

г. Пролетарск
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Пролетарская средняя общеобразовательная школа № 6
г. Пролетарска Пролетарского района Ростовской области

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор МБОУ Пролетарской СОШ № 6

Подпись  Комарова Л.В.

Приказ от 31.08.2022 года №119

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по кружковой работе

«Физикон»

среднее общее образование

Количество часов 33

Яровая Надежда Ивановна

Программа разработана на основе авторской программы
курса кружковой работы по физике для общеобразовательных учреждений.

Физика , авт.- сост. А.Н. Мякишев , 2018

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методического совета
МБОУ Пролетарской СОШ №6
От 30.08.2022 года № 1
Подпись _____ Кривко Н. В.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР
Подпись _____ Кривко Н.В.
Протокол от 31.08.2022 года № 2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к рабочей программе курса «Физикон»
на основе авторской программы «Кружковая работа по физике»

Рабочая программа разработана на основе:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования;
- Кружковая работа по физике: А. Н. Мякишева, Изд-во: Дрофа. «2017г.

На реализацию программы кружковой деятельности «Физикон» отводится 1 час в неделю, 35 ч. в год.

В 2022-2023 уч. году запланировано 33 ч. в год, т.к. в связи с фактическим количеством учебных дней, с учетом календарного графика школы на 2022-2023 учебный год, расписания занятий выполнение рабочей программы в полном объеме будет обеспечено за счет уплотнения тем:

№	Тема	По плану	Дано
13-14	Работа с текстовыми задачами по теме: «Равновесие тел»	2	1
17-18	Беседы о физиках. Нобелевские лауреаты по физике. Создание мультимедийных презентаций.	2	1

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Цель

- формирование познавательного интереса к физике, дисциплинам естественнонаучного цикла;
- подготовка к продолжению образования и осознанному выбору профессии;

Задачи:

Образовательные:

- совершенствовать навыки физического эксперимента;
- подготовить учащихся к практической деятельности;
- создать условия для совершенствования работы с компьютером, поиска необходимой информации

Воспитательные:

- развить творческую активность, инициативу и самостоятельность учащихся;
- сформировать позитивный осознанный выбор профессии;

Развивающие:

- развивать познавательные интересы и творческие способности;
- формировать научную картину мира.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА

Предметные результаты:

- научиться: применять знания и умения при реализации исследовательских и творческих проектов;
- совершенствовать навыки физического эксперимента;
- подготовить учащихся к практической деятельности;
- создать условия для совершенствования работы с компьютером, поиска необходимой информации, подготовки презентаций, защиты своих работ.
- осознать очевидный факт: химия не более опасна, чем любая другая наука, — опасно её непонимание или пренебрежение законами, что ведёт к созданию экологически неполноценных технологий и производств, опасно сознательное использование достижений науки и развития промышленности во вред человеку.

Метапредметные:

- смогут научиться составлять план проектов;
- усовершенствуют навыки взаимодействия в процессе реализации индивидуальных и коллективных проектов;
- будут использовать знания, полученные за счет самостоятельного поиска в процессе реализации проекта;
- освоят основные этапы создания проектов от идеи до защиты проекта и научатся применять на практике;

Личностные:

- смогут работать индивидуально, в малой группе и участвовать в коллективном проекте;
- смогут понимать и принимать личную ответственность за результаты коллективного проекта;
- смогут без напоминания педагога убирать свое рабочее место, оказывать помощь другим учащимся;
- будут проявлять творческие навыки и инициативу при разработке и защите проекта;
- смогут работать индивидуально, в малой группе и участвовать в коллективном проекте;
- смогут взаимодействовать с другими учащимися вне зависимости от национальности, интеллектуальных и творческих способностей.

Распределение часов по четвертям.

Полугодие	Кол-во часов
1 четверть	8
2 четверть	7
3 четверть	10
4 четверть	8
За год	33

Тематическое планирование

№п/п	Тема занятий	Часы	Дата
1	Основные понятия физики	6	02.09-07.10
2	Решение задач	10	14.10-13.01
3	Знатокам физики	17	20.01-26.05
	Итого	33	

Календарно тематическое планирование

№ п/п	Тема занятий	Часы	Дата
Основные понятия физики		6	
1.	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда на занятиях кружка. Планирование работы кружка, выборы старосты.	1	02.09
2.	Классификация физических задач по требованию, содержанию, способу задания, способу решения.	1	09.09
3.	Работа с текстовыми задачами по теме: «Уравнение равномерного прямолинейного движения точки.»	1	16.09.
4.	Работа с текстовыми задачами по теме: «Уравнение движения тела с постоянным ускорением»	1	23.09
5.	Работа с текстовыми задачами по теме: «Криволинейное движение. Движение по окружности»	1	30.09
6.	Графическое решение кинематических задач. Чтение и построение графиков.	1	07.10
Решение задач		10	
7.	Аналитическое решение задач по теме «Свободное падение»	1	14.10
8.	Решение и анализ олимпиадных задач по физике (подготовительный этап к школьной и районной олимпиаде по физике)	1	21.10
9.	Решение качественных задач по теме: «Законы Ньютона»	1	11.11
10.	Решение расчетных задач по теме: «Законы Ньютона»	1	18.11
11.	Экспериментальные задачи по теме: «Применение законов Ньютона»	1	25.11
12.	Круглый стол по теме: «Законы Ньютона».	1	02.12

	Подведение итогов и рассмотрение результатов практической деятельности по данной теме.		
13.	Работа с текстовыми задачами по теме: «Равновесие тел»	1	09.12
14.	Практикум по расчету технических характеристик с использованием условий равновесия тел.	1	16.12
15.	Расчетные задачи по теме: «Законы сохранения» -работа и мощность; -закон сохранения импульса; -закон сохранения энергии.	1	23.12
16.	Круглый стол по теме: «Законы Ньютона». Подведение итогов и рассмотрение результатов практической деятельности по данной теме.	1	13.01
Знатокам физики		17	
17.	Беседы о физиках. Нобелевские лауреаты по физике. Создание мультимедийных презентаций.	1	20.01
18.	Экскурсии по теме: «Интересные явления в природе».	1	27.01
19.	Отчёт по экскурсии. Решение практических задач.	1	03.02.
20.	Экспериментальная работа № 12 «Сложение сил, направленных по одной прямой»	1	10.02
21.	Экспериментальная работа № 13 «Измерение жесткости пружины»	1	17.02
22.	Экспериментальная работа № 14 «Измерение коэффициента силы трения скольжения»	1	03.03
23.	Решение задач на тему «Сила трения»	1	10.03
24.	Давление. Давление твердых тел, жидкостей и газов	1	17.03
25.	Экспериментальная работа № 15 «Исследование зависимости давления от площади поверхности»	1	24.03
26.	Экспериментальная работа № 16 «Определение давления цилиндрического тела»	1	07.04
27.	Экспериментальная работа № 17 «Вычисление	1	14.04

	силы, с которой атмосфера давит на поверхность стола»		
28.	Экспериментальная работа № 18 «Определение массы тела, плавающего в воде»	1	21.04
29.	Решение качественных задач на тему «Плавание тел»	1	28.04
30.	Физика и автомобиль	1	05.05
31.	Создание проектов.	1	12.05
32.	Защита проектов	1	19.05
33.	Итоговый урок. Защита проектов.	1	26.05