

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Основы автоматизации объектов нефтегазового комплекса»

Направление подготовки 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Профиль "Проектирование, строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ"

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

Целью дисциплины является формирование у студентов умений и навыков, необходимых для расчета и проектирования систем автоматического регулирования объектов нефтегазового комплекса, подбора оборудования, принятия технически обоснованного решения и овладение приемами и методами построения систем автоматического управления технологическими процессами.

Задачи изучения дисциплины:

Задачей освоения дисциплины является формирование навыков у студента оптимизировать, рассчитывать и проектировать системы автоматизации объектов нефтегазового комплекса, изучение устройства и принципов функционирования микропроцессорной техники.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-5 - способностью составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию

ПК-3 - способностью эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья

ПК-4 - способностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве

ПК-16 - способностью организовать работу первичных производственных подразделений, осуществляющих бурение скважин, добычу нефти и газа, промысловый контроль и регулирование извлечения

углеводородов, трубопроводный транспорт нефти и газа, подземное хранение газа, хранение и сбыт нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов для достижения поставленной цели

ПК-23 - способностью изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области бурения скважин, добычи нефти и газа, промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой