

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ДВ.4.2 Обработка данных эксперимента

по направлению подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование  
по профилю «Оборудование нефтегазопереработки»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТМО

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологические машины и оборудование»

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Обработка данных эксперимента» являются:

- а) освоение методик обработки экспериментальных данных в инженерных и научных исследованиях;
- б) развитие рационального творческого мышления студентов;
- в) выполнение научных исследований в различных формах учебного процесса под руководством научного руководителя;
- г) освоение методов обработки экспериментальных данных современными вычислительными технологиями.

### 2. Содержание дисциплины «Обработка данных эксперимента»:

Математическая обработка результатов измерений.

Статистические методы обработки данных эксперимента

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

#### **1) Знать:**

- а) основные понятия и определения теории вероятностей в применении к обработке результатов измерений;
- б) основные элементы математической статистики вероятностей в применении к обработке результатов измерений;
- в) общие сведения об измерениях и погрешностях измерений.

#### **2) Уметь:**

- а) отбирать и анализировать необходимую информацию по теме научного исследования;
- б) формулировать цель и задачи исследования;
- в) разрабатывать теоретические предпосылки;
- г) сопоставлять результаты эксперимента с теоретическими предпосылками;
- д) формулировать выводы научного исследования;
- е) использовать современные информационные технологии для оформления и обработки результатов научных исследований и опытно-конструкторских разработок.

#### **3) Владеть:**

- а) приемами и навыками обработки результатов экспериментов на лабораторных стендах;
- б) навыками анализа и обработки результатов измерений и оценивания их погрешностей;
- в) основами метрологического обеспечения измерений;
- г) навыками составлять отчет, тезисы доклада, доклад, статью по результатам научного исследования.

Зав. каф. ТМО



Мутугуллина И.А.