

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>Методы познания в химии.</p> <p>Экспериментальные основы химии</p>	<p>Пр. р. №1 «Изучение строения пламени»</p> <p>Обр-е: датчик температуры, спиртовка, свеча</p>	3
2	<p>Методы познания в химии.</p> <p>Экспериментальные основы химии</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>Растворы</p>	<p>Пр.р. №3</p> <p>«Изучение зависимости растворимости вещества от температуры»</p> <p>Оборудование:</p>	2

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