

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.ДВ.01.02 «Автоматизированная обработка экспериментальных данных»

(код)

(название дисциплины)

по направлению подготовки: 15.04.02 Технологические машины и оборудование

(код)

(название направления)

по профилю/программе: «Химическое машино- и аппаратостроение»

Квалификация выпускника: магистр

Выпускающая кафедра: машин и аппаратов химических производств

Кафедра-разработчик рабочей программы: машин и аппаратов химических производств

1. Цели освоения дисциплины

а) формирование у студентов основополагающих представлений о методах и способах автоматизированной обработки экспериментальных данных при изучении процессов в химии и нефтехимии;

б) вооружить будущих магистров теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для экспериментального изучения химико-технологических систем и автоматизированных на основе компьютерных технологий способов обработки результатов эксперимента.

2. Содержание дисциплины «Автоматизированная обработка экспериментальных данных»

Ошибки измерений: виды, оценка и минимизация на основе статистических методов и компьютерной обработки

Автоматизация задач проверки статистических гипотез при обработке экспериментальных данных

Средства автоматизации сбора опытных данных

Обзор программных пакетов для автоматизации обработки опытных данных

Ошибки измерений: виды, оценка и минимизация на основе статистических методов и компьютерной обработки

Автоматизация задач проверки статистических гипотез при обработке экспериментальных данных

Средства автоматизации сбора опытных данных

Обзор программных пакетов для автоматизации обработки опытных данных

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1) Знать: а) аналитические методы оценки потребности в кадрах высшей квалификации;

б) методы, средства и практику планирования, организации, проведения и внедрения опытно-конструкторских разработок.


2) Уметь: а) проводить анализ целесообразности подготовки и повышения квалификации кадров высшей квалификации в области химического машино- и аппаратостроения;

б) применять методы и средства планирования, организации, проведения и внедрения опытно-конструкторских разработок.

3) Владеть: а) Владеет навыками разработки перспективных планов подготовки и повышения квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний;

б) навыками использования методов и средств планирования, организации, проведения и внедрения ОКР.

Зав. кафедрой МАХП

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized loops and a vertical stroke, positioned above a horizontal line.

И.Н. Мадышев