

## **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

Нефтепереработка и нефтехимия (набора 2015 года)

(*наименование дисциплины*)

**основной профессиональной образовательной программы по направлению  
подготовки/специальности**

**20.03.01 Техносферная безопасность**

(*код, наименование направления подготовки*)

### **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 единиц,

из них аудиторные занятия 68/14 часов,

самостоятельная работа 76/130 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** зачет – 5/9 семестр.

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

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

Заведующий кафедрой  А.Г. Мозырев