

Ремонтненский район, с. Ремонтное  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
РЕМОНТНЕНСКАЯ ГИМНАЗИЯ №1

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор МБОУ Ремонтненская гимназия № 1

Приказ от 29 августа 2025 № 109

Д.Е. Кононогов

**Рабочая программа курса внеурочной деятельности, реализуемая с использованием  
средств обучения и воспитания центра образования естественно-научной и  
технологической направленностей «Точка роста»  
«Химия и человек»**

**Направление общекультурное**

Название курса «Химия и человек»

Уровень общего образования (класс):

Основное общее образование 9 класс

Количество часов 1 час в неделю, 34 часов за год.

Учитель: Комплектова Н.В.

2025-2026 учебный год

## **Пояснительная записка**

Программа внеурочной деятельности «Химия и человек» имеет общекультурную направленность и представляет собой вариант программы организации внеурочной деятельности для подростков 9-х классов и составлена в соответствии с требованиями федерального компонента государственного стандарта общего образования на основе программы внеурочной деятельности

Программа рассчитана на 1 час в неделю, 34 часа за год. Согласно годового календарного графика работы гимназии на 2025 – 2026 учебный год на занятия по внеурочной деятельности в 9 классе выходит 34 часа.

### **Результаты освоения программы.**

Личностные результаты:

1. в ценностно-ориентационной сфере – чувство гордости за химическую науку, гуманизм, отношение к труду, целеустремленность, самоконтроль и самооценка;
2. в трудовой сфере – готовность к осознанному выбору дальнейшей образовательной траектории;
3. в познавательной (когнитивной, интеллектуальной) сфере – мотивация учения, умение управлять своей познавательной деятельностью.

Метапредметные результаты:

1. владение универсальными естественно-научными способами деятельности: наблюдение, измерение, эксперимент, учебное исследование; применение основных методов познания;
2. умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации;
3. умение определять цели и задачи деятельности, выбирать средства реализации цели и применять их на практике;
4. использование различных источников для получения химической информации.

Предметные результаты:

1. В познавательной сфере:
  - о давать определения изученных понятий;
  - о описывать демонстрационные и самостоятельно проведенные эксперименты, используя для этого естественный (русский) язык и язык химии;
  - о классифицировать изученные объекты и явления;
  - о делать выводы и умозаключения из наблюдений, изученных химических закономерностей;
  - о структурировать изученный материал и химическую информацию, полученную из других источников;
2. В ценностно-ориентационной сфере:
  - о анализировать и оценивать последствия для окружающей среды бытовой и производственной деятельности человека;
  - о разъяснять на примерах материальное единство и взаимосвязь компонентов живой и неживой природы и человека как важную часть этого единства;

- строить свое поведение в соответствии с принципами бережного отношения к природе.
3. В трудовой сфере:
- Планировать и проводить химический эксперимент.
  - Использовать вещества в соответствии с их предназначением и свойствами, описанными в инструкциях по применению.
4. В сфере безопасности жизнедеятельности:
- Оказывать первую помощь при отравлениях, ожогах и других травмах, связанных с веществами и лабораторным оборудованием.

### Методы и формы

Программа предусматривает применение различных методов и приемов, что позволяет сделать обучение эффективным и интересным:- сенсорного восприятия (лекции, просмотр видеофильмов, СД) ,

- практические (лабораторные работы, эксперименты);
- коммуникативные (дискуссии, беседы, ролевые игры);
- комбинированные (самостоятельная работа учащихся, экскурсии, инсценировки);
- проблемный (создание на уроке проблемной ситуации).

Итоговые выставки творческих работ;

Портфолио и презентации исследовательской деятельности;

Участие в конкурсах исследовательских работ;

Презентация итогов работы на заседании школьного научного общества.

### Содержание курса

#### **Тема № 1.Химия в повседневной жизни. 15 часов**

Правила техники безопасности. Экскурсия на кухню, в ванную комнату и на садовый участок. Использование органических и неорганических веществ в повседневной жизни : белки, углеводы, жиры, соль, сода, кислоты. Что входит в состав аптечки. Назначение лекарственных препаратов при оказании первой медицинской помощи и их свойства. Папин «бардачок»: вещества необходимые в уходе за техникой их свойства и значение Качество используемых веществ в технике и быту. Туалетный столик. Роль гигиенических средств в повседневной жизни человека. Практические занятия на определение и выявление вредного и полезного воздействия удобрений на живые организмы. Моющие средства их классификация. Производство моющих средств. Использование различных стиральных порошков: определение их качества и химический состав. Способы защиты от вредного воздействия стиральных порошков, чистящих и моющих средств. Химические реакции на кухне.

