

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Экологические проблемы химической технологии»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
18.04.01 «Химическая технология» (уровень магистратуры)

**Направленность (профиль):** Технология переработки пластмасс и эластомеров

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

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

- ОК-2: готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;
- ОК-8: способностью находить творческие решения социальных и профессиональных задач, готовностью к принятию нестандартных решений;
- ОПК-4: готовностью к использованию методов математического моделирования материалов и технологических процессов, к теоретическому анализу и экспериментальной проверке теоретических гипотез;
- ПК-5: готовностью к совершенствованию технологического процесса - разработке мероприятий по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изысканию способов утилизации отходов производства, к исследованию причин брака в производстве и разработке предложений по его предупреждению и устранению;
- ПК-7: способностью оценивать эффективность новых технологий и внедрять их в производство;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Экологические проблемы химической технологии» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 2.**

**1. Виды промышленных выбросов и их классификация. .**

**2. Классификация и основные виды газообразных отходов, методы и аппараты для их обезвреживания.. .**

**3. Классификация вод по целевому назначению.. .**

**4. Классификация и методы переработки твердых отходов. .**

**5. Комплексная переработка сырья. .**

**6. Создание замкнутых водооборотных циклов. .**

**7. Создание экологически безвредных производств. .**

**8. Создание безотходных территориально-производственных комплексов. .**

Разработал:  
заведующий кафедрой  
кафедры ХТ

В.В. Коньшин

Проверил:  
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина