

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования Саратовской области**

**Администрация МО Аркадакского муниципального района**

**МБОУ "СОШ с. Семеновка"**

**РАССМОТРЕНО**

руководитель МО  
естественно-  
математического цикла



Гарина Ж.Ф.

Протокол №1  
от «31» августа 2023 г.

**СОГЛАСОВАНО**

заместитель директора  
по УВР



Сергеева Н.Б.

Протокол №1  
от «31» августа 2023 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

директор МБОУ «СОШ  
с. Семеновка»



Михайлова Т.В.

Приказ №95  
от «31» августа 2023 г.

**КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**учебного предмета «Физика. Базовый уровень»**

для обучающихся 10 класса

**с.Семеновка 2023 г.**

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
10 КЛАСС**

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Физика — наука о природе. Научные методы познания окружающего мира	1			04.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c32e2">https://m.edsoo.ru/f0c32e2</a>
2	Роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в практической деятельности людей	1			06.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c33e6">https://m.edsoo.ru/f0c33e6</a>
3	Механическое движение. Относительность механического движения. Перемещение, скорость, ускорение	1			11.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c3508">https://m.edsoo.ru/f0c3508</a>
4	Равномерное прямолинейное движение	1			13.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c3620">https://m.edsoo.ru/f0c3620</a>
5	Равноускоренное прямолинейное движение	1			18.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c372e">https://m.edsoo.ru/f0c372e</a>
6	Свободное падение. Ускорение свободного падения	1			20.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c39cc">https://m.edsoo.ru/f0c39cc</a>

7	Криволинейное движение. Движение материальной точки по окружности	1			25.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c3ada">https://m.edsoo.ru/f0c3ada</a>
8	Принцип относительности Галилея. Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона	1			27.09.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c3be8">https://m.edsoo.ru/f0c3be8</a>
9	Масса тела. Сила. Принцип суперпозиции сил. Второй закон Ньютона для материальной точки	1			02.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c3be8">https://m.edsoo.ru/f0c3be8</a>
10	Третий закон Ньютона для материальных точек	1			04.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c3be8">https://m.edsoo.ru/f0c3be8</a>
11	Закон всемирного тяготения. Сила тяжести. Первая космическая скорость	1			09.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c3d00">https://m.edsoo.ru/f0c3d00</a>
12	Сила упругости. Закон Гука. Вес тела	1			11.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c3e18">https://m.edsoo.ru/f0c3e18</a>
13	Сила трения. Коэффициент трения. Сила сопротивления при движении тела в жидкости или газе	1			16.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c3f76">https://m.edsoo.ru/f0c3f76</a>
14	Поступательное и вращательное движение абсолютно твёрдого тела.	1			18.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c41a6">https://m.edsoo.ru/f0c41a6</a>

	Момент силы. Плечо силы. Условия равновесия твёрдого тела					
15	Импульс материальной точки, системы материальных точек. Импульс силы. Закон сохранения импульса. Реактивное движение	1			23.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c43d6">https://m.edsoo.ru/f0c43d6</a>
16	Работа и мощность силы. Кинетическая энергия материальной точки. Теорема об изменении кинетической энергии	1			25.10.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c4502">https://m.edsoo.ru/f0c4502</a>
17	Потенциальная энергия. Потенциальная энергия упруго деформированной пружины. Потенциальная энергия тела вблизи поверхности Земли	1			08.11.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c461a">https://m.edsoo.ru/f0c461a</a>
18	Потенциальные и непотенциальные силы. Связь работы непотенциальных сил с изменением механической энергии системы тел. Закон сохранения	1			13.11.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c478c">https://m.edsoo.ru/f0c478c</a>

	механической энергии					
19	Лабораторная работа «Исследование связи работы силы с изменением механической энергии тела на примере растяжения резинового жгута»	1		1	15.11.2023	
20	Контрольная работа по теме «Кинематика. Динамика. Законы сохранения в механике»	1	1		20.11.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c4b74">https://m.edsoo.ru/f0c4b74</a>
21	Основные положения молекулярно-кинетической теории. Броуновское движение. Диффузия	1			22.11.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c4dc2">https://m.edsoo.ru/f0c4dc2</a>
22	Характер движения и взаимодействия частиц вещества. Модели строения газов, жидкостей и твёрдых тел	1			27.11.2023	
23	Масса молекул. Количество вещества. Постоянная Авогадро	1			29.11.2023	
24	Тепловое равновесие. Температура и её измерение. Шкала температур Цельсия	1			04.12.2023	

25	Идеальный газ в МКТ. Основное уравнение МКТ	1			06.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c4fde">https://m.edsoo.ru/f0c4fde</a>
26	Абсолютная температура как мера средней кинетической энергии движения молекул. Уравнение Менделеева-Клапейрона	1			11.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c511e">https://m.edsoo.ru/f0c511e</a>
27	Закон Дальтона. Газовые законы	1			13.12.2023	
28	Лабораторная работа «Исследование зависимости между параметрами состояния разреженного газа»	1		1	18.12.2023	
29	Изопроцессы в идеальном газе и их графическое представление	1			20.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c570e">https://m.edsoo.ru/f0c570e</a>
30	Внутренняя энергия термодинамической системы и способы её изменения. Количество теплоты и работа. Внутренняя энергия одноатомного идеального газа	1			25.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c5952">https://m.edsoo.ru/f0c5952</a>
31	Виды теплопередачи	1			27.12.2023	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c5c36">https://m.edsoo.ru/f0c5c36</a>

32	Удельная теплоёмкость вещества. Количество теплоты при теплопередаче. Адиабатный процесс	1			10.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c5c36">https://m.edsoo.ru/f0c5c36</a>
33	Первый закон термодинамики и его применение к изопроцессам	1			15.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c5efc">https://m.edsoo.ru/f0c5efc</a>
34	Необратимость процессов в природе. Второй закон термодинамики	1			17.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c6230">https://m.edsoo.ru/f0c6230</a>
35	Принцип действия и КПД тепловой машины	1			22.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c600a">https://m.edsoo.ru/f0c600a</a>
36	Цикл Карно и его КПД	1			24.01.2024	
37	Экологические проблемы теплоэнергетики	1			29.01.2024	
38	Обобщающий урок «Молекулярная физика. Основы термодинамики»	1			31.01.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c6938">https://m.edsoo.ru/f0c6938</a>
39	Контрольная работа по теме «Молекулярная физика. Основы термодинамики»	1	1		05.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c6a50">https://m.edsoo.ru/f0c6a50</a>
40	Парообразование и конденсация. Испарение и кипение	1			07.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c63b6">https://m.edsoo.ru/f0c63b6</a>
41	Абсолютная и относительная влажность воздуха. Насыщенный пар	1			12.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c64d8">https://m.edsoo.ru/f0c64d8</a>

42	Твёрдое тело. Кристаллические и аморфные тела. Анизотропия свойств кристаллов. Жидкие кристаллы. Современные материалы	1			14.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c65f0">https://m.edsoo.ru/f0c65f0</a>
43	Плавление и кристаллизация. Удельная теплота плавления. Сублимация	1			19.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c6708">https://m.edsoo.ru/f0c6708</a>
44	Уравнение теплового баланса	1			21.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c6820">https://m.edsoo.ru/f0c6820</a>
45	Электризация тел. Электрический заряд. Два вида электрических зарядов	1			26.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c6bcc">https://m.edsoo.ru/f0c6bcc</a>
46	Проводники, диэлектрики и полупроводники. Закон сохранения электрического заряда	1			28.02.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c6bcc">https://m.edsoo.ru/f0c6bcc</a>
47	Взаимодействие зарядов. Закон Кулона. Точечный электрический заряд	1			04.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c6ce4">https://m.edsoo.ru/f0c6ce4</a>
48	Напряжённость электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей. Линии напряжённости	1			06.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c6df2">https://m.edsoo.ru/f0c6df2</a>
49	Работа сил электростатическо го поля.	1			11.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c6f00">https://m.edsoo.ru/f0c6f00</a>

	Потенциал. Разность потенциалов					
50	Проводники и диэлектрики в электростатическом поле. Диэлектрическая проницаемость	1			13.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c7018">https://m.edsoo.ru/f0c7018</a>
51	Электроёмкость. Конденсатор	1			18.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c7126">https://m.edsoo.ru/f0c7126</a>
52	Электроёмкость плоского конденсатора. Энергия заряженного конденсатора	1			20.03.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c72c0">https://m.edsoo.ru/f0c72c0</a>
53	Лабораторная работа "Измерение электроёмкости конденсатора"	1		1	01.04.2024	
54	Принцип действия и применение конденсаторов, копировального аппарата, струйного принтера. Электростатическая защита. Заземление электроприборов	1			03.04.2024	
55	Электрический ток, условия его существования. Постоянный ток. Сила тока. Напряжение. Сопротивление. Закон Ома для участка цепи	1			08.04.2024	

56	Последовательное, параллельное, смешанное соединение проводников. Лабораторная работа «Изучение смешанного соединения резисторов»	1		0.5	10.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c74f0">https://m.edsoo.ru/f0c74f0</a>
57	Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля-Ленца	1			15.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c7838">https://m.edsoo.ru/f0c7838</a>
58	Закон Ома для полной (замкнутой) электрической цепи. Короткое замыкание. Лабораторная работа «Измерение ЭДС источника тока и его внутреннего сопротивления»	1		0.5	17.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c7ae0">https://m.edsoo.ru/f0c7ae0</a>
59	Электронная проводимость твёрдых металлов. Зависимость сопротивления металлов от температуры. Сверхпроводимость	1			22.04.2024	
60	Электрический ток в вакууме. Свойства электронных пучков	1			24.04.2024	
61	Полупроводники, их собственная и примесная	1			29.04.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c84ae">https://m.edsoo.ru/f0c84ae</a>

	проводимость. Свойства р—п- перехода. Полупроводников ые приборы					
62	Электрический ток в растворах и расплавах электролитов. Электролитическа я диссоциация. Электролиз	1			06.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c82ba">https://m.edsoo.ru/f0c82ba</a>
63	Электрический ток в газах. Самостоятельный и несамостоятельны й разряд. Молния. Плазма	1			08.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c84ae">https://m.edsoo.ru/f0c84ae</a>
64	Электрические приборы и устройства и их практическое применение. Правила техники безопасности	1			13.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c86fc">https://m.edsoo.ru/f0c86fc</a>
65	Обобщающий урок «Электродинамик а»	1			15.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c88be">https://m.edsoo.ru/f0c88be</a>
66	Контрольная работа по теме «Электростатика. Постоянный электрический ток. Токи в различных средах»	1	1		20.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c8a8a">https://m.edsoo.ru/f0c8a8a</a>
67	Резервный урок. Контрольная работа по теме "Электродинамика "	1	1		22.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c8c56">https://m.edsoo.ru/f0c8c56</a>

68	Резервный урок. Обобщающий урок по темам 10 класса	1			27.05.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f0c8f6c">https://m.edsoo.ru/f0c8f6c</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	4	4		