

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Красноярского края

Управление образования администрации Енисейского района

Красноярского края

МБОУ Новоназимовская СОШ №4

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО

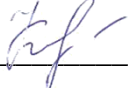


Шапарова Т. О.

01-04-167-2 от «29» 08
2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УВР



Креницына О. В.

01-04-167-2 от «30» 08
2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор СОШ



Льова Е. И.

01-04-167-2 от «30» 08
2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Физика. Базовый уровень»

для обучающихся 10-11 классов

Новоназимово 2024

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
10 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Примечание
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Физика — наука о природе. Научные методы познания окружающего мира	1			03.09.2024	
2	Роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в практической деятельности людей	1			05.09.2024	
3	Механическое движение. Относительность механического движения. Перемещение, скорость, ускорение	1			10.09.2024	
4	Входная контрольная работа	1	1		12.09.2024	
5	Равномерное и равноускоренное прямолинейное движение	1			17.09.2024	
6	Свободное падение. Ускорение свободного падения	1			19.09.2024	
7	Криволинейное движение. Движение материальной точки по окружности	1			24.09.2024	

8	Принцип относительности Галилея. Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона	1			26.09.2024	
9	Масса тела. Сила. Принцип суперпозиции сил. Второй закон Ньютона для материальной точки	1			01.10.2024	
10	Третий закон Ньютона для материальных точек	1			03.10.2024	
11	Закон всемирного тяготения. Сила тяжести. Первая космическая скорость	1			08.10.2024	
12	Сила упругости. Закон Гука. Вес тела	1			10.10.2024	
13	Сила трения. Коэффициент трения. Сила сопротивления при движении тела в жидкости или газе	1			15.10.2024	
14	Поступательное и вращательное движение абсолютно твёрдого тела. Момент силы. Плечо силы. Условия равновесия твёрдого тела	1			17.10.2024	
15	Импульс материальной точки, системы материальных точек. Импульс силы. Закон сохранения импульса. Реактивное движение	1			22.10.2024	

16	Работа и мощность силы. Кинетическая энергия материальной точки. Теорема об изменении кинетической энергии	1			24.10.2024	
17	Потенциальная энергия. Потенциальная энергия упруго деформированной пружины. Потенциальная энергия тела вблизи поверхности Земли	1			05.11.2024	
18	Потенциальные и непотенциальные силы. Связь работы непотенциальных сил с изменением механической энергии системы тел. Закон сохранения механической энергии	1			07.11.2024	
19	Лабораторная работа «Исследование связи работы силы с изменением механической энергии тела на примере растяжения резинового жгута»	1		1	12.11.2024	
20	Контрольная работа по теме «Кинематика. Динамика. Законы сохранения в механике»	1	1		14.11.2024	
21	Основные положения молекулярно-кинетической теории. Броуновское движение. Диффузия	1			19.11.2024	

22	Характер движения и взаимодействия частиц вещества. Модели строения газов, жидкостей и твёрдых тел	1			21.11.2024	
23	Масса молекул. Количество вещества. Постоянная Авогадро	1			26.11.2024	
24	Тепловое равновесие. Температура и её измерение. Шкала температур Цельсия	1			28.11.2024	
25	Идеальный газ в МКТ. Основное уравнение МКТ	1			03.12.2024	
26	Абсолютная температура как мера средней кинетической энергии движения молекул. Уравнение Менделеева-Клапейрона	1			05.12.2024	
27	Закон Дальтона. Газовые законы	1			10.12.2024	
28	Лабораторная работа «Исследование зависимости между параметрами состояния разреженного газа»	1		1	12.12.2024	
29	Изопрцессы в идеальном газе и их графическое представление	1			17.12.2024	
30	Внутренняя энергия термодинамической системы и способы её изменения. Количество	1			19.12.2024	

