

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В.ДВ.01.02.02 Экология в нефтегазопереработке

**Направление подготовки:** 18.03.01 Химическая технология

**Направленность (профиль):** Технологии в энергетике и нефтегазопереработке

**Квалификация выпускника:** бакалавр/магистр

**Цель освоения дисциплины:** Целью освоения дисциплины «Экология в нефтегазопереработке» является изучение методологии системно-структурного анализа, в рамках которого рассматриваются тенденции и альтернативы развития нефтегазопереработки и все основные процессы взаимодействия с окружающей средой. В ходе изучения курса оценивается влияние всего арсенала нефтегазопереработки на окружающую среду в настоящее время и в перспективе, и изучаются пути обеспечения энергопотребления во взаимосвязи со всеми компонентами окружающей среды.

**Объем дисциплины:** 6 зачетных единиц всего – 216 часов

**Семестр:** 7

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Раздел 1. Антропогенное загрязнение водных ресурсов на объектах нефтегазопереработки	В разделе представлены основные характеристики загрязнения водных ресурсов на объектах нефтегазопереработки, источники их образования, основные направления и методы их очистки.
2	Раздел 2. Высокоэффективные экологически чистые технологии очистки водных сред	В разделе рассмотрены современные высокоэффективные экологически чистые технологии очистки водных сред, обеспечивающие снижение антропогенного воздействия на окружающую среду.

**Форма промежуточной аттестации:** Экзамен