

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Учебная научно-исследовательская работа студентов»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Инженерная экология

**Общий объем дисциплины** – 2 з.е. (72 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ПК-13: готовностью изучать научно-техническую информацию, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований;
- ПК-14: способностью применять современные методы исследования технологических процессов и природных сред, использовать компьютерные средства в научно-исследовательской работе;
- ПК-15: способностью планировать экспериментальные исследования, получать, обрабатывать и анализировать полученные результаты;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Учебная научно-исследовательская работа студентов» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 8.**

**1. Исследования по очистке газовых выбросов различными методами.** Анализ научно-технической информации по заданной теме. Анализ отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования. Составление плана-графика научного исследования, описание методов исследования технологических процессов и природных сред. Выбор необходимых компьютерных средств для выполнения научно-исследовательской работы. Проведение эксперимента, обработка и анализ полученных данных. Написание отчета о проведенной НИР..

**2. Исследования по очистке сточных вод различными методами.** Анализ научно-технической информации по заданной теме. Анализ отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования. Составление плана-графика научного исследования, описание методов исследования технологических процессов и природных сред. Выбор необходимых компьютерных средств для выполнения научно-исследовательской работы. Проведение эксперимента, обработка и анализ полученных данных. Написание отчета о проведенной НИР..

**3. Защита лабораторных работ.** Осуществляется в виде доклада (презентации) о достигнутых результатах НИР..

Разработал:  
заведующий кафедрой  
кафедры ХТиИЭ

В.А. Сомин

Проверил:  
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина