

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

основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ

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 (З1): основные базы информационных ресурсов необходимых для решения поставленных задач
		Уметь (У1): осуществлять поиск информации в информационных ресурсах в соответствии с поставленной задачей
		Владеть (В1): методами поиска информации, применять фильтры и критерии в соответствии с поставленной задачей
	УК-1.2. Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности	Знать (З2): критерии оценки информационного ресурса, в соответствии с необходимыми требованиями
		Уметь (У2): проводить оценку соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
		Владеть (В2): методами оценки выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
	УК-1.3. Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать (З3): способы систематизации информации, полученные из различных источников
		Уметь (У3): применять известные способы систематизации информации в соответствии с требованиями задачи
		Владеть (В3): различными инструментами систематизации информации в соответствии с требованиями и условиями задачи

	УК-1.4. Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы	Знать (34): требования оформления и изложения информации в соответствии с нормами и стандартами Уметь (У4): оформлять текст на основе норм и стандартов технической документации Владеть (В4): приемами последовательного и логичного изложения выявленной информации
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.3. Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности	Знать (35): виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач Уметь (У5): проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов Владеть (В5): методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта
	УК-2.5. Составление последовательности (алгоритма) решения задачи	Знать (36): понятие «алгоритма»; свойства алгоритма; этапы решения задачи; правила построения блок-схем; основные алгоритмические структуры и особенности их построения Уметь (У6): распознавать тип алгоритмической структуры задачи; разрабатывать алгоритм решения задачи согласно заданному условию; «читать» блок-схемы Владеть (В6): навыками построения блок-схем согласно условию вычислительной задачи; навыками разработки алгоритма решения задачи согласно заданному условию
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.3. Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия	Знать (37): основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии; способы установления контакта в процессе межличностного взаимодействия Уметь (У7): устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; Владеть (В7): простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде; технологиями установления контакта в процессе межличностного взаимодействия
	УК-3.5. Самопрезентация, составление автобиографии	Знать (38): технологии (программные продукты) и техники (публичные выступления) самопрезентации при взаимодействии в команде Уметь (У8): выбирать соответствующие технологии и техники самопрезентации, которые соответствуют условиям Владеть (В8): владеть технологиями и техниками самопрезентации и составления автобиографии
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 (39): иностранный язык используемых информационных ресурсов Уметь (У9): использовать словари и электронные ресурсы для перевода и понимания информационных ресурсов Владеть (В9): навыками чтения и перевода информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом,	УК-5.5. Выявление современных тенденций исторического развития России с	Знать (310): основные этапы, процессы и ключевые события истории; знает и применяет терминологию; объясняет причины и следствия событий
		Уметь (У10): извлекать уроки из исторических событий и на их основе принимать осознанные

этическом и философском контекстах	учет геополитической обстановки	решения
		Владеть (В10): методами использования полученных знаний для осмысления окружающей социальной действительности, определения собственной гражданской позиции
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	Знать (З11): основы анализа внешних и внутренних факторов построения системы своей профессиональной деятельности
		Уметь (У11): находить эффективные решения в сфере своей профессиональной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей
		Владеть (В11): способностью нестандартного мышления, навыками реализации намеченных целей с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития предпринимательской деятельности и требований рынка труда
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	Знать (З12): знать средства и методы физической культуры и спорта, для формирования собственного здоровья, поддержания физической формы и восстановления работоспособности
		Уметь (У12): уметь осуществлять подбор форм двигательной активности и индивидуальных физических упражнений для адаптации организма к физическим нагрузкам и индивидуальным условиям труда, повышении ресурсов здоровья и устойчивости к неблагоприятным факторам внешней среды
		Владеть (В12): владеть техникой подбора индивидуальных средств и методов физической культуры и спорта с учетом сохраненных ресурсов здоровья, для организации самостоятельных занятий
ОПК-1 Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания.	ОПК-1.2. Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	Знать (З13): принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов
		Уметь (У13): использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей
		Владеть (В13): навыками по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования
	ОПК-1.5.Выбор базовых физических законов для решения задач профессиональной деятельности	Знать (З14): основные физические явления, законы и теории классической и современной физики
		Уметь (У14): применять физические законы для решения практических задач в области нефтегазового дела
		Владеть (В14): практическими навыками и средствами поиска методов решения практических задач в области нефтегазового дел
	ОПК-1.8. Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статическими методами	Знать (З15): теоретические основы обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статическими методами
		Уметь (У15): применять на практике теоретические знания обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статическими методами при решении инженерных задач
		Владеть (В15): навыками исследования

		профессиональных задач, с помощью обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статическими методами
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 (З16): как определить потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов
		Уметь (У16): определить потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов
		Владеть (В16): приемами определения потребности в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов
	ОПК-2.7. Применение навыков оперативного выполнения требований рабочего проекта	Знать (З17): этапы проектирования приборов и систем; процесс завершения проекта
		Уметь (У17): организовывать процесс проектирования; регулировать договорные отношения на завершающей стадии проекта
		Владеть (В17): навыками применения нормативно-правовой документации при организации процесса проектирования; навыками составления отчёта о проверке готовности проекта
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 (З18): основные методы измерений и испытаний для решения практических задач
		Уметь (У18): проводить экспериментальные исследования в области нефтегазового дела, обрабатывать результаты исследования и делать выводы на основе результатов исследования
		Владеть (В18): навыками проведения экспериментальных исследований в области нефтегазового дела и способами обработки и представления результатов исследования
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 (З19): технологии представления информации с использованием программных продуктов визуализации и оформления результатов
		Уметь (У19): ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое
		Владеть (В19): методами сбора информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации
	ОПК-5.4. Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	Знать (З20): перечень программных продуктов используемого при разработке и оформлении технической документации
		Уметь (У20): приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии
		Владеть (В20): методами обработки полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные программные средства
ОПК 6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии	ОПК-6.2. Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности	Знать (З21): основные технические средства и технологии профессиональной деятельности
		Уметь (У21): выбирать метод или методики решения задачи профессиональной деятельности
		Владеть (В21): навыками решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-6.4. Выбор планировочной и конструктивной схемы технического объекта, оценка преимуществ и	Знать (З22): принципы выбора планировочной и конструктивной схемы технического объекта, оценка преимуществ и недостатков выбранной схемы
		Уметь (У22): выбирать планировочную и

	недостатков выбранной схемы	конструктивную схемы технического объекта, оценка преимуществ и недостатков выбранной схемы Владеть (В22): приемами выбора планировочной и конструктивной схемы технического объекта, оценка преимуществ и недостатков выбранной схемы
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	знать (З23): нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области нефтегазового производства для решения задачи профессиональной деятельности
		уметь (У23): выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области нефтегазового производства для решения задачи профессиональной деятельности
	ОПК-7.4. Составление отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию	владеть (В23): навыками выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области нефтегазового производства для решения задачи профессиональной деятельности
		знать (З24): принципы составления отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию уметь (У24): составлять отчеты, обзоры, справки, заявки и другую документацию, опираясь на реальную ситуацию владеть (В24): методиками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию

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;

Заочная форма обучения: 4 семестр, 2 курс.

Программу разработал А.В. Козлов, профессор, д.п.н.

Заведующий кафедрой



А.В. Козлов

(подпись)