

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 внеурочной деятельности

«Физика вокруг нас»

8 класс

Количество часов 34

Яровая Надежда Ивановна

Программа разработана на основе
авторской программы внеурочной деятельности по физике В. М Гутника ,
2020 год

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
«Физика вокруг нас» 8 класс
на основе авторской программы В.М. Гутник 2017

Рабочая программа разработана на основе:

- Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования;
- Основной образовательной программы МБОУ Пролетарской СОШ №6;
- Авторской программы по физике. - М.: Дрофа, 2017

На реализацию программы в 8 классе отводится 1 час в неделю, всего 35 часа в год.

В 2022-2023 учебном году запланировано 34 часа 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 за счёт уплотнения программы

№	Тема	По плану	Дано
21-22	Решение задач на плотность вещества	2	1

Планируемые результаты

Предметными результатами программы внеурочной деятельности являются:

1. умение пользоваться методами научного познания, проводить наблюдения, планировать и проводить эксперименты, обрабатывать результаты измерений;
2. научиться пользоваться измерительными приборами (весы, динамометр, термометр), собирать несложные экспериментальные установки для проведения простейших опытов;
3. развитие элементов теоретического мышления на основе формирования умений устанавливать факты, выделять главное в изучаемом явлении, выявлять причинно-следственные связи между величинами, которые его характеризуют, выдвигать гипотезы, формулировать выводы;
4. развитие коммуникативных умений: докладывать о результатах эксперимента, кратко и точно отвечать на вопросы, использовать справочную литературу и другие источники информации.

Метапредметными результатами программы внеурочной деятельности «Физика в задачах и экспериментах» являются:

1. овладение навыками самостоятельного приобретения новых знаний, организации учебной деятельности, постановки целей, планирования, самоконтроля и оценки результатов своей деятельности, умениями предвидеть возможные результаты своих действий;
2. приобретение опыта самостоятельного поиска анализа и отбора информации с использованием различных источников и новых информационных технологий для решения экспериментальных задач;
3. формирование умений работать в группе с выполнением различных социальных ролей, представлять и отстаивать свои взгляды и убеждения, вести дискуссию;
4. овладение экспериментальными методами решения задач.

Личностными результатами программы внеурочной деятельности «Физика в задачах и экспериментах» являются:

1. сформированность познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся;
2. самостоятельность в приобретении новых знаний и практических умений;
3. приобретение умения ставить перед собой познавательные цели, выдвигать гипотезы, доказывать собственную точку зрения;
4. приобретение положительного эмоционального отношения к окружающей природе и самому себе как части природы.

Распределение материала по четвертям.

Четверть	Количество часов
1	8
2	8
3	10
4	8
итого	34

Тематическое планирование

№п/п	Тема	Количество часов	Сроки проведения
1	Первоначальные сведения о строении вещества	7	01.09-20.10
2	Взаимодействие тел	12	03.11-02.02
3	Давление. Давление твердых тел, жидкостей и газов.	7	09.02-13.04
4	Работа и мощность. Энергия.	8	20.04-25.04

Календарно тематическое планирование

№п п.	Тема	Количество часов	Сроки
	Первоначальные сведения о строении вещества	7	
1	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда на уроках.	1	01.09
2	Экспериментальная работа № 1 «Определение цены деления различных приборов»	1	08.09
3	Экспериментальная работа № 2 «Определение геометрических размеров тел»	1	15.09
4	Изготовление измерительного цилиндра	1	22.09
5	Экспериментальная работа № 3 «Измерение температуры тел»	1	29.09
6	Экспериментальная работа № 4 «Измерение размеров малых тел»	1	06.10
7	Экспериментальная работа № 5 «Измерение толщины листа бумаги»	1	13.10
	Взаимодействие тел	12	
8	Экспериментальная работа № 6 «Измерение скорости движения тел»	1	20.10
9	Решение задач на тему «Скорость равномерного движения»	1	03.11
10	Экспериментальная работа №7 «Измерение массы 1 капли воды»	1	10.11
11	Экспериментальная работа № 8	1	17.11

	«Измерение плотности куска сахара»		
12	Экспериментальная работа № 9 «Измерение плотности хоз. мыла»	1	24.11
13	Решение задач на тему «Плотность вещества»	1	01.12
14	Экспериментальная работа № 10 «Исследование зависимости силы тяжести от массы тела»	1	08.12
15	Экспериментальная работа № 11 «Определение массы и веса воздуха в комнате»	1	15.12
16	Экспериментальная работа № 12 «Сложение сил, направленных по одной прямой»	1	22.12
17	Экспериментальная работа № 13 «Измерение жесткости пружины»	1	11.01
18	Экспериментальная работа № 14 «Измерение коэффициента силы трения скольжения»	1	19.01
19	Решение задач на тему «Сила трения»	1	26.01
	Давление. Давление твердых тел, жидкостей и газов.	7	
20	Экспериментальная работа № 15 «Исследование зависимости давления от площади поверхности»	1	02.02
21	Экспериментальная работа № 16 «Определение давления цилиндрического тела»	1	09.02
22	Экспериментальная работа № 17 «Вычисление силы, с которой	1	16.02

	атмосфера давит на поверхность стола»		
23	Экспериментальная работа № 18 «Определение массы тела, плавающего в воде»	1	02.03
24	Экспериментальная работа № 19 «Определение плотности твердого тела»	1	09.03
25	Решение качественных задач на тему «Плавание тел»	1	16.03
26	Экспериментальная работа № 20 "Изучение условий плавания тел"	1	23.03
	Работа и мощность. Энергия.	8	
27	Экспериментальная работа № 21 "Вычисление работы, совершенной школьником при подъеме с 1 на 3 этаж"	1	06.04
28	Экспериментальная работа № 22 «Вычисление мощности развиваемой школьником при подъеме с 1 на 3 этаж»	1	13.04
29	Экспериментальная работа № 23 «Определение выигрыша в силе, который дает подвижный и неподвижный блок»	1	20.04
30	Решение задач на тему «Работа. Мощность»	1	27.04
31	Экспериментальная работа № 24 «Вычисление КПД наклонной плоскости»	1	04.05
32	Экспериментальная работа № 25 «Измерение кинетической энергии тела»	1	11.05

33	Роль физики в жизни человека	1	18.05
34	Защита проектных работ.	1	25.05.