

ст. Камышевская
**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ КАМЫШЕВСКАЯ СРЕДНЯЯ «КАЗАЧЬЯ»
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА**

Утверждаю:
Директор МБОУ Камышевская СКОШ
Приказ от « 31 » 08 2022г
А.Б. Кострюкова



Рабочая программа
внеурочной деятельности
по общекультурному направлению
«Занимательная физика»

Уровень общего образования: 10 класс, основное, общее.

Количество занятий: 33 (1 занятие в неделю)

Учитель: Давыдова Зинаида Алексеевна

СОГЛАСОВАНО:

Протокол заседания
Методического совета
МБОУ Камышевской СКОШ
от 30.08 2022г. № 1

Данилова Е.В.
(подпись) (ФИО руководителя МС)

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по ВР

Сюнина Т.С.
(подпись) (ФИО)

30.08 2022 года

2022 год

Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности по физике

Предметные

- уметь пользоваться методами научного исследования явлений природы;
- проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты;
- обрабатывать результаты измерений;
- представлять результаты измерений с помощью таблиц, графиков и формул;
- обнаруживать зависимости между физическими величинами;
- объяснять полученные результаты и делать выводы;
- оценивать границы погрешностей результатов измерений;
- уметь применять теоретические знания по физике на практике;
- решать физические задачи на применение полученных знаний;
- выводиться из экспериментальных фактов и теоретические модели физические законы;
- уметь докладывать о результатах своего исследования;
- участвовать в дискуссии, кратко и точно отвечать на вопросы;
- использовать справочную литературу и другие источники информации.

Метапредметные

- Р. — уметь работать по предложенным инструкциям; умение излагать мысли в четкой логической последовательности; анализировать собственную работу: соотносить план и совершенные операции, выделять этапы и оценивать меру освоения каждого, находить ошибки, устанавливать их причины.
- П. — ориентироваться в своей системе знаний: отличать новое от уже известного; перерабатывать полученную информацию, делать выводы в результате совместной работы всего класса; уметь анализировать явления
- К. — уметь работать в паре и коллективе; эффективно распределять обязанности

Личностные

- развивать познавательные интересы, интеллектуальные и творческие способности учащихся;
- мотивировать свои действия; выражать готовность в любой ситуации поступить в соответствии с правилами поведения;
- воспринимать речь учителя (одноклассников), непосредственно не обращенную к учащемуся;
- оценивать собственную учебную деятельность: свои достижения, самостоятельность, инициативу, ответственность, причины неудач

Содержание внеурочной деятельности по физике

10 класс:

1. Магнетизм

Компас. Принцип работы Магнит. Магниты полосовые, дуговые. Магнитная руда. Магнитное поле Земли. Изготовление магнита. Решение качественных задач.

2. Электростатика

Электричество на расческах. Осторожно статическое электричество. Электричество в игрушках. Электричество в быту. Устройство батарейки. Решение нестандартных задач.

3. Свет

Источники света Устройство глаза. Солнечные зайчики. Тень. Затмение. Цвета компакт диска. Мыльный спектр. Радуга в природе. Лунные и Солнечные затмения. Как сломать луч? Как зажечь огонь? Решение нестандартных задач.

Календарно-тематическое планирование 10 класс

№ п/п	Название тем и разделов	Количество часов	Дата	
			по плану	по факту
1	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности. 1	1	07.09	
	Магнетизм	9 ч		
2	Экспериментальная работа № 1 «Компас. Принцип работы».	1	14.09	
3	Практическая работа № 2 «Ориентирование с помощью компаса».	1	21.09	
4	Магниты. Действие магнитов. Решение задач	1	28.09	
5	Экспериментальная работа № 3 «Занимательные опыты с магнитами».	1	05.10	
6	Магнитная руда. Полезные ископаемые Ростовской области.	1	12.10	
7	Действие магнитного поля. Магнитное поле Земли. На базе Центра "Точка Роста"	1	19.10	
8	Действие магнитного поля. Решение задач.	1	26.10	
9	Экспериментальная работа № 4 «Изготовление магнитов».	1	09.11	
10	Презентация проектов.	1	16.11	
	Электростатика	9ч		
11	Экспериментальная работа № 5 «Статическое электричество».	1	23.11	
12	Осторожно статическое электричество. Решение задач	1	30.11	
13	Экспериментальная работа № 6 «Занимательные опыты».	1	07.12	
14	Электричество в игрушках. Схемы работы	1	14.12	
15	Электричество в быту	1	21.12	
16	Экспериментальная работа № 7 «Устройство батарейки».	1	28.12	
17	Экспериментальная работа № 8 «Изобретаем батарейку».	1	11.01	
18	Презентация проектов.	1	18.01	
19	Презентация проектов.	1	25.01	
	Свет	15 ч		
20	Источники света. На базе Центра "Точка Роста"	1	01.02	
21	Как мы видим?	1	08.02	
22	Почему мир разноцветный.	1	15.02	
23	Экспериментальная работа № 9 «Театр теней»	1	22.02	
24	Экспериментальная работа № 10 «Солнечные зайчики» На базе Центра "Точка Роста"	1	01.03	
25	Дисперсия. Мыльный спектр	1	15.03	
26	Радуга в природе.	1	29.03	

27	Экспериментальная работа № 11 «Как получить радугу?». На базе Центра "Точка Роста"	1	05.04	
28	Экскурсия	1	12.04	
29	Лунные и Солнечные затмение.	1	19.04	
30	Как сломать луч?	1	26.04	
31	Зазеркалье.	1	03.05	
32	Экспериментальная работа № 12 «Зеркала»	1	10.05	
33	Защита проектов	1	17.05	
34	Заключительное занятие. Защита проектов.	1	24.05	