

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Автоматизированные системы управления нефтегазовыми
технологическими процессами и производствами»

Направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Программа Нефтегазовое дело

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 3 мес.

Форма обучения очная / очно-заочная

Год начала подготовки 2020

Цель изучения дисциплины:

Одним из основных и наиболее эффективных путей сокращения значительных затрат топливно-энергетических ресурсов является комплексная автоматизация работы энергосистем. Капитальные затраты на ее реализацию существенно меньше затрат на добычу сэкономленного топлива.

В лекционном курсе рассматриваются основы автоматизации процессов в сфере нефтегазового дела, в курсовой работе студент должен разработать и обосновать функциональную схему автоматизации заданного объекта.

Задачи изучения дисциплины:

Научить студентов оптимизировать, рассчитывать и проектировать системы автоматизации объектов в сфере нефтегазового дела.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен осуществлять математическое моделирование и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы

ПК-5 - Способен осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добытие нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья

ПК-6 - Способен выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен