

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б.1.В.07 «Введение в специальность»

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю: «Химическая технология органических веществ»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТООНС

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технология основного органического и нефтехимического синтеза»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Введение в специальность» являются:

- а) ознакомление со специальностью «Технология основного органического и нефтехимического синтеза» и роль промышленности основного органического и нефтехимического синтеза в химической отрасли;
- б) изучение состояния и перспектив развития сырьевой базы для промышленности основного органического и нефтехимического синтеза;
- в) изучение вопросов создания безотходных технологий;
- г) изучение принципов построения технологических схем производства основного органического и нефтехимического синтеза.

2. Содержание дисциплины «Введение в специальность»

Альтернативные источники углеводородного сырья.

Содержание инженерной деятельности в нефтегазохимическом комплексе.

Роль и место нефтяной и нефтеперерабатывающей промышленности в РФ и мире.

Принципы зеленой химии в современных технологиях.

Основы синтеза и технологии производства ПАВ, стабилизаторов полимеров, присадок к маслам и топливам.

Перспективы промышленного катализа.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) понятия: сырьевые источники, химические основы, принципы создания технологических схем производства продуктов основного органического и нефтехимического синтеза, безотходная технология, качество продукции, технологическое оборудование.

2) Уметь:

- а) выбирать альтернативные источники сырья для производства органических продуктов;
- б) выбирать оптимальные технологии синтеза органических соединений;
- в) выбирать безотходные технологии синтеза органических веществ.

3) Владеть:

- а) для решения производственных задач, овладеть альтернативными источниками углеводородного сырья;
- б) принципами построения технологических схем производств органических соединений;
- в) вопросами создания малостадийных и безотходных технологий синтеза органических соединений.