

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в специальность

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТПНГ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Химической технологии переработки нефти и газа»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Введение в специальность» являются:

- а) формирование базы данных о выбранном направлении подготовки, получения целостного представления о химической технологии в нефтегазохимическом комплексе РФ и международном сотрудничестве в области переработки природных энергоносителей и углеродных материалов, включая исторический аспект и тенденции развития комплекса;
- б) подготовка студентов к изучению основ химической технологии как современной комплексной науки о способах и закономерностях переработки нефти и газа с учетом физико-химических, технических и экономических знаний о сырье, процессах, технологических схемах;
- в) освоение специальных дисциплин, осознание важности и серьезности выбранного направления подготовки, активизация интереса и потребности углубленного изучения общеобразовательных и специальных дисциплин;
- в) роль ФГБОУ ВО «КНИТУ» в подготовке специалистов для нефтегазохимического комплекса, вклад в научно-исследовательские работы по переработки нефти и газа, современные тенденции освоения углеводородов;
- г) выработка навыков работы в команде по решению задач по тематике химическая технология в области переработки нефти и газа и международное сотрудничество в области нефтепереработки и нефтехимии.

2. Содержание дисциплины «Введение в специальность»:

Роль ФГБОУ ВО «КНИТУ» в подготовке специалистов для нефтегазохимического комплекса России

Исторические аспекты становления нефтегазохимического комплекса России, современное состояние и перспективы развития

Нефтепереработка и нефтехимия на карте мира, мировые запасы нефти

Основные источники энергии

Подготовка, переработка нефти и газа

Состав нефти и газа

Свойства нефти и газа

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) методы и методики поиска, сбора, обработки информации, основные понятия химической технологии, особенности химической технологии, ее место и значимость в научно-практических знаниях;
- б) актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере нефтепереработки;
- в) особенности современного этапа развития химической технологии;
- г) сырьевую базу химической технологии;
- д) перспективы развития химической технологии в нефте- и газопереработке;
- е) важность и значимость экологической безопасности в химической технологии

природных энергоносителей и углеродных материалов.

2) Уметь:

- а) применять методы и методики поиска, сбора и обработки информации;
- б) осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;
- в) ориентироваться в системе научных знаний, применять системный подход для решения поставленных задач;
- г) понимать и уметь оценить ответственность профессиональной деятельности в химической технологии нефти и газа.

3) Владеть:

- а) методами поиска, сбора и обработки, анализа и синтеза информации;
- б) методикой системного подхода для решения поставленных задач;
- в) методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни;
- г) доступной информацией о развитии нефтегазохимического комплекса и химической технологии;
- г) навыками критического восприятия информации, определением основных технологических критериев нефтехимических производств.

Зав.каф. ХТПНГ



Башкирцева Н.Ю.