

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.О.29 «Основы научных исследований при изучении процессов нефтегазопереработки»

(код)

(название дисциплины)

по направлению подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование»

(код)

(название направления)

по профилю/программе: «Оборудование нефтегазопереработки»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: машин и аппаратов химических производств

Кафедра-разработчик рабочей программы: машин и аппаратов химических производств

1. Цели освоения дисциплины

а) освоение методов и приемов эффективной и безопасной эксплуатации, ремонта и обслуживания аппаратов и установок в изучаемых отраслях промышленности;

б) выявление и усвоение направлений и методов их модернизации, оптимизации режимов работы, особенностей автоматизации и управления технологическим процессом.

а) овладение знаниями в области планирования, проведения и обработки результатов научного эксперимента;

б) освоение методов планирования и оптимизации эксперимента;

в) знакомство с современными компьютерными системами автоматизации планирования, проведения и обработки результатов научного эксперимента.

2. Содержание дисциплины «Основы научных исследований при изучении процессов нефтегазопереработки»

Общие сведения о теории и практике научного эксперимента

Планирование эксперимента и критерии оптимальности плана

Моделирование в научном эксперименте

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1) Знать: а) методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа;

2) Уметь: а) применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач;

3) Владеть: а) навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач.

Зав. кафедрой МАХП



И.Н. Мадышев