

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ДВ.6.2 «ОСНОВЫ ТЕОРИИ ЭКСПЕРИМЕНТА»

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»  
по профилю «Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МАХП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Машин и аппаратов химических производств»

### **1. Цели освоения дисциплины**

- а) формирование знаний о физико-химических процессах, осуществляемых в технологическом оборудовании нефтехимических, нефтеперерабатывающих производств;
- б) обучение методам научных исследований и методологии;
- в) обучение техническим приемам исследовательской деятельности конструктора и научного работника;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в технологическом оборудовании нефтехимических, нефтеперерабатывающих производств.

### **2. Содержание дисциплины «Основы теории эксперимента»:**

Наука и научные исследования. Элементы теории вероятности и математической статистики Методы экспериментальных исследований Обработка экспериментальных данных Оформление результатов исследований.

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

#### **1) Знать:**

- а) Понятия: методы научных исследований, способы их организации;
- б) Опытно-конструкторская разработка, теория, эксперимент;
- в) Отбор и анализ исходной информации, постановка и проведение эксперимента, обработка эксперимента;

#### **2) Уметь:**

- а) отбирать и анализировать литературные источники;
- б) выполнять опытнo-конструкторские разработки;
- в) планировать и организовывать экспериментальные исследования и обрабатывать результаты по обычным и компьютерным технологиям.

#### **3) Владеть:**

- а) компетенциями в научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности;

Зав.каф. МАХП



Поникаров С.И.