

# Аттестационная работа

Слушателя курсов повышения квалификации по программе:  
«Проектная и исследовательская деятельность как способ  
формирования метапредметных результатов обучения в  
условиях реализации ФГОС»

—

В

---

ЫСО

*ких Антонина Вячеславо*  
вна преподаватель

---

*Государственное бю*

**На тему:**  
**Образовательная программа учебного кружка**  
**«Химия и жизнь»**

# Краткая характеристика жанра работы

## **Учебный кружок «Химия и жизнь» в рамках внеаудиторной деятельности техникума**

Образовательная программа кружка ориентирована на решение практических задач исследовательского обучения СПО, имеет экологическую направленность.

Программа предназначена для педагогов образовательных организаций.

Кружок предназначен для студентов СПО, изучающих дисциплину «Химия», увлеченных химией и экспериментом.

# Цели и задачи:

- **Цель:** создание условий для развития познавательных интересов, расширения знаний учащихся о свойствах и применении химических веществ, экологическая грамотность.
- **Задачи:**
- Формирование умения анализировать ситуацию и делать прогнозы
- Способствовать развитию и закреплению умений разрабатывать и внедрять проекты, представлять результаты исследования в виде рефератов, докладов, презентаций
- Раскрытие интеллектуальных, творческих и познавательных способностей обучающихся.

## Способствовать формированию следующих общих компетенций:

- **ОК 2.** Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем
- **ОК 4.** Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
- **ОК 5.** Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.
- **ОК 6.** Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

# Актуальность

- Актуальность курса заключается в формировании у обучающихся целостного представления о природе и месте человека в ней, знакомство с экологическими и гигиеническими характеристиками химических соединений, развивает практические умения в обращении с химическими веществами.
- В программу включен как теоретический материал, так и практические занятия, решение задач.
- Используются личностно-ориентированные технологии – проектные и групповые, технология деятельностного подхода.

# Планируемый результат

- Успешная самореализация обучающихся в учебной деятельности
- Опыт дискуссии, проектирования, реализации учебных исследований, работы в коллективе.
- Знания:
  - Свойства белков, состав продуктов
  - Влияние пищевых добавок на организм
  - Влияние средств бытовой химии на окружающую среду и здоровье человека
  - Явление адсорбции в индустрии питания
- Умения:
  - Проводить исследования на заданную тему, разрабатывать и внедрять проекты, представлять результаты в виде рефератов, презентаций.

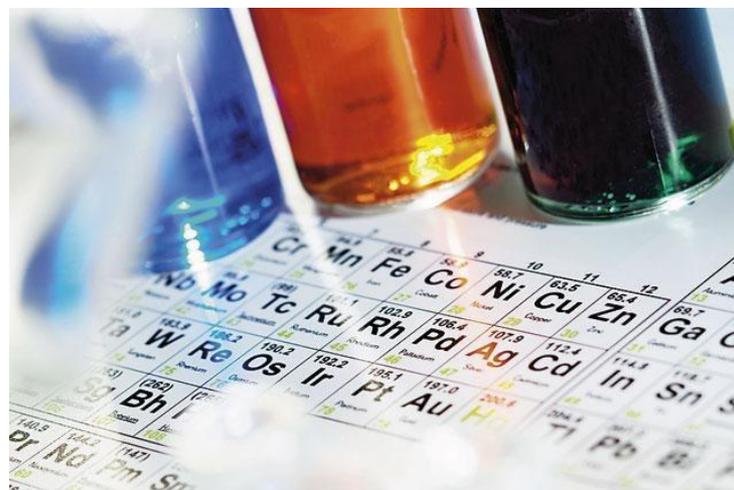
# Учебно-тематический план

№	Тема занятий	Содержание обучения
1.	Введение	Организационное собрание. Ознакомление с тематикой занятий кружка.
2.	Кристаллохимия	Строение вещества. Кристаллы. Практическая работа «Выращивание кристаллов окрашенных солей»
3.	Химические процессы на кухне	Денатурация белков. Брожение. Практическая работа «Изучение кисломолочных продуктов»
4.	Мы – то, что мы едим	Белки, жиры, углеводы. Майонез. Практическая работа «Определение качества хлеба»
5.	Мы – то, что мы едим	Пищевые добавки. Чипсы. Практическая работа «Анализ состава продуктов: напитков, шоколада. Определение содержания крахмала в продуктах питания»

6.	Химчистка	Средства для чистки и мытья, СМС и мыло. Пятновыводители. Средства для дезинфекции. Практическая работа «Качество и состав средств бытовой химии»
7.	Ароматы вокруг нас	Источники запахов. Состав ароматических смесей и масел. Дезодоранты. Озонаторы. Практическая работа «Изготовление нейтрализаторов запахов и средств для ароматизации воздуха»
8.	Поверхностные явления	Адсорбция. Практическая работа «Активированный уголь, свойства и применение»
9.	Итоговое занятие	Анализ работы кружка. Презентация (выставка) работ студентов, выполненных в рамках кружка. Выпуск коллажа.

# Формы контроля

- Лабораторный практикум
- Написание и защита исследовательской работы
- Создание и защита проектов, презентаций
- Написание и защита рефератов
- Участие в предметных олимпиадах
- Участие в конференциях различного уровня



# Формы подведения итогов обучения

- Итоговая конференция по результатам работы кружка
- Создание фотоколлажа, посвященного работе кружка

