

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Карачаево –Черкесской

Республики

**Управление образования, физической культуры, спорта и молодежной
политики администрации Карачаевского муниципального района**

МБОУ "СОШ а. Верхний Учкулан"

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО ЕМЦ



Джамбаева Ф.Н.

Приказ №1 от «29» 08
2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

УВР



Урусова М.А.

Приказ №1 от «31» 08
2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ СОШ

а.Верхний Учкулан

Биджиева З.С.М.

Приказ №1 от «31» 08
2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 2221768)

учебного курса «Физика »

для обучающихся 10 класса

№ раздела /урока	Тема урока	Дом.зад.
1/1	<p>Инструктаж ТБ на уроках физики (вводный)</p> <p>Что изучает физика.</p> <p>Физические явления, наблюдения и опыты.</p>	§1,2,
1/2	Различные способы описания механического движения	§3, вопр. стр.16, ОК, Р.№9, 10
1/3	<p>Перемещение. Радиус – вектор. Равномерное прямолинейное движения. Практикум по решению задач по теме «Равномерное прямолинейное движение».</p>	§4,5, стр.24 Упр. 1, 2, 4, 5.

1/4	Движение тела на плоскости. Средняя скорость. Мгновенная скорость. Графики прямолинейного равномерного движения. Решение задач.	§5,6, Стр.24 упр.5
1/5	Скорость, координата и пройденный путь при равномерном прямолинейном движении. Кинематическое уравнение равномерного движения. Решение задач.	§6, ОК, вопр., стр.30 упр.№4
1/6	Ускорение. Прямолинейное равноускоренное движение.	§7, с.37 упр.1,2,3
1/7	Прямолинейное равноускоренное движение. Решение задач.	§7, с.37 Упр.4,6
1/8	Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа №1 "Исследование равноускоренного прямолинейного движения"	§7, карточка
1/9	Свободное падение тел. <i>Движение тела, брошенного под углом к горизонту*</i>	§8, 9*, стр.41 упр.1,2
1/10	Контрольная работа №1 по теме «Кинематика».	
1/11	Относительность механического движения. Закон сложения скоростей	§10, вопр.
1/12	Кинематика движения по окружности. Решение задач по теме «Движение тела по окружности».	§11, ОК, упр. 1,2 стр.56
1/13	Первый закон Ньютона. Инерциальные системы отсчёта.	§12, ОК, вопр. стр.62, упр.1,

		3., Р.№115, 116
1/14	Сила. Принцип суперпозиции сил. Инертность. Масса. Второй закон Ньютона.	§13, 14, стр.68 упр.2, стр. 72 упр.1,2,3
1/15	Третий закон Ньютона. Принцип относительности Галилея.	§15, стр.76 упр.1, 2,3
1/16	Сила всемирного тяготения. Закон всемирного тяготения.	§16, вопр. На стр.83 Р.№177, 178
1/17	Сила тяжести. Движение искусственных спутников Земли.	§16, 17, вопр. На стр.87, стр. 88 упр.1,2.
1/18	Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа№2 «Изучение движения тела по окружности под действием силы тяжести и упругости»	§17, 19, Р.№189, 188

1/19	Сила упругости. Закон Гука. Вес тела. Невесомость. Перегрузки.	§18, 19, вопр. На стр.92, стр. 92 упр.1,2.
1/20	Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа №3 «Исследование изменение веса тела при его движении с ускорением».	§18, 19
1/21	Сила трения. <i>Силы сопротивления при движении твердых тел в жидкостях и газах*</i> <i>Динамика движения по окружности*</i>	§20,21*, 22*
1/22	Силы трения. Лабораторная работа №4 «Измерение коэффициента трения скольжения»	§20, вопр. На стр.102, стр. 103 упр.2
1/23	Контрольная работа № 2 по теме «Динамика».	
1/24	Анализ контрольной работы. Импульс материальной точки. Другая формулировка второго закона Ньютона. Закон сохранения импульса. Реактивное движение.	§23, 24, ОК, вопр.
1/25	Решение задач на применение закона сохранения импульса. <i>Реактивные двигатели. Успехи в освоении космического пространства*</i>	§23, 24, 25*, ОК стр.121 упр.1,2
1/26	Центр масс. Теорема о движении центра масс.	§26
1/27	Работа силы. Мощность. Коэффициент полезного действия механизма	§27, стр.132- 136, ОК.

