



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»
Инженерно-технический институт
Кафедра «Нефтегазовое дело»

АННОТАЦИЯ
рабочей программы
Б2.В.01(П) НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Направление подготовки бакалавриата 21.03.01. - «Нефтегазовое дело»

1.	Цель изучения дисциплины Целями научно-исследовательской работы являются: сбор, анализ и обобщения научного материала, разработка оригинальных научных идей для подготовки к выпускной квалификационной (бакалаврской) работы, получения навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, практического участия в научно-исследовательской работе коллективов исследователей.		
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП ВО бакалавриата Б2.В.01(П) научно-исследовательская работа относится вариативной части к Блоку 2 Практики. Научно-исследовательская работа является обязательным разделом образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело. Она представляет собой форму организации образовательного процесса, непосредственно ориентированную на профессионально-практическую подготовку бакалавров. Знания, полученные при прохождении научно-исследовательской работы, требуются для прохождения преддипломной практики, выполнения выпускной квалификационной работы. Научно-исследовательская работа проводится в форме непосредственного участия обучающегося в работе научного коллектива, занимающегося в области технологических процессов и устройств для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин. Организация и проведение научно-исследовательской работы обучающимися определяются ФГОС ВО. Организация НИР направлена на обеспечение непрерывности и последовательности владения обучающимися основами профессиональной деятельности в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело. Местом проведения технологической практики являются предприятия, организации различных организационно-правовых форм, проектные и научно-исследовательские институты, осуществляющие деятельность, соответствующую области, объектам и видам профессиональной деятельности выпускников, установленным ФГОС ВО. Практики проводятся в соответствии с заключаемыми договорами между ИнГУ и профильными организациями. Время проведения практики – 8-й семестр. Объем практики – 2 з.е. (рассредоточенная).		
3.	Результаты освоения дисциплины (модуля) «Бурение скважин»		
Код и наименование компетенции		Индикаторы	Дескрипторы
Компетенции			
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический	УК-1.2. Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию,	Знать: - методики поиска, сбора и обработки информации;	

	анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	требуемую для решения поставленной задачи; УК-1.3. Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов; УК-1.4. При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения.	- актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа. Уметь: - применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач. Владеть: - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач.
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей.	Знать: - основные приемы эффективного управления собственным временем; - основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни. Уметь: - эффективно планировать и контролировать собственное время; - использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения. Владеть: - методами управления собственным временем; - технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; - методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.
	ОПК-2 Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-2.5. Определяет принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов.	Знать: - алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли; Уметь: - осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации в области выполнения работ; Владеть: - методиками для предоставления обработки данных для составления отчетной документации.
	ОПК-4 Способен проводить	ОПК-4.1. Сопоставляет технологию проведения	Знать: методику проведения экспериментальных работ,

	измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.	исследований и проектирования; Уметь: самостоятельно проводить измерения и наблюдения, оформлять экспериментальные данные для дальнейших исследований; Владеть: методами и средствами планирования и организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений.
	ОПК-5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5.8. Умеет осознанно воспринимать информацию, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее ОПК-5.9. Способен критически переосмысливать накопленную информацию, вырабатывать собственное мнение, преобразовывать информацию в знание, применять информацию в решении вопросов, с использованием различных приемов переработки текста ОПК-5.10. Владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации.	Знать: основы информационной и библиографической культуры, основные требования информационной безопасности; Уметь: осуществлять поиск информации в справочниках и информационных базах данных, применять найденную информацию при решении профессиональных задач, оформлять список литературы и ссылки в соответствии с нормативными документами корректно цитировать источники; Владеть: методами и средствами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
	ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-7.2. Демонстрирует умение обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами ОПК-7.3. Владеет навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию	Знать: - структуру и правила оформления научно- технического отчета по ГОСТ; правила оформления списка использованной литературы по ГОСТ; - требования к оформлению научных статей; Уметь: - использовать знания о порядке подачи и рассмотрения заявок на изобретение, полезную модель, промышленный образец; - использовать знания о подготовке

			<p>научных материалов к опубликованию в печать;</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами проведения патентных исследований; средствами оформления отчетной документации.
	<p>ПК-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПК-2.1.1 Применяет знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования.</p> <p>ПК-2.1.2 Принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.</p> <p>ПК-2.3 Умеет анализировать параметры работы технологического оборудования.</p> <p>ПК-2.5 Владеет методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; - принципы организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать параметры работы технологического оборудования; - разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.
	<p>ПК-5 Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПК-5.2.1 Умеет формировать заявки на промышленные исследования, потребность в материалах</p> <p>ПК-5.2.2 Вести промышленную документацию и отчетность</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды рабочей документации и требования к промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формировать заявки на материально-техническое обеспечение, потребность в материалах; - вести рабочую документацию и отчетность; - пользоваться базами данных, отчетами. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками ведения рабочей документации и отчетности.
	<p>ПК-6 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и</p>	<p>ПК-6.2 Функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними; правил технической эксплуатации</p>	<ul style="list-style-type: none"> - основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий; - функции производственных подразделений, организацию

	практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы. ПК-6.2 Умеет в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации	производственных связей между ними; - правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы. Уметь: - в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации. Владеть: - владеет навыками руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов																				
	ПК-7 Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК-7.1 Знать распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства. ПК-7.2 Умеет обеспечивать выполнение подрядными организациями проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства;	Знать: - распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства; Уметь: - обеспечивать выполнение подрядными организациями проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства; Владеть: - информацией о перечне работ, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, об основном и вспомогательном оборудовании.																				
4.	Структура и содержание дисциплины «Производственная практика»																						
	4.1. Структура дисциплины «Производственная практика»																						
	<table><tr><td>№ п/п</td><td>Разделы (этапы) практики</td><td colspan="2">Виды учебной работы на практике и трудоемкость (в часах)</td><td rowspan="2">Формы текущего контроля и/или промежуточной аттестации</td></tr><tr><td></td><td>Наименование раздела</td><td>Контактная работа количество часов</td><td>Самостоятельная работ количество часов</td></tr><tr><td>1.</td><td colspan="2"><i>Подготовительный этап</i></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.1</td><td>Знакомство с руководителем практики и местом прохождения практики. Изучение правил внутреннего распорядка.</td><td>4</td><td>2</td><td>Собеседование, отчет</td></tr></table>	№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля и/или промежуточной аттестации		Наименование раздела	Контактная работа количество часов	Самостоятельная работ количество часов	1.	<i>Подготовительный этап</i>				1.1	Знакомство с руководителем практики и местом прохождения практики. Изучение правил внутреннего распорядка.	4	2	Собеседование, отчет			
№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля и/или промежуточной аттестации																			
	Наименование раздела	Контактная работа количество часов	Самостоятельная работ количество часов																				
1.	<i>Подготовительный этап</i>																						
1.1	Знакомство с руководителем практики и местом прохождения практики. Изучение правил внутреннего распорядка.	4	2	Собеседование, отчет																			

		Прохождение инструктажа по правилам техники безопасности, пожарной безопасности и охране труда.							
	2.	Производственный этап							
	2.1	<i>Теоретическая работа</i> предполагает ознакомление с научной литературой по заявленной и утвержденной теме исследования с целью обоснованного выбора теоретической базы предстоящей работы, методического и практического инструментария исследования, постановке целей и задач исследования, формулирования гипотез, разработки плана проведения исследовательских мероприятий	4	18	Собеседование, отчет				
	2.2	<i>Практическая работа</i> заключается в организации, проведении и контроле исследовательских процедур, сборе первичных эмпирических данных, их предварительном анализе.	2	16	Собеседование, отчет				
	2.3	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике	2	8	Собеседование, отчет				
	3	Отчетный							
	3.1	<i>Обобщение полученных результатов</i> включает научную интерпретацию полученных данных, их обобщение, полный анализ проделанной исследовательской работы, оформление теоретических и эмпирических материалов в виде научного отчета по научно-исследовательской практике.			Собеседование, отчет				
	3.2	Оформление отчета по учебно-технологической практике и представление его к защите. Подготовка к защите отчета.	2	12	Собеседование, отчет				
	4.2	<i>Защита отчета по учебной практике. Аттестация по итогам практики</i>	2		промежуточная аттестация Зачет				
	ВСЕГО		16	56					
			72						
5.	Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы								
	<table> <tr> <th>Название ресурса</th> <th>Ссылка/доступ</th> </tr> <tr> <td>Электронная библиотека онлайн «Единое окно к</td> <td>http://window.edu.ru</td> </tr> </table>					Название ресурса	Ссылка/доступ	Электронная библиотека онлайн «Единое окно к	http://window.edu.ru
Название ресурса	Ссылка/доступ								
Электронная библиотека онлайн «Единое окно к	http://window.edu.ru								

	образовательным ресурсам»	
	«Образовательный ресурс России»	http://school-collection.edu.ru
	Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА	http://www.edu.ru
	Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)	http://fcior.edu.ru
	Русская виртуальная библиотека	http://rvb.ru
	Кабинет русского языка и литературы	http://ruslit.ioso.ru
	Национальный корпус русского языка	http://ruscorpora.ru
	Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»	http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm
	Научная электронная библиотека «e-Library»	http://elibrary.ru/defaultx.asp
	Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru
	Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информιο»	http://www.informio.ru
	Информационно-правовая система «Гарант»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ
	Электронно-библиотечная система «Юрайт»	https://www.biblio-online.ru
6.	Формы текущего контроля	
	Собеседование	
7.	Форма промежуточного контроля	
	Зачет	

Разработчик: _____ / Мержоева Марем Салмановна – к.т.н., доцент
кафедры «Нефтегазовое дело»