#### **Тема № 2 Химия за пределами дома 19 часов**

Экскурсия в магазин: «искусственная пища» этикетки упаковок пищевых продуктов, пищевые добавки(консерванты, ароматизаторы), маркировка: какую конкретную информацию несет в себе маркировка-индекс; химические знания и правильный выбор

продуктов питания. Аптека – рай для химика: свойства перекиси водорода, нашатырного спирта, валидола, аскорбиновой кислоты, антибиотиков: правильное использование лекарственных препаратов. Определение витаминов в ягодах и фруктах. Желудочный сок: состав, среда, действие его на продукты питания. Глюкоза для питания и для изготовления елочных игрушек. Спирт и спиртовые настойки как лекарство и дезинфицирующие вещества. Жесткость воды. Определение жесткости воды

---

### Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Дата проведения		Использование оборудования лаборатории «Точка роста»
			План	Факт	
	<b>Тема № 1 «Химия в повседневной жизни»</b>	<b>15 часов</b>			
1	Правила техники безопасности в кабинете химии.	3	04.09		Цифровая лаборатория «Точка роста»
2	Домашняя кухня		11.09		
3			18.09		
4	Аптечка	2	25.09		Цифровая лаборатория «Точка роста»
5			02.10		
6	Ванная комната и умывальник	3	09.10		Цифровая лаборатория «Точка роста»
7			16.10		
8			23.10		
9	Косметический столик	2	06.11		Цифровая лаборатория «Точка роста»
10			13.11		
11	Папин «бардачок»	2	20.11		Цифровая лаборатория «Точка роста»
12			27.11		
13	Садовый участок	3	04.12		Цифровая лаборатория «Точка роста»
14			11.12		
15			18.12		
	<b>Тема №2 «Химия за пределами дома»</b>	<b>19 часов</b>			Цифровая лаборатория «Точка роста»

16 17	Магазин . Сад. Дом. Огород.	2	25.12 15.01		Цифровая лаборатория «Точка роста»
18	Экскурсия в хоз. магазин.	1	22.01		Цифровая лаборатория «Точка роста»
19	Хозяйственный магазин каждому необходим	1	29.01		Цифровая лаборатория «Точка роста»
20 21	Магазин « Продукты»	2	05.02 12.02		Цифровая лаборатория «Точка роста»
22	Экскурсия в продуктовый магазин	1	19.02		Цифровая лаборатория «Точка роста»
23	Практическая работа №1 определение по этикеткам наличие пищевых добавок в продуктах.	1	26.02		Цифровая лаборатория «Точка роста»
24 25 26 27	Аптека – рай для химика Экскурсия в аптеку. Практическая работа №2 «Определение витаминов». Практическая работа №3 «Определение лекарственных препаратов»	4	05.03 12.03 19.03 02.04		Цифровая лаборатория «Точка роста»
28	Практическая работа №4.»Изготовление елочных игрушек».	1	09.04		Цифровая лаборатория «Точка роста»
29	Желудочный сок	1	16.04		Цифровая лаборатория «Точка роста»
30	Глюкоза вкусная и полезная	1	23.04		Цифровая лаборатория «Точка роста»
31 32	Спирт и спиртовые настойки. Практическая работа №5 «Определение органических веществ»	2	30.04 07.05		Цифровая лаборатория «Точка роста»
33	Определение состава воды из разных водоемов. Берег реки. Силикаты и карбонаты	1	14.05		Цифровая лаборатория

					«Точка роста»
34	Итоговое занятие	1	21.05		Цифровая лаборатория «Точка роста»

СОГЛАСОВАНА  
 Протокол заседания  
 Методического совета  
 МБОУ Ремонтненская гимназия №1  
 От 29 августа 2025г №1

\_\_\_\_\_ Шаповалова С.М.

СОГЛАСОВАНА  
 Заместитель директора по НМИР  
 от 29 августа 2025 года  
 \_\_\_\_\_ Задорожня И.В.

33	Определение состава воды из разных водоемов. Берег реки. Силикаты и карбонаты	1	14.05		Цифровая лаборатория «Точка роста»
34	Итоговое занятие	1	21.05		Цифровая лаборатория «Точка роста»

СОГЛАСОВАНА  
 Протокол заседания  
 Методического совета  
 МБОУ Ремонтненская гимназия №1  
 От 29 августа 2025г №1  
Калинина Калинина Т.В.

СОГЛАСОВАНА  
 Заместитель директора по НМИР  
 от 29 августа 2025 года  
Задорожная Задорожная И.В.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 278015872020984066915621024906056358857500955690

Владелец Кононогов Денис Евгеньевич

Действителен С 30.09.2025 по 30.09.2026