

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

