

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## Б1.О.04 «Определение современного технического уровня химических производств» (код) (название дисциплины)

по направлению подготовки: 18.04.01 «Химическая технология»  
(код) (название направления)

по профилю/программе: «Разработка и создание высокотехнологичных химических производств»

Квалификация выпускника: МАГИСТР

Выпускающая кафедра: Нефтехимического синтеза

Кафедра-разработчик рабочей программы: Нефтехимического синтеза

### **1. Цели освоения дисциплины**

а) формирование принципов оценки научно-технических решений, проектов, технологий с позиций многофакторности нефтехимического производства и уровня химических производств на определенный момент времени;

б) развитие всестороннего мышления по позиционированию существующих нефтехимических производств в сфере современного состояния данной отрасли и выработка решений дальнейших направлений развития на основе исследования уровня химических производств и возможности его изменения.

### **2. Содержание дисциплины «Определение современного технического уровня химических производств»**

а) Современное состояние нефтехимической промышленности в РФ. Основные тенденции и направления развития нефтехимического комплекса России. Тенденции развития химической и нефтехимической промышленности в стране и мире. Сравнительный анализ.

б) Оценка уровня технологического и аппаратного оформления химических и нефтехимических производств. Сравнение структуры потребления и расходных норм на основные виды сырья, катализаторов и энергоносителей. Анализ технологического и аппаратного оформления химических и нефтехимических производств РФ и зарубежных стран. Структурное потребление основных видов сырья.

в) Отчет о патентных исследованиях по ГОСТ 15.011-96, как нормативный документ для определения уровня техники. Формирование отчета о патентных исследованиях, выявление тенденций развития и выявление технических решений для улучшения действующих производств. Выявление технических новшеств для повышения уровня действующих производств.

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

1) Знать:

а) основные тенденции развития химических и нефтехимических производств, как в мире, так и в России;

б) количественные методы оценки эффективности функционирования химических производств.

в) современное состояние химической и нефтехимической промышленности в РФ и за рубежом, уровень техники конкретного предприятия, уровень продукции.

2) Уметь:

а) проводить расчеты по оценке эффективности функционирования химического производства;

б) системно анализировать и определять состояние химического производства.

в) уметь проводить патентные исследования для определения уровня техники.

3) Владеть:

а) различными методиками расчета эффективности функционирования химического процесса и сравнительного определения качества продукции.

б) методикой проведения патентных исследований по ГОСТ 15.011-96.

Зав.кафедрой

НХС  
(выпускающая кафедра)

  
(подпись)

Дураков П.З.  
(Ф.И.О.)