

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе практики
«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»

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 практики:

приобретение общекультурных и профессиональных компетенций путем непосредственного участия в научно-исследовательской работе предприятия; дальнейшее развитие профессиональных и общекультурных компетенций, а также развитие и закрепление теоретических знаний, полученных обучающимся во время аудиторных занятий

Задачи изучения практики:

Научиться: изучать патентные, литературные и иные источники информации по интересующей теме с целью их привлечения для решения научно-исследовательских задач; правила технической эксплуатации лабораторного и иного оборудования; осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;

Приобрести знания по содержанию основных работ и исследований, выполняемых в научном коллективе по месту прохождения практики; специальные навыки участия в разработке организационно-методических и нормативных документов для выполнения научно-исследовательских работ;

Овладеть навыками: участия в выполнении конкретной научно-исследовательской работы на предприятии; проведения прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли и оценки возможного использования достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом машиностроении; участия в создании, разработке и проведении экспериментальной проверки инновационных технологий нефтегазового машиностроения; выполнения подготовки научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований; непосредственного участия в рабочем процессе научного коллектива с выполнением должностных обязанностей исследователя

Перечень формируемых компетенций:

Процесс прохождения практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 - способностью формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и практической деятельности

ОПК-2 - способностью использовать на практике знания, умения и навыки в организации исследовательских, проектных и конструкторских работ, в управлении коллективом

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

ОПК-5 - способностью готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности

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

ПК-3 - способностью планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы

ПК-4 - способностью использовать профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов

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 практики: 6 з.е.

Форма итогового контроля по практике: зачет с оценкой