

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Научные основы проектирования гидроприводов машин для строительства и эксплуатации газонефтепроводов и газонефтехранилищ»

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 эффективного осуществления проектных решений по созданию технических устройств, аппаратов и механизмов для нефтегазодобычи и транспорта нефти и газа

Задачи изучения дисциплины:

- изучить методологию проектирования гидроприводов машин на базе современных достижений информационно-коммуникационных технологий;
- овладеть навыками описания принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений;
- приобрести практические навыки в разработке эскизных, технических и рабочих проектов сложных изделий с использованием средств автоматизации проектирования, передового опыта разработки конкурентоспособных изделий;
- уметь разрабатывать в соответствии с установленными требованиями проектные, технологические и рабочие документы.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-4 - способностью разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований

ПК-2 - способностью использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности

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: Экзамен