	теплоты и работа. Внутренняя энергия одноатомного идеального газа					
31	Виды теплопередачи	1			24.12.2024	
32	Удельная теплоёмкость вещества. Количество теплоты при теплопередаче. Адиабатный процесс	1			26.12.2024	
33	Первый закон термодинамики и его применение к изопроцессам	1			09.01.2025	
34	Необратимость процессов в природе. Второй закон термодинамики	1			14.01.2025	
35	Принцип действия и КПД тепловой машины	1			16.01.2025	
36	Цикл Карно и его КПД	1			21.01.2025	
37	Экологические проблемы теплоэнергетики	1			23.01.2025	
38	Обобщающий урок «Молекулярная физика. Основы термодинамики»	1			28.01.2025	
39	Контрольная работа по теме «Молекулярная физика. Основы термодинамики»	1	1		30.01.2025	

40	Парообразование и конденсация. Испарение и кипение	1			04.02.2025	
41	Абсолютная и относительная влажность воздуха. Насыщенный пар	1			06.02.2025	
42	Твёрдое тело. Кристаллические и аморфные тела. Анизотропия свойств кристаллов. Жидкие кристаллы. Современные материалы	1			11.02.2025	
43	Плавление и кристаллизация. Удельная теплота плавления. Сублимация	1			13.02.2025	
44	Уравнение теплового баланса	1			18.02.2025	
45	Электризация тел. Электрический заряд. Два вида электрических зарядов	1			20.02.2025	
46	Проводники, диэлектрики и полупроводники. Закон сохранения электрического заряда	1			25.02.2025	
47	Взаимодействие зарядов. Закон Кулона. Точечный электрический заряд	1			27.02.2025	
48	Напряжённость электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей. Линии напряжённости	1			04.03.2025	

49	Работа сил электростатического поля. Потенциал. Разность потенциалов	1			06.03.2025	
50	Проводники и диэлектрики в электростатическом поле. Диэлектрическая проницаемость	1			11.03.2025	
51	Электроёмкость. Конденсатор	1			13.03.2025	
52	Электроёмкость плоского конденсатора. Энергия заряженного конденсатора	1			18.03.2025	
53	Лабораторная работа "Измерение электроёмкости конденсатора"	1		1	20.03.2025	
54	Принцип действия и применение конденсаторов, копировального аппарата, струйного принтера. Электростатическая защита. Заземление электроприборов	1			01.04.2025	Профессиональные пробы: программист
55	Электрический ток, условия его существования. Постоянный ток. Сила тока. Напряжение. Сопротивление. Закон Ома для участка цепи	1			03.04.2025	
56	Последовательное, параллельное, смешанное соединение проводников. Лабораторная работа «Изучение смешанного соединения резисторов»	1		0,5	08.04.2025	

57	Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля-Ленца	1			10.04.2025	
58	Закон Ома для полной (замкнутой) электрической цепи. Короткое замыкание. Лабораторная работа «Измерение ЭДС источника тока и его внутреннего сопротивления»	1		0,5	15.04.2025	
59	Электронная проводимость твёрдых металлов. Зависимость сопротивления металлов от температуры. Сверхпроводимость	1			17.04.2025	
60	Электрический ток в вакууме. Свойства электронных пучков	1			22.04.2025	
61	Полупроводники, их собственная и примесная проводимость. Свойства р—n-перехода. Полупроводниковые приборы	1			24.04.2025	
62	Годовая промежуточная аттестация	1			29.04.2025	
63	Электрический ток в растворах и расплавах электролитов. Электролитическая диссоциация. Электролиз	1			06.05.2025	
64	Электрический ток в газах. Самостоятельный и	1			13.05.2025	

	несамостоятельный разряд. Молния. Плазма					
65	Обобщающий урок «Электродинамика»	1			15.05.2025	
66	Контрольная работа по теме «Электродинамика»	1	1		20.05.2025	
67	Резервный урок. Обобщающий урок по темам 10 класса	1			22.05.2025	
68	Резервный урок. Обобщающий урок по темам 10 класса	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	4	4		

11 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Примечание
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Постоянные магниты и их взаимодействие. Магнитное поле. Вектор магнитной индукции. Линии магнитной индукции	1			03.09.2024	
2	Магнитное поле проводника с током. Опыт Эрстеда. Взаимодействие проводников с током	1			05.09.2024	
3	Лабораторная работа «Изучение магнитного поля катушки с током»	1		1	10.09.2024	
4	Действие магнитного поля на проводник с током. Сила Ампера. Лабораторная работа «Исследование действия постоянного магнита на рамку с током»	1		1	12.09.2024	
5	Действие магнитного поля на движущуюся заряженную частицу. Сила Лоренца. Работа силы Лоренца	1			17.09.2024	
6	Входная контрольная работа	1	1		19.09.2024	

7	Электромагнитная индукция. Лабораторная работа «Исследование явления электромагнитной индукции»	1		1	24.09.2024	
8	Индуктивность. Явление самоиндукции. ЭДС самоиндукции. Энергия магнитного поля катушки с током. Электромагнитное поле	1			26.09.2024	
9	Технические устройства и их применение: постоянные магниты, электромагниты, электродвигатель, ускорители элементарных частиц, индукционная печь	1			01.10.2024	Профессиональные пробы: Радиоинженер
10	Обобщающий урок «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»	1			03.10.2024	
11	Контрольная работа по теме «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»	1	1		08.10.2024	
12	Свободные механические колебания. Гармонические колебания. Уравнение гармонических колебаний. Превращение энергии	1			10.10.2024	
13	Лабораторная работа «Исследование зависимости периода малых колебаний	1		1	15.10.2024	

	груза на нити от длины нити и массы груза»					
14	Колебательный контур. Свободные электромагнитные колебания в идеальном колебательном контуре. Аналогия между механическими и электромагнитными колебаниями	1			17.10.2024	
15	Формула Томсона. Закон сохранения энергии в идеальном колебательном контуре	1			22.10.2024	
16	Представление о затухающих колебаниях. Вынужденные механические колебания. Резонанс. Вынужденные электромагнитные колебания	1			24.10.2024	
17	Переменный ток. Синусоидальный переменный ток. Мощность переменного тока. Амплитудное и действующее значение силы тока и напряжения	1			05.11.2024	
18	Трансформатор. Производство, передача и потребление электрической энергии	1			07.11.2024	

19	Устройство и практическое применение электрического звонка, генератора переменного тока, линий электропередач	1			12.11.2024	
20	Экологические риски при производстве электроэнергии. Культура использования электроэнергии в повседневной жизни	1			14.11.2024	
21	Механические волны, условия распространения. Период. Скорость распространения и длина волны. Поперечные и продольные волны	1			19.11.2024	
22	Звук. Скорость звука. Громкость звука. Высота тона. Тембр звука	1			21.11.2024	
23	Электромагнитные волны, их свойства и скорость. Шкала электромагнитных волн	1			26.11.2024	
24	Принципы радиосвязи и телевидения. Развитие средств связи. Радиолокация	1			28.11.2024	
25	Контрольная работа «Колебания и волны»	1	1		03.12.2024	

26	Прямолинейное распространение света в однородной среде. Точечный источник света. Луч света	1			05.12.2024	
27	Отражение света. Законы отражения света. Построение изображений в плоском зеркале	1			10.12.2024	
28	Преломление света. Полное внутреннее отражение. Предельный угол полного внутреннего отражения	1			12.12.2024	
29	Лабораторная работа «Измерение показателя преломления стекла»	1		1	17.12.2024	
30	Линзы. Построение изображений в линзе. Формула тонкой линзы. Увеличение линзы	1			19.12.2024	
31	Лабораторная работа «Исследование свойств изображений в линзах»	1		1	24.12.2024	
32	Дисперсия света. Сложный состав белого света. Цвет. Лабораторная работа «Наблюдение дисперсии света»	1		1	26.12.2024	
33	Интерференция света. Дифракция света. Дифракционная решётка	1			09.01.2025	

