

**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 нефти

**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	Знать (З4): требования оформления и изложения информации в соответствии с нормами и стандартами
		Уметь (У4): оформлять текст на основе норм и стандартов технической документации

	информации со ссылками на информационные ресурсы	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 (З5): 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
	УК-2.5. Составление последовательности (алгоритма) решения задачи	Владеть (В5): методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта
		Знать (З6): 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 (З7): 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;
	УК-3.5. Самопрезентация, составление автобиографии	Владеть (В7): простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде; технологиями установления контакта в процессе межличностного взаимодействия
		Знать (З8): 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 (З9): 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, этическом и философском контекстах	УК-5.5. Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки	Знать (З10): 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 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-статистическими методами	Знать (З15): теоретические основы обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами
		Уметь (У15): применять на практике теоретические знания обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами при решении инженерных задач
		Владеть (В15): навыками исследования профессиональных задач, с помощью обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами

<p>ОПК 2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений</p>	<p>ОПК-2.2. Определение потребности в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов</p>	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
	<p>ОПК-2.7. Применение навыков оперативного выполнения требований рабочего проекта</p>	Знать (З17): этапы проектирования приборов и систем; процесс завершения проекта
		Уметь (У17): организовывать процесс проектирования; регулировать договорные отношения на завершающей стадии проекта
<p>Владеть (В17): навыками применения нормативно-правовой документации при организации процесса проектирования; навыками составления отчёта о проверке готовности проекта</p>		
<p>ОПК 4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные</p>	<p>ОПК-4.3. Выбор технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве</p>	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
<p>ОПК-5. Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств</p>	<p>ОПК-5.3. Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий</p>	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
	<p>ОПК-5.4. Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации</p>	Знать (З20): перечень программных продуктов используемого при разработке и оформлении технической документации
		Уметь (У20): приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии
<p>Владеть (В20): методами обработки полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные программные средства</p>		
<p>ОПК 6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии</p>	<p>ОПК-6.2. Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности</p>	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
	<p>ОПК-6.4. Выбор планировочной и конструктивной схемы технического объекта, оценка преимуществ и недостатков выбранной схемы</p>	Знать (З22): принципы выбора планировочной и конструктивной схемы технического объекта, оценка преимуществ и недостатков выбранной схемы
		Уметь (У22): выбирать планировочную и 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

<p align="center"><b>ОПК 7.</b> Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами</p>	<p><b>ОПК-7.1.</b> Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области нефтегазового производства для решения задачи профессиональной деятельности</p>	<p>знать (З23): нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области нефтегазового производства для решения задачи профессиональной деятельности</p>
		<p>уметь (У23): выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области нефтегазового производства для решения задачи профессиональной деятельности</p>
		<p>владеть (В23): навыками выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области нефтегазового производства для решения задачи профессиональной деятельности</p>
	<p><b>ОПК-7.4.</b> Составление отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию</p>	<p>знать (З24): принципы составления отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию</p>
		<p>уметь (У24): составлять отчеты, обзоры, справки, заявки и другую документацию, опираясь на реальную ситуацию</p>
		<p>владеть (В24): методиками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию</p>

**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**



(подпись)

А.В. Козлов