

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

«Юный химик»

среднее общее образование

Количество часов 33

Яровая Надежда Ивановна

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

Химия, авт.- сост. О.С. Габриелян, 2017

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 «Юный химик»
на основе авторской программы «Кружковая работа по химии»

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 химии. О. С. Габриелян, Изд-во: Дрофа. «2015г.

На реализацию программы кружковой деятельности «Юный химик» отводится 1 час в неделю, 33 ч. в год.

В 2022-2023 уч. году запланировано 32 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
25-26	Определение пищи с точки зрения химика.	3	2
28-29	Определение молярной массы вещества	2	1

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Цель

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

Задачи:

Образовательные:

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

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 химического 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 химической науки и химической 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	9
4 четверть	8
За год	33

Распределение часов по темам и срокам прохождения

№п/п	Название темы	Количество часов	Сроки прохождения
1	Основные понятия химии	6	0.2. 09-07.10
2	Решение экспериментальных задач	5	14.10-25.11
3	Состав веществ	6	02.12-13.01
4	Знатокам химии	12	20.01-21.04
5	Всесущая химия	4	28.04-26.05

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема занятий	Часы	Дата
Основные понятия химии		6	
1.	Химические знания в молекулярной жизни человека	1	02.09
2.	Физические и химические свойства веществ	1	09.09
3.	Молекула, атом, элементы	1	16.09.
4.	Определение относительной атомной массы веществ	1	23.09
5.	Составление графических формул веществ.	1	30.09
6.	Определение относительной молекулярной массы веществ.	1	07.10
Решение экспериментальных задач		5	
7.	Решение задач на выведение химических формул	1	14.10
8.	Решение задач на выведение молекулярных формул	1	21.10
9.	Молярные массы веществ. Решение олимпиадных задач	1	11.11
10.	Решение задач на закон Авогадро. Газовые законы	1	18.11
11.	Решение задач на относительную плотность газов	1	25.11
Состав веществ		6	
12.	Решение качественных задач на ионы различных неорганических веществ	1	02.12
13.	Решение экспериментальных задач по теме «Распознавание анионов»	1	09.12
14.	Решение экспериментальных задач по теме	1	16.12
15.	Решение задач на качественный и количественный состав	1	23.12
16.	Решение задач на выход продукта реакции от теоретически возможного	1	13.01
Знатокам химии		12	
17.	Кислоты и работа с ними	1	20.01
18.	Серная кислота	1	27.01
19.	Нитраты свойства нитратов	1	03.02.
20.	Первая помощь при отравлениях	1	10.02
21.	Типы химических реакций в неорганической химии. Закон сохранения массы веществ	1	17.02
22.	Реакции ионного обмена	1	24.02
23.	Окислительно- восстановительные реакции	1	03.03
24.	Электродные потенциалы	1	10.03
25.	Теория электролитической диссоциации	1	17.03
26.	Растворы. Способы выражения содержания веществ в растворах.	1	14.03
27.	Моляльная и молярная концентрация веществ	1	13.04

28.	Массовая и объемная доля веществ в смесях и растворах	1	21.04
	Всесущая химия	5	
29.	Пища сточки зрения химика	1	28.04
30.	Химия и автомобиль	1	05.05
31.	Парфюмерия и косметика. Химчистка на дому	1	12.05
32.	Защита проектов	1	19.05
33.	Итоговый урок. Защита проектов.	1	26.05