

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.11.2 Основы технологий нефтегазопереработки**

по направлению подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

по профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: КМИЦ "Новые технологии"

Кафедра-разработчик рабочей программы: КМИЦ "Новые технологии"

1. Цель и задачи освоения дисциплины «Основы технологий нефтегазопереработки»

Целью освоения дисциплины является подготовка обучающихся к проектно-конструкторской, экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности.

Задачами дисциплины являются:

- а) изучение понятийного аппарата дисциплины;
- б) изучение основных теоретических положений и методов;
- в) привитие навыков применения теоретических знаний для решения практических задач.

2. Содержание дисциплины «Основы технологий нефтегазопереработки»

Введение в технологию нефтегазопереработки. Технологии первичной переработки нефти и газа. Термические процессы переработки нефти и газа. Термокаталитические процессы переработки нефти. Основы технического катализа. Технологии очистки базовых масляных компонентов. Обзор технологий нефтехимического синтеза.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
 - методы получения и свойства продуктов, получаемых при первичной и вторичной переработке нефти и газа;
 - химизм, технологические параметры и принципиальные схемы осуществления процессов первичной и вторичной переработки нефти и газа.
- 2) Уметь:
 - применять основные положения технологии глубокой переработки нефти и газа для разработки технологических схем и оборудования для процессов риформинга, гидрокрекинга, термического пиролиза для получения продуктов необходимого качества;
 - правильно выбирать тот или иной метод переработки в конкретных условиях.
- 3) Владеть:
 - методами определения физико-химических и теплофизических свойств для расчета и выбора основного и вспомогательного технологического оборудования нефтегазопереработки;
 - понятийно-терминологическим аппаратом в области нефтегазопереработки.

Директор КМИЦ «Новые технологии»



А.Ф. Махоткин