1/28	Механическая энергия. Кинетическая энергия.	§28, стр.138-141, стр. 142 упр. 1,2
1/29	Работа силы тяжести и упругости. Потенциальная энергия. Закон сохранения энергии в механике.	§29, 30, ОК
1/30	Практикум по решению задач по теме «Законы сохранения энергии в механике». <i>Абсолютно упругое и абсолютно неупругое соударение тел*</i>	§ 29, стр.146, § 30, 31*ОК
1/31	Контрольная работа №3 по теме «Динамика. Законы сохранения в механике»	§ 29, стр.146, § 30, ОК
1/32	Анализ контрольной работы. Решение задач по теме «Механика»	Подг. к контр. работе
33	Контрольная работа за 1 полугодие	
1/34	Анализ контрольной работы. Условия равновесия твердых тел.	§32, вопр.
1/35	Центр тяжести твердого тела. Виды равновесия.	§33, вопр., ОК
1/36	Давление в жидкостях и газах. Закон Паскаля.	§34. Стр. 175 Упр.1,2
1/37	Закон Архимеда. <i>Ламинарное и турбулентное течение жидкости. Уравнение Бернулли. *</i>	§35,36* ,стр. 179 упр. 1,2,4

2/38	Основные положения молекулярно – кинетической теории и их опытные обоснования. Общие характеристики молекул. Температура. Измерение температуры.	§37,38,39 ОК, вопр. Р.№454-456
2/39	Газовые законы. Абсолютная шкала температур.	§ 40, выуч. ОК, стр. 209 упр.1,2
2/40	Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 5 «Изучение изотермического процесса».	§ 40, выуч. ОК,
2/41	Уравнение состояния идеального газа.	§41, стр.210, стр. 213 упр.2,3
2/42	Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 6 «Изучение уравнения состояния идеального газа»	§ 40-41, выуч. ОК,
2/43	Основное уравнение МКТ	§42, ОК, стр.217 упр.2, 3
2/44	Температура и средняя кинетическая энергия хаотического движения молекул.	§39 стр.200
2/45	Измерение скоростей молекул газа. <i>Свойства жидкостей. Поверхностное натяжение. Капиллярные явления*</i>	§ 44, 45*
2/46	Строение и свойства твердых тел. Практикум по решению задач по теме «Температура. Энергия теплового движения молекул».	Карточка § 45, 46, ОК

		Повт. § 37-44
2/47	Контрольная работа №4 по теме «Основы МКТ»	Повторение теории
3/48	Анализ контрольной работы. Работа газа в термодинамике. Количество теплоты. Уравнение теплового баланса. Внутренняя энергия.	§47, стр.243
3/49	Первый закон термодинамики. Применение первого закона термодинамики к изопроцессам..	§48, 49, ОК, стр.263 упр.1,2.
3/50	Необратимость тепловых процессов. Второй закон термодинамики	§50, ОК
3/51	Второй закон термодинамики. Тепловые машины. Цикл Карно. Принцип действия и КПД тепловых двигателей.	§51, ОК, стр.273 упр.1,2,3
3/52	Решение задач по теме «Тепловые машины». Экологические проблемы использования тепловых машин.	§52, стр.263 упр.3,4
3/53	Проверочная работа по теме «Основы термодинамики»	

3/54	Испарение и конденсация. Насыщенный пар. Кипение жидкости. Влажность воздуха.	§53, Стр.283 §54, 55
3/55	Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 7 «Измерение относительной влажности воздуха»	§53-55, стр.296 упр.1,2
3/56	Плавление и кристаллизация веществ	§56, стр.302 упр.1,2.
3/57	Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 8 «Измерение температуры кристаллизации и удельной теплоты плавления вещества»	§56, стр.302 упр.3,4 Подг. к контр. раб.
3/58	Контрольная работа № 5 по теме «Основы термодинамики».	
3/59	Анализ контрольной работы. Электрический заряд. Электризация тел. Закон сохранения электрического заряда.	§57, стр.310 упр.1, Р.№850, 851.
4/60	Закон Кулона.	§58, стр.318 упр.1,2,3

4/61	Электрическое поле. Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей.	§59,60, стр.323 упр.1
4/62	Напряжённость точечного заряда. Графическое изображение электрических полей. <i>Напряженность поля различной конфигурации зарядов*</i>	§60, 61*, Р.873
4/63	Работа кулоновских сил. Энергия взаимодействия точечных зарядов. Потенциал электростатического поля и разность потенциалов. <i>Потенциал поля различной конфигурации зарядов*</i>	§62, 63, 64*, стр. 310 стр.339 упр.1,2
4/64	Проводники в электростатическом поле. Диэлектрики в электрост. поле.	§65, 66, вопр.
4/65	Емкость. Плоский конденсатор. Соединение конденсаторов. Энергия электрического поля.	§67,68 стр.359 упр.1,2
4/66	Решение задач по теме «Потенциальная энергия. Разность потенциалов»	§57-68, задачи в тетради
4/67	Контрольная работа № 6 «Электростатика».	
68	Итоговая контрольная работа.	