

Муниципальное общеобразовательное учреждение  
Батаминская средняя общеобразовательная школа

Утверждено  
И.о. директора

Вараксина Анна Павловна  
приказ № 430  
от «28» августа 2023 г.



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

курса внеурочной деятельности

**«Введение в химию»**

для обучающихся 7 класса

Ф. И. О. учителя:  
**Галичина В.А.**

село Батама 2023

## Планируемые результаты

### Личностные результаты

Обучающийся получит возможность для формирования следующих личностных УУД:

- Знание правил поведения в чрезвычайных ситуациях;
- Владение безопасного обращения с химическими веществами и оборудованием, проявление экологической культуры;
- Оценивание социальной значимости профессий, связанных с химией.

### Метапредметные результаты

#### Регулятивные

Обучающийся получит возможность для формирования следующих регулятивных УУД:

- Целеполагание, включая постановку новых целей, преобразование практической задачи в познавательную, самостоятельный анализ условий достижения цели на основе выделенных руководителем ориентиров действия в новом учебном материале;
- Умение самостоятельно контролировать своё время и управлять им.

#### Познавательные

Обучающийся получит возможность для формирования следующих познавательных УУД:

- Поиск и выделение информации
- Выдвижение и обоснование гипотезы, выбор способа её проверки.

#### Коммуникативные

Обучающийся получит возможность для формирования следующих коммуникативных УУД:

- Планировать общие способы работы; осуществлять контроль, коррекцию действий партнёра, уметь убеждать;
- Осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь.

Результаты в освоении содержания курса

Обучающийся научится:

- Применять основные методы познания: наблюдение, измерение, эксперимент;
- Различать физические и химические явления, назвать признаки и условия протекания реакций;
- Пользоваться лабораторным оборудованием и посудой;
- Грамотно обращаться с веществами в повседневной жизни;
- Проводить опыты по получению и изучению и изучению химических свойств различных веществ.

### **Содержание курса**

В системе естественно-научного образования «Введение в химию» как курс внеурочной деятельности может занять важное место в формировании научной картины мира, химической грамотности, необходимой для повседневной жизни, а также в воспитании экологической культуры, формировании собственной позиции по отношению к химической информации, получаемой из разных источников.

Программа является пропедевтическим курсом, учитывает возможность получения знаний преимущественно через практическую деятельность.

Химия как наука. Методы познания в химии. Роль эксперимента как метода познания. Физические и химические явления. Растворение – как физико-химический процесс. Смеси. Воздух – как смесь газов. Состав воздуха.

## Тематическое планирование

№	Тема	Содержание и оборудование	Количество часов
1	<p><b>Методы познания в химии.</b></p> <p><b>Экспериментальные основы химии</b></p>	<p>Пр. р. №1 «Изучение строения пламени»</p> <p>Обр-е: датчик температуры, спиртовка, свеча</p>	3
2	<p><b>Методы познания в химии.</b></p> <p><b>Экспериментальные основы химии</b></p>	<p>Пр.р. №2</p> <p>измерение температуры кипения воды с помощью датчика температуры</p> <p>Оборудование: датчик температуры, термометр, электрическая плитка</p>	2
3	<p><b>Растворы</b></p>	<p>Пр.р. №3</p> <p>«Изучение зависимости растворимости вещества от температуры»</p> <p>Оборудование:</p>	2

		<b>Датчик температуры</b>	
<b>4</b>	<b>Растворы</b>	<b>Пр.р. №4 Наблюдение за ростом кристаллов» Оборудование: Цифровой микроскоп</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Растворы</b>	<b>Пр.р. №5 «Пересыщенный раствор» Оборудование: датчик температуры платиновый</b>	<b>2</b>
<b>6</b>	<b>Состав воздуха</b>	<b>Пр.р. №6 «Определение состава воздуха» Оборудование: прибор для определения состава воздуха</b>	<b>5</b>