

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

### **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель дисциплины: развить у обучающихся навыки научно-исследовательской деятельности; приобщить их к проведению научно-исследовательских работ.

Задачи дисциплины:

- углубление и закрепление теоретических знаний изучаемых дисциплин и отраслей науки;
- развитие практических умений обучающихся в проведении научных исследований, анализе полученных результатов и выработке рекомендаций по совершенствованию того или иного вида деятельности;
- совершенствование методических навыков в самостоятельной работе с источниками информации и соответствующими программно-техническими средствами.

### **2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

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

### **3. Содержание дисциплины**

Наука и методология научных исследований. Выбор направления научного исследования. Планирование эксперимента. Информационное обеспечение научных исследований. Методы активизации творческого мышления. Организация научно-исследовательской работы в ВУЗах и научно-исследовательских учреждениях России. Общие требования к выбору темы, представлению и защите ВКР. Общие требования к структуре и оформлению ВКР. Основы научной этики.