

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.02 Актуальные проблемы и задачи нефтегазохимического комплекса

Направление подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

Профиль подготовки - «Химическая технология органических веществ» Квалификация выпускника бакалавр

Выпускающая кафедра: ТООНС

Кафедра-разработчик рабочей программы: Технологии основного органического и нефтехимического синтеза

1. Цели освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Актуальные проблемы и задачи нефтегазохимического комплекса» (АПЗНК) являются:

- а) Получение представления о новых направлениях решения научно-исследовательских и технологических проблем в нефтехимии;
- б) приобретение навыков вовлечения вторичных материальных ресурсов в переработку и создания технологий утилизации отходов нефтегазохимии;
- в) формирование навыков повышение экологической безопасности нефтехимических процессов
- г) формирование современных представлений об основных этапах развития добычи, транспортировки и переработки нефти

2 Содержание дисциплины «Актуальные проблемы и задачи нефтегазохимического комплекса»:

Тема 1. Современные тенденции и проблемы нефтяного сектора экономики

Тема 2. Основные процессы переработки нефти для получения моторных топлив

Тема 3. Современные направления деструктивных превращений тяжелого углеводородного сырья

Тема 4. Альтернативные источники углеводородного сырья

Тема 5. Экологические проблемы в нефтегазовом комплексе

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) **Знать:**

- а) современные тенденции и проблемы нефтяного сектора экономики;
- б) основные методы выделения и анализа нефтяных компонентов и продуктов переработки нефти;

2) **Уметь:**

- а) применять законы и закономерности химии для решения проблем добычи, транспорта и переработки нефти.
- б) выбирать оптимальные схемы энерго- и ресурсосбережения в производствах нефтегазохимии;

3) **Владеть:**

- а) навыками поиска научно-технической информации в области экологии предприятий нефтепереработки и нефтехимии
- б) методами комплексного использования сырья в нефтегазохимии и поиска альтернативных источников сырья для получения основных продуктов современной нефтегазохимии.

Зав. кафедрой



Бухаров С.В.