

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы научных исследований» для направления подготовки 18.03.01 Химическая технология.**

**Направленность (профиль) образовательной программы - Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

подготовка выпускника к выполнению и защите выпускной квалификационной работы, соответствующей требованиям федерального государственного образовательного стандарта; расширение теоретического кругозора и научной эрудиции у бакалавров, в том числе в смежных областях знаний, воспитание устойчивых навыков самостоятельной научно-исследовательской работы.

**Задачи изучения дисциплины:**

- теоретически и практически подготовить выпускника к выполнению выпускной квалификационной работы, соответствующей квалификации бакалавра;
- развитие научного мышления, способности к решению нестандартных типов задач, подготовка к активной творческой научно-исследовательской работе;
- формирование профессиональной готовности к самостоятельной эксплуатации современного лабораторного оборудования и химико-аналитических приборов по избранному направлению исследований;
- формирование способности самостоятельно приобретать и применять новые химические знания и умения и успешно применять полученные знания, умения и навыки в профессиональной сфере деятельности.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

**2.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения**

| Категория (группа) универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции  | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции  |
|--|---|---|
| Системное и критическое мышление             | УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | ИД-1УК-1 Знает методы поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода, основанного на научном мировоззрении при решении задач профессиональной деятельности<br>ИД-3УК-1 Умеет находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи<br>ИД-5УК-1 Владеет навыками рассмотрения возможных вариантов решения задачи, оценивания их достоинств и недостатков |

**3. Содержание дисциплины**

Общие требования к выбору темы, представлению и защите выпускной квалификационной работы. Общие требования к структуре и оформлению выпускной квалификационной работы. Методические указания к написанию отдельных разделов выпускной квалификационной работы .