

Аннотация программы учебной практики (вид практики)

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
(тип практики)

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки/специальности **21.03.01 Нефтегазовое дело**

(код, наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль)

«Бурение нефтяных и газовых скважин»,

«Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»,

«Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства»

1. Цели прохождения практики

получение практических и теоретических знаний по организации нефтегазового производства, задач, функционирования и технического оснащения основных звеньев производства.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика входит в состав обязательной части учебного плана

3. Результаты обучения по практике: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Знать: основные базы информационных ресурсов необходимых для решения поставленных задач (З1)
		Уметь: осуществлять поиск информации в информационных ресурсах в соответствии с поставленной задачей (У1)
		Владеть: методами поиска информации, применять фильтры и критерии в соответствии с поставленной задачей (В1)
	УК-1.2. Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности	Знать: критерии оценки информационного ресурса, в соответствии с необходимыми требованиями (З2)
		Уметь: проводить оценку соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности (У2)
		Владеть: методами оценки выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности (В2)
	УК-1.3. Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: способы систематизации информации, полученные из различных источников (З3)
		Уметь: применять известные способы систематизации информации в соответствии с требованиями задачи (У3)
		Владеть: различными инструментами систематизации информации в соответствии с требованиями и условиями задачи (В3)
	УК-1.4. Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы	Знать: требования оформления и изложения информации в соответствии с нормами и стандартами (З4)
		Уметь: оформлять текст на основе норм и стандартов технической документации (У4)
		Владеть: приемами последовательного и логичного изложения выявленной информации (В4)
УК-2 Способен определять круг задач в рамках	УК-2.3. Определение потребности в ресурсах	Знать: правовые нормы по профессиональной деятельности

поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	для решения задач профессиональной деятельности	Уметь: определять задачи в рамках поставленной цели профессиональной деятельности
		Владеть: приемами и технологиями для выбора оптимальных способов решения задач профессиональной деятельности
		Знать: нормы и правила выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		Уметь: разрабатывать алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.3. Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия	Владеть: технологиями составления алгоритмов
		Знать: социальные черты характера личности и роли в команде
	УК-3.5. Самопрезентация, составление автобиографии	Уметь: устанавливать контакты межличностного взаимодействия
		Владеть: навыками развития личностных отношений, лидерскими качествами
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.3. Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения	Знать: технологии (программные продукты) и техники (публичные выступления) самопрезентации при взаимодействии в команде (35)
		Уметь: выбирать соответствующие технологии и техники самопрезентации, которые соответствуют условиям (У5)
		Владеть: технологиями и техниками самопрезентации и составления автобиографии (В5)
		Знать: иностранный язык используемых информационных ресурсов (36)
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.5. Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки	Уметь: использовать словари и электронные ресурсы для перевода и понимания информационных ресурсов (У6)
		Владеть: навыками чтения и перевода информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения (В6)
		Знать: геополитическую обстановку в России на конкретную дату
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Формулирование целей личного и профессионального развития, условий их достижения	Уметь: анализировать, сопоставлять и выявлять тенденции исторического развития
		Владеть: современной информацией исторического развития России
		Знать: основы тайм менеджмента
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.3. Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности	Уметь: определить цели для личного и профессионального развития
		Владеть: навыками планирования, основами тайм менеджмента
		Знать: свое физическое развитие
ОПК-1 Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и	ОПК-1.2. Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе	Уметь: правильно распределить нагрузку рабочего времени с учетом своего физического здоровья
		Владеть: техникой развития физической подготовленности и восстановления работоспособности
		Знать: принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов (39)
		Уметь: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей (У9)

общеинженерные знания.	теоретического (экспериментального) исследования	Владеть: навыками по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования (В9)
	ОПК-1.5. Выбор базовых физических законов для решения задач профессиональной деятельности	Знать: базовые физические законы для решения задачи профессиональной деятельности
		Уметь: использовать методы моделирования, математического анализа
		Владеть: технологиями применения методов моделирования, математического анализа для решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-1.8. Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами	Знать: вероятностно-статистические методы обработки данных
		Уметь: обрабатывать расчетные и экспериментальные данные
Владеть: технологиями обработки экспериментальных данных для интерполяции и экстраполяции результатов исследований		
ОПК 2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.	ОПК-2.2. Определение потребности в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов.	Знать: классификацию и свойства промышленного материала, нормативные акты для составления рабочей документации
		Уметь: составлять рабочую документацию для проектирования технологических объектов
		Владеть: актуальной информацией по проектированию технических объектов, систем и технологических процессов
	ОПК-2.7. Применение навыков оперативного выполнения требований рабочего проекта.	Знать: правила проектирования технических объектов
		Уметь: оперативно выполнять требования
		Владеть: технологиями проектирования технических объектов, систем и технологических процессов
ОПК 4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-4.3. Выбор технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве	Знать: оборудование и технологии проведения экспериментов с использованием этого оборудования
		Уметь: самостоятельно проводить эксперименты на стандартном оборудовании
		Владеть: практическими навыками работы в лаборатории
ОПК-5. Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-5.3. Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	Знать: технологии представления информации с использованием программных продуктов визуализации и оформления результатов (310)
		Уметь: ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое (У10)
		Владеть: методами сбора информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации (В10)
	ОПК-5.4. Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	Знать: перечень программных продуктов используемого при разработке и оформлении технической документации (311)
		Уметь: приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии (У11)
		Владеть: методами обработки полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные программные средства (В11)
ОПК 6. Способен принимать	ОПК-6.2. Выбор метода	Знать: методы или методики решения задачи

обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии.	или методики решения задачи профессиональной деятельности	профессиональной деятельности
		Уметь: применять знания при выборе методов или методик решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-6.4. Выбор планировочной и конструктивной схемы технического объекта, оценка преимуществ и недостатков выбранной схемы	Владеть: методами решения задачи профессиональной деятельности
		Знать: схемы технического объекта
ОПК 7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-7.1. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области нефтегазового производства для решения задачи профессиональной деятельности	Уметь: применять знания при решении задач профессиональной деятельности
		Владеть: методами решения задачи профессиональной деятельности с применением выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области нефтегазового производства
	ОПК-7.4. Составление отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию	Знать: задачи профессиональной сферы
		Уметь: применять знания при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-7.4. Составление отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию	Знать: задачи профессиональной сферы	Уметь: применять знания при решении задач профессиональной деятельности
		Владеть: методами решения задачи профессиональной деятельности с применением выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области нефтегазового производства
		Знать: нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области нефтегазового производства
ОПК-7.4. Составление отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию	Знать: нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области нефтегазового производства	Уметь: составлять отчеты, справки, заявки и другую документацию
		Владеть: навыками применения знаний технической документации к реальной ситуации

4. Общая трудоемкость практики

составляет 3 зачетных единиц, 108 часов, 2 недели.

5. Форма промежуточной аттестации.

Очная форма обучения: 2 семестр, 1 курс;

Очно-заочная форма обучения: 4 семестр, 2 курс;

Программу разработал С.В. Колесник, доцент, к.т.н., доцент

(И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание)

И.о. заведующего кафедрой «Нефтегазовое дело»

(подпись)

Н.Н. Савельева