

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Ресурсосберегающие технологии в нефтепродуктообеспечении и газоснабжении»

Направление подготовки 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Профиль «Моделирование и оптимизация рабочих процессов в энергетических системах газонефтепроводов»

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 5 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

формирование компетенций, необходимых для изучения технических и технологических решений, позволяющих снизить затраты экономических (материальных, трудовых, финансовых) и природных (энергетических) ресурсов, а также для эффективного осуществления процесса уменьшения загрязнения природных ресурсов при эксплуатации объектов газо- и нефтепроводного транспорта.

Задачи изучения дисциплины:

изучить состояния, принципы и направления развития газотранспортной системы, ее основных объектов, зарубежного опыта, современных тенденций эксплуатации магистральных газо- и нефтепроводов и энергосберегающего энергетического оборудования;

уметь применять методы расчета основных термогазодинамических процессов, протекающих в энергетическом оборудовании объектов газо- и нефтепроводного транспорта;

освоить методику определения эффекта энергосбережения;

приобрести практические навыки использования современных инструментов и методов ресурсосбережения и энергосбережения при эксплуатации магистральных газо- и нефтепроводов.

Перечень формируемых компетенций:

ОК-2 - готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения

ОПК-3 - способностью изменять научный и научно-производственный профиль своей профессиональной деятельности

ПК-1 - способностью оценивать перспективы и возможности использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии отрасли, предлагать способы их реализации

ПК-5 - способностью проводить анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой