

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №20»

Рассмотрено:
Школьным методическим объединением
учителей математики, физики и информатики
Руководитель ШМО Е.В.
Протокол от 27.08.2025 г. № 1

Утверждено:
Приказом директора МБОУ «Средняя
общеобразовательная школа №20»
г. Черногорск
от 29.08.2025 г. № 52

Календарно-тематическое планирование
курса внеурочной деятельности

Юный исследователь,11

(социальное направление)

Карташкова Елена Васильевна,
учитель физики высшая квалификационная
категория
Ф..И.О. учителя, должность, квалификационная категория

Календарно-тематическое планирование
Курс внеурочной деятельности рассчитан на 33 часа

№	Дата		Тема занятия	Кол-во час
	План	Факт		
1	03.09.2025		Электромагнитные явления (8 часов) Электрические заряды и живые организмы. Влияние электрического поля на живые организмы. Биоэлектричество.	1
2	10.09.2025		Лабораторная работа «Определение сопротивления тканей человека»	1
3	17.09.2025		Природные и искусственные электрические токи.	1
4	24.09.2025		История энергетики.	1
5	01.10.2025		Энергия электрического тока и ее использование. Конференция «Электрические сети проблемы и перспективы. Альтернативные источники энергии»	1
6	08.10.2025		Конференция «Электрические сети проблемы и перспективы. Альтернативные источники энергии»	
7	15.10		Магнитное поле Земли и его влияние на человека.	1
7	22.10		Свойства электромагнитных волн низкой частоты. Радиоволны и человек.	1
8	05.11.2025		Биологические свойства электромагнитных волн высокой частоты.	1
9	12.11.2025		Механические колебания и волны (2 часа) Колебания и волны в живых организмах. Колебания и человек. Биоритм.	1
10	19.11.2025		Звук как средство восприятия и передачи информации. Ультразвук и инфразвук.	1
11	26.11.2025		Тепловые явления (9 часов) Энергия топлива. Теплоэнергетика. Влияние температурных условий на жизнь человека.	1
12	03.12.2025		Лабораторная работа «Изменение температуры вещества при переходе с твердого в газообразное состояние. Построение графика зависимости температуры тела от времени».	1
13	10.12.2025		Тепловое загрязнение атмосферы. Решение задач.	1
14	17.12.2025		Виды транспорта. Применение различных видов транспорта в нашем регионе. Влияние работы тепловых двигателей на экологические процессы.	1
15	24.12.2025		Круглый стол: «Изменение климата - парниковый эффект и глобальное потепление климата».	
16	14.01.2026		Тепловые процессы в теле человека.	1
17	21.01.2026		Лабораторная работа «Определение давления крови человека»	
18	28.01.2026		Решение экспериментальных задач. (Основное уравнение МКТ, количество вещества)	1

19	04.02.2026		Решение экспериментальных задач. (Уравнение состояния идеального газа. Влажность воздуха)	1
20	11.02.2026		Оптические явления (12 часов) Фотометрия. Световой поток. Законы освещенности. Лабораторная работа «Определение уровня освещённости в классе»	1
21	18.02.2026		Искусственное освещение. Виды электрических ламп.	1
22	25.02.2026		Зеркальное и рассеянное (диффузное) отражение света. Экспериментальная работа: «Построение изображения в плоском зеркале».	1
23	04.03.2026		Экспериментальная работа: “Многократное изображение предмета в плоских зеркалах”.	1
24	11.03.2026		Линзы. Глаз как оптическая система. Дефекты зрения.	1
25	18.03.2026		Построение изображения в системе зеркал.	1
26	01.04.2026		Поле зрения.	1
			Способы исправления дефектов зрения.	
27	08.04.2026		Лабораторная работа: «Определение фокусного расстояния и оптической силы очков» Решение экспериментальных задач.	1
28	15.04.2026		Световые явления в природе (радуга, миражи, гало).	1
29	22.04.2026		Оптические иллюзии нашего зрения.	1
30	29.04.2026		Биологическая оптика. (Живые зеркала, глаз-термометр, растения - световоды).	1
			Живой свет. (Свечение моря, светящиеся организмы, хемилюминесценция, биолюминесценция).	
31	06.05.2026		Экологические проблемы и обеспечение устойчивости биосферы, связанные с рассеянием и поглощением света	1
32	13.05.2026		Защита проектов (3 часа) Защита проектов	1
33	20.05.2026		Защита проектов	1