	Элементарные частицы. Открытие позитрона. Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц. Круглый стол «Фундаментальные взаимодействия. Единство физической картины мира»	1		05.04	иблиотека ЦОК tps://m.edsoo.ru/ff0d0e38
55	Вид звёздного неба. Созвездия, яркие звёзды, планеты, их видимое движение. Солнечная система	1		09.04	
56	Солнце. Солнечная активность. Источник энергии Солнца и звезд	1		12.04	
57	Звёзды, их основные характеристики. Звёзды главной последовательности. Внутреннее строение звёзд. Современные представления о происхождении и эволюции Солнца и звёзд	1		16.04	
58	Млечный Путь — наша Галактика. Положение и движение Солнца в Галактике. Галактики. Чёрные дыры в ядрах галактик	1		19.04	
59	Вселенная. Разбегание галактик. Теория Большого взрыва. Реликтовое излучение. Метагалактика	1		23.04	
60	Нерешенные проблемы астрономии	1		26.04	
61	Контрольная работа №4 по теме «Элементы астрономии и астрофизики»	1	1	03.05	
62	Обобщающий урок. Роль физики и астрономии в экономической, технологической, социальной и этической сферах деятельности человека	1		07.05	

63	Обобщающий урок. Роль и место физики и астрономии в современной научной картине мира	1			14.05	
64	Обобщающий урок. Роль физической теории в формировании представлений о физической картине мира	1			17.05	
65	Обобщающий урок. Место физической картины мира в общем ряду современных естественно-научных представлений о природе	1			21.05	
66	Повторение. Магнитное поле. Электромагнитная индукция	1			24.05	
67	Повторение. Оптика. Основы специальной теории относительности	1				
68	Повторение. Квантовая физика. Элементы астрономии и астрофизики	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d1784
ОБП	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		4	7		

Лист коррекции учебный предмет: «Физика» Класс 7-А

N₂	Название раздела	Тема урока	Причина	Корректирующие	Дата	Дата
		, F	корректировки	мероприятия	проведения	проведения
п/п			Pharmbanu	Posspania		
					по плану	по факту

№	Название раздела	Тема урока	Причина корректировки	Корректирующие мероприятия	Дата проведения	Дата проведения
п/п			корректировки	мероприли	по плану	по факту
					iio iisianiy	Пофикту