

**Аннотация программы практики
по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
(организационно-исследовательская практика)
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки
21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых
Направленность: Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и
хранилищ (набор 2018 г.)**

1. Цели и задачи программы практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (далее - организационно-исследовательская практика)

Цель практики – получение профессиональных умений и опыта профессиональной организационно-исследовательской деятельности в соответствии с направленностью подготовки.

Задачи:

- приобретение опыта участия в научно-исследовательской работе коллектива по решению научных задач;
- приобретение опыта организаций научных мероприятий;
- приобретение опыта оформления заявок для участия в открытых конкурсах на получение грантов;
- формирование умений и навыков представления научных результатов в виде отчетов, статей с применением современных средств редактирования и печати;
- изучение патентных и литературных источников, анализ и обобщение научно-технической информации по теме диссертационного исследования

2. Место организационно-исследовательской практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Организационно-исследовательская практика относится к вариативной части и является обязательной при освоении основной профессиональной образовательной программы аспирантуры.

Организационно-исследовательская практика представляет собой комплекс мероприятий, непосредственно ориентированных на приобретение и закрепление навыков подготовки, организации и сопровождения научно-исследовательской работы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения программы организационно-исследовательской практики: УК-5, УК-6, ОПК-4, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7.

4. Требования к результатам освоения программы организационно-исследовательской практики

В результате освоения программы организационно-исследовательской практики обучающийся должен:

знать:

- этические нормы в профессиональной деятельности;
- способы планирования и решения задач собственного профессионального и личностного развития;
- определение науки и научной рациональности, системную периодизацию истории науки и техники;
- основные этапы и направления в области проектного менеджмента; методологию подготовки и принятия решений в области управления нефтегазовыми проектами;
- фундаментальные физические модели и эксперименты и их роль в развитии науки о поверхностных явлениях; принципы организации и структуры управления фирмами и их

производственной деятельностью;

- современные методы и технические средства измерения и контроля параметров технологических процессов в нефтегазодобыче, на транспорте, в бурении;
- типовые методики проведения технических расчетов по проектам, методы технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектных решений;
- принципы организации и структуры управления фирмами и их производственной деятельностью;

уметь:

- следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;
- планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития;
- проводить анализ научно-технических проблем, составляющих «узкие места» газотранспортных систем в конкретном регионе, степень изученности этих проблем; применять знания об ученых и инженерах и их достижениях в истории науки и техники;
- приобретать и использовать знания и умения в отношении прикладных программных средств в сфере управления проектами нефтяной и газовой отрасли
- использовать нормативные и правовые документы в исследовательской деятельности;
- использовать методы адекватного физического и математического моделирования, а также применять методы физико-математического анализа к решению конкретных естественнонаучных и технических проблем;
- оценивать эффективность применения различных методов и технических средств измерения и контроля параметров технологических процессов в нефтегазодобыче, на транспорте, в бурении;
- использовать прикладное программное обеспечение для расчета параметров и выбора теплоэнергетического, теплотехнического и теплотехнологического оборудования;
- оценивать эффективность вариантов экономических решений, принимаемых для улучшения производственно-финансовой деятельности;

владеть:

- нормами поведения в научном и педагогическом обществе;
- навыками планирования и решения задач собственного профессионального и личного развития;
- общенаучной теоретической методологией научного исследования; знаниями о социально-гуманитарных проблемах; навыками взаимодействия в поликультурной и полиэтнической среде;
- основными методами, способами и средствами получения, хранения и обработки проектной информации;
- принципами применения основных методов физико-математического анализа для решения естественнонаучных задач; основными методами, способами и средствами получения необходимой экономической информации;
- навыками самостоятельного анализа и принятия решений по контролю и измерению параметров, определяющих состояние технологических процессов нефтегазового производства;
- способностью к выполнению расчетов с необходимыми обоснованиями мероприятий по экономии энергоресурсов, потребности подразделений предприятия в электрической, тепловой и других видах энергии, участию в разработке норм их расхода, режима работы подразделений предприятия, исходя из их потребностей в энергии;
- средствами получения необходимой экономической информации.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 324 часа, 9 зач. ед. Суммарная продолжительность - 6 недель.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет с оценкой – 4-6/6-8 семестр

7. Программу разработал

Торопов С.Ю., профессор кафедры ТУР, д.т.н.

Заведующий кафедрой
«Транспорт углеводородных ресурсов»

Ю.Д. Земенков