

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ФТД.01 Статистическая обработка экспериментальных данных

по направлению подготовки: 18.04.01 «Химическая технология»

по профилю/программе: «Процессы и технологии глубокой переработки нефти»

Квалификация выпускника: МАГИСТР

Выпускающая кафедра: «Нефтехимического синтеза»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Нефтехимического синтеза»

### 1. Цели освоения дисциплины

- а) формирование знаний о моделях и способах представления экспериментальных данных;
- б) формирование знаний об основных понятиях и терминах, обозначающих сущность практически используемых статистических методов;
- в) формирование знаний о основных этапах статистической обработки экспериментальных данных;
- г) освоения основных статистических методов оценивания характеристик экспериментальных данных;
- д) знакомства со специализированным программным обеспечением, реализующим основные методы статистической обработки и визуализации экспериментальных данных и результатов их обработки.

### 2. Содержание дисциплины «ФТД.01 Статистическая обработка экспериментальных данных»

- Статистическая обработка экспериментальных данных

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

- 1) Знать:
  - а) современную методологию статистического анализа
- 2) Уметь:
  - а) Систематизировать данные экспериментальных и научных исследований
  - б) Использовать результаты, полученные в предварительном статистическом анализе данных, для выбора оптимальной схемы подтверждающего статистического анализа данных на компьютере
  - в) Применять методы математической статистики для решения основных задач статистической обработки данных с применением средств вычислительной техники и прикладного программного обеспечения.
- 3) Владеть:
  - а) основными понятиями и терминами, обозначающими сущность практически используемых статистических методов.

Зав.кафедрой НХС



Т.Б. Минигалиев