

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №16 имени Д.М. Карбышева»

Подписано цифровой подписью:
Детцель Дмитрий Александрович

Рассмотрено:
ШМО учителей
Протокол № 1
от 30.08.2023г.

Согласовано:
Зам. директора по УВР
Самойлова С.В.
30.08.2023г.

Утверждено:
Приказом директора
от 31.08.2023г. № 121

Рабочая программа
по курсу внеурочной деятельности
«В мире физики»
уровень образования: ООО
срок реализации: 1 год

Составитель:
Быкова Светлана Таировна
учитель физики.

Личностные и метапредметные результаты освоения курса внеурочной деятельности

В результате реализации программы у учащихся будут сформированы УУД.

Личностные результаты:

- сформированность познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся;
- самостоятельность в приобретении новых знаний и практических умений;
- мотивация образовательной деятельности школьников на основе личностно ориентированного подхода.

Метапредметные результаты

Регулятивные УУД:

- определять и формулировать цель деятельности с помощью учителя;
- учиться высказывать своё предположение (версию) на основе работы с материалом;
- учиться работать по предложенному учителем плану.

Познавательные УУД:

- делать выводы в результате совместной работы класса и учителя;
- оформлять свои мысли в устной и письменной форме;
- перерабатывать и преобразовывать информацию из одной формы в другую (составлять план, таблицу, схему);
- пользоваться словарями, справочниками;
- осуществлять анализ и синтез;
- устанавливать причинно-следственные связи;
- строить рассуждения.

Коммуникативные УУД:

- учиться работать в паре, группе; выполнять различные роли (лидера, исполнителя).
- высказывать и обосновывать свою точку зрения;
- слушать и слышать других, пытаться принимать иную точку зрения, быть готовым корректировать свою точку зрения;
- докладывать о результатах своего исследования, участвовать в дискуссии, кратко и точно отвечать на вопросы, использовать справочную литературу и другие источники информации;
- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности;
- задавать вопросы.

Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности

Рабочая программа составлена для учащихся 9 класса.

№ п/п	Наименование раздела	Формы организации занятий
1	Давление твердых тел, жидкостей и газов.	кружковое занятия; соревнование
2	Тепловые явления	диспут;
3	Электромагнитные явления	творческий отчет;
4	Световые явления	круглый стол;

		урок-лекция; заочная экскурсия; творческая мастерская; урок-игра.
--	--	--

Основные виды внеурочной деятельности: познавательная, развивающая.

Форма организации: факультатив

Тематическое планирование

№ п/п	Раздел, тема	Количество часов	Всего
1.	Вводное занятие.	1	1
2.	Температура. Термометр.	1	1
3.	Связь температуры с хаотическим движением частиц.	1	1
4.	Теплопередача: теплопроводность, конвекция, излучение.	2	2
5.	Погода и климат.	1	1
6.	Влажность воздуха.	1	1
7.	Образование ветров.	1	1
8.	Исследование изменения со временем температуры остывающей воды.	1	1
9.	Электризация тел. Электрический заряд.	1	1
10.	Взаимодействие зарядов. Два вида электрического заряда.	1	1
11.	Электризация различных тел и изучение их взаимодействия.	1	1
12.	Определение заряда наэлектризованного тела.	1	1
13.	Электрон. Строение атома. Ион.	1	1
14.	Электрический ток. Источники электрического тока.	1	1
15.	Электрическая цепь. Проводники и изоляторы.	1	1
16.	Составление электрической цепи.	1	1
17.	Действия электрического тока.		1
18.	Сборка электрической цепи. Наблюдение действий электрического тока.	1	1
19.	Преобразование энергии при нагревании проводника с электрическим током.	1	1
20.	Электричество в быту. Производство электроэнергии.	1	1
21.	Меры предосторожности при работе с электрическим током.	1	1
22.	Взаимодействие магнитов. Электромагнитные явления.	1	1
23.	Применение электромагнитов.	1	1
24.	Сборка электромагнита и изучение его	1	1

	характеристик.		
25.	Прямолинейное распространение света. Луч.	1	1
26.	Образование тени. Лунные и солнечные затмения.	1	1
27.	Отражение света. Закон отражения света.	1	1
28.	Зеркала плоские, выпуклые и вогнутые.	1	1
29.	Преломление света.	1	1
30.	Линза. Способность видеть.	1	1
31.	Дефекты зрения. Очки. Фотоаппарат.	1	1
32.	Обобщающее занятие	1	1
Итого:		33	33

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №16 имени Д.М. Карбышева»

Рассмотрено:
ШМО учителей
Протокол № 1
от 30.08.2021г.

Согласовано:
Зам. директора по УВР
Самойлова С.В.
30.08.2021г.

Утверждено:
Приказ директора
от 30.08.2021г. № 61

Календарно-тематическое планирование

факультатива «Тайны физики»
в рамках внеурочной деятельности
на 2021-2022 учебный год
Срок реализации: 1 год
Направление: общеинтеллектуальное

Составитель:
Быкова Светлана Таировна
учитель физики.

Черногорск, 2021

**Календарно-тематическое планирование курса внеурочной деятельности
факультатива «Тайны физики» на 2021-2022 учебный год.**

№ п/п	Наименование разделов программы, тема	Количество часов		Дата проведения	
		Теория	Практика	план	факт
1.	Вводное занятие.	1		08.09	
2.	Температура. Термометр.	1		15.09	
3.	Связь температуры с хаотическим движением частиц.	1		22.09	
4.	Теплопередача: теплопроводность, конвекция, излучение.	1		29.09	
5.	Погода и климат.	1		06.10	
6.	Влажность воздуха.	1		13.10	
7.	Образование ветров.	1		20.10	
8.	Исследование изменения со временем температуры остывающей воды.		1	27.10	
9.	Электризация тел. Электрический заряд.	1		10.11	
10.	Взаимодействие зарядов. Два вида электрического заряда.	1		17.11	
11.	Электризация различных тел и изучение их взаимодействия.		1	24.11	
12.	Определение заряда наэлектризованного тела.		1	01.12	
13.	Электрон. Строение атома. Ион.	1		08.12	
14.	Электрический ток. Источники электрического тока.	1		15.12	
15.	Электрическая цепь. Проводники и изоляторы.	1		22.12	
16.	Составление электрической цепи.		1	12.01	
17.	Действия электрического тока.	1		19.01	
18.	Сборка электрической цепи. Наблюдение действий электрического тока.		1	26.01	
19.	Преобразование энергии при нагревании проводника с электрическим током.	1		02.02	
20.	Электричество в быту. Производство электроэнергии.	1		09.02	
21.	Меры предосторожности при работе с электрическим током.	1		16.02	
22.	Взаимодействие магнитов. Электромагнитные явления.	1		02.03	
23.	Применение электромагнитов.	1		09.03	
24.	Сборка электромагнита и изучение его характеристик.		1	16.03	
25.	Прямолинейное распространение света. Луч.	1		23.03	

26.	Образование тени. Лунные и солнечные затмения.	1		06.04	
27.	Отражение света. Закон отражения света.		1	13.04	
28.	Зеркала плоские, выпуклые и вогнутые.		1	20.04	
29.	Преломление света.		1	27.04	
30.	Линза. Способность видеть.		1	04.05	
31.	Дефекты зрения. Очки. Фотоаппарат.	1		11.05	
32.	Обобщающее занятие		1	18.05	
Итого:		21	11	32 часа	