

**РАССМОТРЕНО**  
Руководитель МО

Ш.Х. Тазетдинов

Протокол №2  
от «29» августа 2024 г.

**СОГЛАСОВАНО**  
Зам. директора по УР  
А.П. Исхакова

от «29» августа 2024 г.

**УТВЕРЖДЕНО**  
Директор



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 5DFFF40084B009B049365D86FA111CF4  
Владелец: Насыбуллина Лилия Амирзяновна  
Действителен с 21.09.2023 до 21.12.2024

Л.А. Насыбуллина

Приказ №149  
от «29» августа 2024 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**курса «Химия в задачах»**

для обучающихся 11А класса

Рассмотрено на заседании

Педагогического совета

Протокол № 1 от

«29» августа 2024 года

**С. Старое Дрожжаное**  
**2024-2025уч.год**

**Тематическое планирование с указанием количества часов 11 класс  
34 часа (1 час в неделю)**

№ п/п	Наименование темы	Количество часов	Дата
Тема 1. Химический элемент			
1	Основные понятия и законы химии.	1	7.09.
2	Расчёты с применением уравнения Менделеева-Клайперона.	1	14.09.
3	Расчеты с применением газовых законов.	1	21.09.
4	Строение атома. Изотопы.	1	28.09.
5	Квантовые числа электрона.	1	5.10.
6	Классификация химических элементов: s-, p-, d-, f-элементы.	1	12.10.
Тема 2. Строение вещества			
7	Основные виды химической связи, механизмы их образования. Характеристика ковалентной связи.	1	19.10.
8	Валентность и степень окисления.	1	26.10.
9	Пространственное строение молекул неорганических и органических веществ.	1	9.11.
10	Дисперсные системы.	1	16.11.
11	Задачи с использованием разных способов выражения концентрации растворов.	1	23.11.
12	Расчёты, связанные с приготовлением растворов. Правило смешения растворов, («правило креста»).	1	30.11.
13	Кристаллогидраты	1	7.12.
Тема 3. Химические реакции			
14	Классификация химических реакций в органической и неорганической химии.	1	14.12.
15	Расчеты, связанные со скоростью химических реакций.	1	21.12.
16	Условия смещения химического равновесия.	1	28.12.
17	Производство серной кислоты контактным способом.	1	11.01.
18	Окислительно-восстановительные реакции(ОВР).	1	18.01.

19	Электролитическая диссоциация. (Э.Д.)	1	25.01.
20	Гидролиз.	1	1.02.
Тема 4. Свойства веществ			
21	Упражнения, иллюстрирующие общие химические свойства металлов.	1	8.02.
22	Свойства d-элементов и их соединений. Хром.	1	15.02.
23	Свойств d-элементов и их соединений. Марганец.	1	22.02.
24	Свойств d-элементов и их соединений. Цинк	1	1.03.
25	Расчёты по теме «Электролиз»	1	15.03.
26	Упражнения, иллюстрирующие общие химические свойства неметаллов.	1	5.04.
27	Кислоты органические и неорганические.	1	12.04.
28	Амфотерные органические и неорганические соединения.	1	19.04.
29	Понятие о комплексных соединениях	1	26.04.
30	Генетическая связь между классами органических и неорганических соединений.	1	3.05.
31	Цепочки превращений, отражающие генетическую связь между классами неорганических и органических веществ.	1	10.05.
32	Химия и экология.	1	17.05.
33	Химия и повседневная жизнь человека.	1	17.05.
34	Урок развивающего контроля.	1	24.05.

Лист согласования к документу № 133 от 31.10.2024  
Инициатор согласования: Насыбуллина Л. А. директор  
Согласование инициировано: 31.10.2024 15:15

Лист согласования		Тип согласования: <b>последовательное</b>		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Насыбуллина Л. А.		 Подписано 31.10.2024 - 15:15	-