

Управление образования администрации Кунгурского муниципального округа  
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
"Троельжанская средняя общеобразовательная школа"

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ВР \_\_\_\_\_

Горбунова Э.О.

от «29» августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Мясникова Т.А.

Приказ № 156/1-ОД от «03»  
сентября 2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**Внеурочного курса по химии**

**«Химический практикум»**

для обучающихся 9 классов

**Троельга 2024**

**Управление образования администрации Кунгурского муниципального округа**  
**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение**  
**"Троельжанская средняя общеобразовательная школа"**

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора по ВР \_\_\_\_\_

Горбунова Э.О.

от «29» августа 2024 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор \_\_\_\_\_

Мясникова Т.А.

Приказ № 156\1-ОД от «03»  
сентября 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**Внеурочного курса по химии**

**«Химический практикум»**

для обучающихся 9 классов

**Троельга 2024**

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

### **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ [[химический практикум]]**

Данный курс в объёме 34 часа рассчитан на учащихся 9 класса. Программа внеурочного курса составлена с учетом государственного образовательного стандарта и содержанием основных программ курса химии базовой и профильной школы. В программе выделены основные разделы школьного курса

химии, в начале изучения которых с учащимися повторяются основные законы

и формулы данного раздела.

Общая характеристика

### **ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ [[НАЗВАНИЕ]]**

Цели

### **МЕСТО КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ [[НАЗВАНИЕ]] В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

Место курса

### **ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ [[НАЗВАНИЕ]]**

классно-урочная

# **СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ [[НАЗВАНИЕ]]**

5 КЛАСС

Ввод данных

6 КЛАСС

Ввод данных

7 КЛАСС

Ввод данных

8 КЛАСС

Ввод данных

9 КЛАСС

Ввод данных

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

### **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

личностные результаты – готовность и способность учащихся к саморазвитию, сформированность мотивации к учению и познанию, ценностно-смысловые установки выпускников, отражающие индивидуально-личностные позиции, социальные компетентности, личностные качества; сформированность основ российской, гражданской идентичности;

Ввод данных

### **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Ввод данных

### **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

9 КЛАСС

успешная сдача ОГЭ Ввод данных

## **ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

## 9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Основное содержание	Основные виды деятельности	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1	Уравнения химических реакций - юбщие понятия	7			
2	ЭЛД и ионные уравнения реакций	10			
3	ОВР. Уравнения ОВР	6			
4	Расчеты по химическим уравнениям	5			
5	Генетическая взаимосвязь между классами неорганических соединений	6			
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		34			



**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
5 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		0	0	0	



## 9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Химические уравнения	1			
2	Закон сохранения массы и химические уравнения	1			
3	Уравнивание методом подбора	1			
4	реакции соединения и их уравнения	1			
5	реакции разложения и их уравнения	1			
6	реакции замещения и их уравнения	1			
7	реакции обмена и их уравнения	1			
8	ионные уравнения реакций	2		1	
9	сокращенные ионные уравнения	1			
10	хим. свойства Me в свете теории ЭЛД	1			
11	хим. свойства оксидов в свете теории ЭЛД	2			
12	хим. свойства оснований в свете теории ЭЛД	1			
13	хим. свойства кислот в свете теории ЭЛД	1			
14	хим. свойства солей в свете теории ЭЛД	2		1	
15	ОВР. Степени окисления	1			
16	ОВР. Окислители, восстановители.	1			
17	ОВР. электронный баланс	1		1	
18	уравнивание ОВР методом электронного баланса	3			

19	Расчеты по химическим уравнениям	5			
20	Цепочки превращений и их типы	2			
21	Решение цепочек превращений	3			
22	Варианты ОГЭ по химии	1	1		
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		34	1	3	



