

# **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины** Нефтепереработка и нефтехимия

## **основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 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):**

ПК-16

### **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 зачетных единиц, из них аудиторные занятия 52/16 часов, самостоятельная работа 92/128 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** экзамен – 8/9 семестр.

### **7. Рабочую программу разработал**

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

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ А.Г. Мозырев