34	Поперечность световых волн. Поляризация света	1			14.01.2025	
35	Оптические приборы и устройства и условия их безопасного применения	1			16.01.2025	
36	Контрольная работа «Оптика. Основы специальной теории относительности»	1			21.01.2025	
37	Границы применимости классической механики. Постулаты специальной теории относительности	1			23.01.2025	
38	Относительность одновременности. Замедление времени и сокращение длины	1			28.01.2025	
39	Энергия и импульс релятивистской частицы. Связь массы с энергией и импульсом. Энергия покоя	1	1		30.01.2025	
40	Фотоны. Формула Планка. Энергия и импульс фотона	1			04.02.2025	
41	Открытие и исследование фотоэффекта. Опыты А. Г. Столетова	1			06.02.2025	

42	Законы фотоэффекта. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта. «Красная граница» фотоэффекта	1			11.02.2025	
43	Давление света. опыты П. Н. Лебедева. Химическое действие света	1			13.02.2025	
44	Технические устройства и практическое применение: фотоэлемент, фотодатчик, солнечная батарея, светодиод	1			18.02.2025	
45	Решение задач по теме «Элементы квантовой оптики»	1			20.02.2025	
46	Модель атома Томсона. опыты Резерфорда по рассеянию α -частиц. Планетарная модель атома	1			25.02.2025	
47	Постулаты Бора	1			27.02.2025	
48	Излучение и поглощение фотонов при переходе атома с одного уровня энергии на другой. Виды спектров	1			04.03.2025	
49	Волновые свойства частиц. Волны де Бройля. Корпускулярно-волновой дуализм. Спонтанное и вынужденное излучение	1			06.03.2025	

50	Открытие радиоактивности. Опыты Резерфорда по определению состава радиоактивного излучения	1			11.03.2025	
51	Свойства альфа-, бета-, гамма-излучения. Влияние радиоактивности на живые организмы	1			13.03.2025	
52	Открытие протона и нейтрона. Изотопы. Альфа-распад. Электронный и позитронный бета-распад. Гамма-излучение	1			18.03.2025	
53	Энергия связи нуклонов в ядре. Ядерные реакции. Ядерный реактор. Проблемы, перспективы, экологические аспекты ядерной энергетики	1			20.03.2025	
54	Элементарные частицы. Открытие позитрона. Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц. Круглый стол «Фундаментальные взаимодействия. Единство физической картины мира»	1			01.04.2025	
55	Контрольная работа «Строение атома. Атомное ядро»	1			03.04.2025	

56	Вид звёздного неба. Созвездия, яркие звёзды, планеты, их видимое движение. Солнечная система	1			08.04.2025	
57	Солнце. Солнечная активность. Источник энергии Солнца и звёзд	1			10.04.2025	
58	Млечный Путь — наша Галактика. Положение и движение Солнца в Галактике. Галактики. Чёрные дыры в ядрах галактик	1			15.04.2025	
59	Вселенная. Разбегание галактик. Теория Большого взрыва. Реликтовое излучение. Метагалактика	1			17.04.2025	
60	Нерешенные проблемы астрономии	1			22.04.2025	
61	Годовая промежуточная аттестация	1	1		24.04.2025	
62	Обобщающий урок «Элементы астрономии и астрофизики»	1			29.04.2025	
63	Обобщающий урок. Роль физики и астрономии в экономической, технологической, социальной и этической сферах деятельности человека	1			06.05.2025	

64	Обобщающий урок. Роль и место физики и астрономии в современной научной картине мира	1			13.05.2025	
65	Обобщающий урок. Место физической картины мира в общем ряду современных естественно-научных представлений о природе	1			15.05.2025	
66	Резервный урок. Магнитное поле. Электромагнитная индукция	1			20.05.2025	
67	Резервный урок. Оптика. Основы специальной теории относительности	1			22.05.2025	
68	Резервный урок. Квантовая физика. Элементы астрономии и астрофизики	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	4	7		