

**Образовательная программа**  
**магистратуры по направлению 18.04.02 - Энерго- и ресурсосберегающие**  
**процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии**  
**Направленность программы**  
**Рациональное использование водных ресурсов в химической**  
**технологии, нефтехимии и биотехнологии**  
**Аннотация программы практики**  
**«Научно-исследовательская работа в семестре»**

1. Вид практики Производственная
2. Тип практики НИР
3. Сп особы проведения практики выездная, стационарная
4. Формы проведения практики лабораторная, на предприятии

Общая трудоемкость практики составляет 23 зач. единиц, 828 часов, форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Программой практики предусмотрены следующие виды занятий: лабораторные – 340 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 488 часов.

Дисциплина предусматривает следующие основные разделы::

**1. Предварительный этап.** Подбор научной литературы, периодических изданий, составление научно-технического обзора по теме диссертации.

**2. Подготовка к проведению научного исследования.** Приобретение навыков работы с отдельными приборами и методиками экспериментальных работ, освоение методов анализа.

**3. Экспериментальные исследования.** Выполнение исследовательских работ по тематике диссертации.

**4. Заключительный этап.** Обработка полученных данных, подготовка публикаций по результатам исследования.