

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОРОДА ДЖАНКОЙ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 8»

РАССМОТРЕНО

МО учителей естественнонаучных

предметов

(протокол от 28.08.2025 №1)

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР

 Лемешко А.В..

28.08.2025

УТВЕРЖДЕНО

Приказ МОУ «СШ №8»

от 29.08.2025 № 440

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

«Курчатовского компонента»
модульного междисциплинарного курса
для 5-В класса

Составитель:
Пелых Д.Н.

ДЖАНКОЙ, 2025

Календарно-тематическое планирование

МОДУЛЬ 1. (исследовательский). Естественнонаучные методы исследования окружающего мира

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Дата план	Дата факт
	Человек и окружающий мир. 8ч			
1	Введение. Техника безопасности в кабинете физики.	1	04.09	
2	Человек и окружающий его мир.	1	05.09	
3	Наука как способ развития представлений об окружающем мире.	1	06.09	
4	Методы познания окружающего мира.	1	06.09	
5	Наблюдения и опыты.	1	07.09	
6	Практическая работа. «Наблюдение растворения веществ.»	1	11.09	
7	Практическая работа. «Наблюдение падения тел»	1	12.09	
8	Экспериментальные возможности исследования микро-, макро-, нано- мира.	1	13.09	
	Физические величины. 20ч			
9	Физические величины.	1	13.09	
10	Способы определения физических величин.	1	14.09	
11	Простейшие физические приборы.	1	18.09	
12	Практическая работа. «Определение цены деления измерительного прибора».	1	19.09	
13	Прямые и косвенные измерения.	1	20.09	
14	Практическая работа. «Измерение линейных размеров»	1	20.09	
15	Практическая работа. «Определение размеров малых тел»	1	21.09	
16	Практическая работа. «Определение длины окружности».	1	25.09	
17	Практическая работа. «Измерение площади»	1	26.09	
18	Практическая работа. «Измерение площади»	1	27.09	
19	Практическая работа. «Измерение объёма с помощью мензурки»	1	27.09	
20	Практическая работа. «Измерение объёма с помощью мензурки»	1	28.09	
21	Длительность процессов. Время. Периодичность.	1	02.10	
22	Практическая работа. «Измерение времени.»	1	03.10	

23	Практическая работа. «Измерение времени.»	1	04.10
24	Колебательное движение.		
25	Практическая работа. «Определение периода колебаний»	1	04.10
26	Практическая работа. «Определение периода колебаний математического маятника»	1	05.10
27	Практическая работа. «Определение периода колебаний тела на пружине»	1	09.10
28	Практическая работа. «Определение периода колебаний тела на пружине»	1	10.10
		1	11.10
29	Моделирование. 10ч		
30	Моделирование как основной метод исследования.	1	11.10
31	Введение в моделирование.	1	12.10
32	Создание моделей процессов и явлений.	1	16.10
33	Зачетная работа. Создание модели с помощью аддитивных технологий	1	17.10
34	Зачетная работа. Создание модели с помощью аддитивных технологий	1	18.10
35	Зачетная работа. Создание модели с помощью аддитивных технологий	1	18.10
		1	19.10
36	Методы наблюдений. 10ч		
37	Датчики и сенсоры роботизированных устройств.	1	23.10
38	Датчики и сенсоры роботизированных устройств	1	24.10
39	Особенности проведения наблюдений с помощью современных технологий.	1	25.10
40	Особенности проведения наблюдений с помощью современных технологий.	1	25.10
41	Исследование с помощью космонавтики	1	26.10
42	Исследование с помощью космонавтики	1	30.10
43	Зачетная работа. Исследование теплотерм здания.	1	06.11
44	Зачетная работа. Исследование теплотерм здания.	1	07.11
45	Зачетная работа. Исследование теплотерм здания.	1	08.11
			09.11
46	Проектирование. 34ч		
47	Понятие «Учебный проект». Жизненный цикл проекта.	1	13.11
48	Выбор проблемной области и темы проекта	1	14.11
	Условия и ограничения проекта. Алгоритм работы над учебным проектом	1	15.11

49	Целевая аудитория. Типы проектов.	1	15.11
50	Исследование проблемы	1	16.11
51	Работа над проектом.	1	20.11
52	Постановка цели. Формулирование темы.	1	21.11
53	Постановка цели. Формулирование темы	1	22.11
54	Планирование деятельности. Формулирование задач. Ресурсы	1	22.11
55	Планирование деятельности. Формулирование задач. Ресурсы	1	23.11
56	Структура проекта. Письменная часть проекта.	1	27.11
57	Структура проекта. Письменная часть проекта.	1	28.11
58	Практическая работа «Отчет о работе над проектом».	1	29.11
59	Практическая работа «Отчет о работе над проектом».	1	29.11
60	Интернет-ресурсы. Сервис <u>WikiWall</u> . Практическая работа «Знакомство с сервисом <u>WikiWall</u> »	1	30.11
61	Интернет-ресурсы		04.12
62	Интернет-ресурсы. Сервисы для создания облака слов. Практическая работа «Знакомство с сервисом Tagul»	1	05.12
63	Интернет-ресурсы Сервисы для создания облака слов. Практическая работа «Знакомство с сервисом Tagul»	1	06.12
64	Презентация результатов.	1	06.12
65	Презентация результатов.	1	07.12
66	Презентация результатов.	1	11.12
67	Презентация результатов.	1	12.12
68	Создание проектов по теме «Математика вокруг нас».	1	13.12
69	Создание проектов по теме «Математика вокруг нас».	1	13.12
70	Создание групповых и мини - проектов по теме «Геометрия вокруг нас».	1	14.12
71	Создание групповых и мини - проектов по теме «Геометрия вокруг нас».	1	18.12
72	Консультации по этапам проекта. Практическая часть: разработка проекта по заданной теме.	1	19.12
73	Консультации по этапам проекта. Практическая часть: разработка проекта по заданной теме.	1	20.12
74	Консультации по этапам проекта. Практическая часть: разработка проекта по заданной теме.	1	20.12
75	Консультации по этапам проекта. Практическая часть: разработка проекта по заданной теме	1	21.12
76	Консультации по этапам проекта. Практическая часть: разработка проекта по заданной теме	1	25.12
77	Консультации по этапам проекта. Практическая часть: разработка проекта по заданной теме	1	26.12

78	Консультации по этапам проекта. Практическая часть: разработка проекта по заданной теме	1	27.12
79	Консультации по этапам проекта. Практическая часть: разработка проекта по заданной теме	1	27.12
80	Консультации по этапам проекта. Практическая часть: разработка проекта по заданной теме	1	28.12
Земля и другие планеты Солнечной системы. 10ч			
81	Формирование Земли и её оболочек.	1	09.01
82	Формирование Земли и её оболочек.	1	10.01
83	Меркурий..	1	10.01
84	Венера	1	11.01
85	Марс	1	15.01
86	Юпитер и его спутники .	1	16.01
87	Сатурн. Кольца сатурна	1	17.01
88	Уран	1	17.01
89	Нептун. Малые тела. Метеоры. Метеориты. Кометы.	1	18.01
90	Малые тела. Метеоры. Метеориты. Кометы.	1	22.01
Развитие представлений об устройстве окружающего мира.10ч			
91	Представления древних.	1	23.01
92	Геоцентрическая система мира.	1	24.01
93	Геоцентрическая система мира.	1	24.01
94	Гелиоцентрическая система мира.	1	25.01
95	Гелиоцентрическая система мира	1	29.01
96	Современные представления.	1	30.01
97	Современные представления	1	31.01
98	Современные представления	1	02.02
99	Расширяющаяся Вселенная.	1	03.02
100	Расширяющаяся Вселенная	1	05.02
Солнечно-земные связи. 8ч			
101	Звезда по имени «Солнце». Характеристики звезды.	1	06.02
102	Внутреннее строение. Атмосфера.	1	07.02
103	Солнце – источник энергии и жизни на Земле.	1	07.02
104	Луна – спутник Земли.	1	08.02
105	Солнечные и лунные затмения.	1	12.02

106	Солнечные и лунные затмения		1	13.02
107	Влияние Солнца на Землю.		1	14.02
108	Влияние Луны на Землю.		1	14.02
Время.10ч				
109	История возникновения календаря.		1	15.02
110	Виды календарей. Лунный календарь.		1	19.02
111	Солнечный календарь. Солнечно-лунный календарь.		1	20.02
112	Способы определения малых промежутков времени.		1	21.02
113	Часы. Виды часов.		1	21.02
114	Механические и кварцевые часы.		1	22.02
115	Маятниковые часы.		1	26.02
116	Атомные часы.		1	27.02
117	Практическая работа. «Определение промежутков времени»		1	28.02
118	Практическая работа. «Определение промежутков времени»		1	28.02
119	Возникновение жизни на Земле Многообразие форм жизни.		1	29.02
120	Теория эволюции жизни, основные этапы жизни на Земле.		1	04.03
			1	05.03

МОДУЛЬ 2. (историко-патриотический) Великие русские естествоиспытатели.

Великие русские естествоиспытатели. Физики.10ч				
1	Михаил Ломоносов		1	06.03
2	Александр Столетов		1	06.03
3	Александр Попов		1	07.03
4	Лев Ландау		1	11.03

5	Николай Басов Петр Капица	1	12.03	
6	Николай Семенов	1	13.03	
7	Игорь Курчатов	1	13.03	
8	Андрей Сахаров	1	14.03	
9	Сергей Королев	1	18.03	
10	Андрей Туполев	1	19.03	
Великие русские естествоиспытатели. Биологи.10ч.				
11	Иван Петрович Павлов		20.03	
12	Илья Ильич Мечников	1	20.03	
13	Александр Онуприевич Ковалевский	1	21.03	
14	Николай Иванович Вавилов	1	01.04	

15	Александр Леонидович Верещака	1	02.04	
16	Розенберг Геннадий Самуилович	1	03.04	
17	Владимир Иванович Вернадский	1	03.04	
18	Кольцов Н.К.	1	04.04	
19	Тимирязев К.А., Мичурин И.В.	1	08.04	
20	Известные биологи России и мира и их открытия	1	09.04	
Открытия русских путешественников и их имена на карте мира.14 ч				
21	Иван Крузенштерн (1770 – 1846)	1	10.04	
22	Петр Семенов-Тянь-Шанский (1827 – 1914)	1	10.04	
23	Николай Миклухо-Маклай (1846-1888)	1	11.04	
24	Николай Пржевальский (1839-1888)	1	15.04	
25	Сергей Прокудин-Горский (1863-1944)	1	16.04	
26	Артур Чилингаров (1939 года рождения)	1	17.04	
27	Семен Иванович Дежнев	1	17.04	
28	Владимир Васильевич Атласов	1	18.04	
28	Витус Беринг	1	22.04	
29	Михаил Лазарев и Фаддей Беллинсгаузен	1	23.04	
30	Павлович Хабаров Ерофей	1	24.04	
31	А. Никитин	1	24.0	
32	И. Барина	1	25.04	
33	А. А. Плешаков	1	06.05	

34	Н. И. Сонин			07.05	
35	Крымчане, внесшие вклад в развитие естественных наук.16ч.				
36	Античный и ранне-византийский период				
37	Средневековые				
37	Вульф Е.В.		1	08.05	
38	Константи́н Алекса́ндрович Ефе́тов		1	08.05	
39	Розанов Михаил Павлович		1	13.05	
40	Добронравин П.П		1	14.05	
41	Полканов Ю.А.		1	15.05	
42	Троицкий Г.В		1	15.05	
43	Богров Н.В		1	16.05	
44	Гаспринский И.М.		1	20.05	
45	Вернадский В.И. Крымские научные сенсации, изменившие мир		1	21.05	
45	Вернадский В.И. Крымские научные сенсации, изменившие мир		1	22.05	
46	. Крымские научные сенсации, изменившие мир		1	22.05	
46	. Крымские научные сенсации, изменившие мир		1	23.05	

Искренне, печатью
пронумеровано, прошито

дистов
В.И. Замирская

директор МОУ «СШ №8»

