

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Нефтепереработка и нефтехимия (набора 2016года)
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки/специальности
20.03.01 Техносферная безопасность

1. Цели изучения дисциплины

Формирование у студентов компетенций в области процессов физической и химической переработки нефти в соответствии с профилем профессиональной деятельности выпускника вуза.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы Нефтепереработка и нефтехимия - Блок 1, вариативная часть, дисциплины по выбору

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОК-7, ПК-5,10

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся

должен: знать:

- теоретические основы физических и химических процессов переработки нефти;

- основные требования к сырью и получаемым продуктам;

- условия проведения процесса, факторы, влияющие на процесс;

уметь:

- описать технологическую схему установки;

– определять оптимальные условия проведения химико-технологических процессов; - обосновывать целесообразность выбранной технологической схемы

владеть:

– методами материальных и энергетических расчетов технологических показателей нефтеперерабатывающих установок;

5.Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 144 часа, 4 зачётных единицы,

из них аудиторные занятия 68/14 часов,

самостоятельная работа 76/130 часов.

6.Вид промежуточной аттестации: экзамен – 5/9 семестр.

7. Рабочую программу разработал

Н.С. Яковлев, доцент кафедры Переработка нефти и газа, к.т.н.

Заведующий кафедрой  А.Г. Мозырев