

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клемина Юрий Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.06.2026 14:19:51

Уникальный программный ключ:

3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

направленность (профиль): Цифровые технологии в нефтегазовом деле

форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании базовой кафедры ООО «РН-ГИР»

Протокол № 6 от 05 мая 2026г.

1. Общие положения

Цель практики НИР: приобретение практических навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, выработка умений применять полученные знания при решении конкретных вопросов, а также изучение основ учебно-методической работы в высших учебных заведениях.

Задачи практики НИР:

- 1) ознакомление магистров с нормативными документами вуза: Устав, положения, руководства, инструкции, должностные инструкции профессорско-преподавательского состава;
- 2) изучение и анализ научно-методической, воспитательной, научно-исследовательской работы кафедры;
- 3) владение методическими приемами проведения лекционных и практических занятий;
- 4) ознакомление с методиками изучения возрастных особенностей студентов, студенческой группы;
- 5) отработка умений разрабатывать и применять современные образовательные технологии, выбирать оптимальные стратегии преподавания в зависимости от целей обучения и уровня подготовки студентов;
- 6) умение разрабатывать образовательные программы и учебно-методические материалы;
- 7) упрочение связи теоретических знаний, полученных в ходе аудиторных занятий, с практическими решениями профессиональных задач. Анализ педагогических ситуаций.

Вид практики: учебная

Тип практики: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Способ проведения практики: стационарная

Длительность практики составляет 2 недели, общая трудоемкость практики 3 зачетные единицы, 108 часов.

Сроки проведения, форма промежуточного контроля:

Очная форма обучения (1 курс, 1 семестр, дифференцированный зачет);

2. Результаты обучения по НИР

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Код и наименование результата обучения по НИР	Технологии формирования
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Знать УК-1.1-З1: постановку основных задач, поставленных в рамках проведения практики.	Самостоятельная работа
		Уметь УК-1.1-У1: анализировать задачи, выделяя ее базовые составляющие; осуществлять декомпозицию задачи	Анализ и решение ситуационных задач
		Владеть УК-1.1-В1: навыками анализа задачи с выделением ее базовых составляющих	Анализ и решение ситуационных задач
	УК-1.2	Знать УК-1.2-З1: методы системного и критического анализа	Самостоятельная работа

	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Уметь УК-1.2-У1: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций	Анализ и решение ситуационных задач
		Владеть УК-1.2-В1: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций	Анализ и решение ситуационных задач
	УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Знать УК-1.3-З1: методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	Самостоятельная работа
		Уметь УК-1.3-У1: разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	Самостоятельная работа
		Владеть УК-1.3-В1: методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Анализ и решение ситуационных задач
	УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	Знать УК-1.4-З1: все аспекты поставленной задачи по практике	Самостоятельная работа
		Уметь УК-1.4-У1: грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки в решении задач по практике.	Анализ и решение ситуационных задач
		Владеть УК-1.4-В1: навыком формирования оценки различных аспектов поставленной задачи по практике	Анализ и решение ситуационных задач
	УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	Знать УК-1.5-З1: практические последствия решения задач по практике	Самостоятельная работа
		Уметь УК-1.5-У1: определить и оценить практические последствия решения задач по практике	Анализ и решение ситуационных задач
		Владеть УК-1.5-В1: навыками определения и оценивания практических последствий возможных решений задач по практике	Самостоятельная работа
	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Знать УК-2.1-З1: этапы жизненного цикла проекта
Уметь УК-2.1-У1: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ			Самостоятельная работа
Владеть УК-2.1-В1: навыком распределения своих действие по решению поставленных задач			Анализ и решение ситуационных задач
УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений		Знать УК-2.2-З1: действующие правовые нормы и программные ресурсы, касающиеся поставленной задачи по практике	Самостоятельная работа
		Уметь УК-2.2-У1: грамотно использовать правовые нормы и программные ресурсы, касающиеся поставленной задачи по практике	Анализ и решение ситуационных задач
		Владеть УК-2.2-В1: методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта, учёта правовых норм	Публикация результатов исследований, выступление с докладом

	УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знать УК-2.3-31: этапы разработки и реализации проекта	Самостоятельная работа
		Уметь УК-2.3-У1: управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Проектная технология
		Владеть УК-2.3-В1: навыком дисциплинированной организации своей практической деятельности	Самостоятельная работа
	УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	Знать УК-2.4-31: методы разработки и управления проектами	Самостоятельная работа
		Уметь УК-2.4-У1: объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта	Публикация результатов исследований, выступление с докладом
		Владеть УК-2.4-В1: навыком выступления с сопровождением репрезентативного материала, представленном в электронном виде.	Публикация результатов исследований, выступление с докладом
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном(ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	Знать УК-4.1-31: правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации	Самостоятельная работа
		Уметь УК-4.1-У1: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия	Проектная технология
		Владеть УК-4.1-В1: методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	Анализ и решение ситуационных задач
	УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном(ых) языках	Знать УК-4.2-31: современные коммуникативные технологии на государственном и иностранном(ых) языках	Самостоятельная работа
		Уметь УК-4.2-У1: решать стандартные коммуникативные задачи на государственном и иностранном(ых) языках	Анализ и решение ситуационных задач
		Владеть УК-4.2-В1: информационно-коммуникационными технологиями при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном(ых) языке	Публикация результатов исследований, выступление с докладом
	УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном(ых) языках	Знать УК-4.3-31: особенности стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурные различия	Самостоятельная работа
		Уметь УК-4.3-У1: вести деловую переписку в формате корреспонденции на государственном и иностранном(ых) языках	Самостоятельная работа
		Владеть УК-4.3-В1: навыками деловой переписки в формате корреспонденции на государственном и иностранном(ых) языках	Самостоятельная работа
	УК-4.4 Демонстрирует ин-	Знать УК-4.4-31: основы диалогического общения для сотрудничества в академической коммуникации общения:	Самостоятельная работа

	тегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: <ul style="list-style-type: none"> • внимательно слушая и пытаюсь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия 	- основы внимательного слушания (понимать суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям); - суть содержания «уважать высказывания других» (как в плане содержания, так и в плане формы); -основы аргументированной и конструктивной критики (не задевая чувств других); -способы адаптации речи и языка жестов к ситуациям взаимодействия	
		Уметь УК-4.4-У1: выбрать на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	Самостоятельная работа
		Владеть УК-4.4-В1: навыками диалогического общения для сотрудничества в академической коммуникации общения	Самостоятельная работа
УК-4.5 Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно	Знать УК-4.5-З1: особенности перевода академических и профессиональных текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно	Самостоятельная работа	
	Уметь УК-4.5-У1: выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно	Самостоятельная работа	
	Владеть УК-4.5-В1: навыками составлять и корректно переводит академические и профессиональные тексты с иностранного(ых) на государственный язык и обратно	Самостоятельная работа	
ОПК-1. Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области	ОПК-1.1 Демонстрирует навыки физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий	Знать ОПК-1.1-З1: существующие программные средства моделирования отдельных фрагментов процесса	Самостоятельная работа
		Уметь ОПК-1.1-У1: самостоятельно решать конкретные профессиональные задачи, используя изученные методы математического и алгоритмического моделирования	Проектная технология
		Владеть ОПК-1.1-В1: навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий	Проектная технология
	ОПК-1.2 Использует фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства	Знать ОПК-1.2-З1: фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства	Самостоятельная работа
		Уметь ОПК-1.2-У1: использовать фундаментальные знания, полученные в области математических и(или) естественных наук в профессиональной деятельности	Анализ и решение ситуационных задач
		Владеть ОПК-1.2-В1: навыками выбора методов решения задач нефтегазовой области	Анализ и реше-

		на основе полученных теоретических знаний	ние ситуационных задач
	ОПК–1.3 Анализирует причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций	Знать ОПК-1.3-З1: основные причины снижения качества технологических процессов и способы повышения качества производства работ	Самостоятельная работа
		Уметь ОПК-1.3-У1: анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций	Анализ и решение ситуационных задач
		Владеть ОПК-1.3-В1: теоретическими навыками выполнения различных технологических операций	Анализ и решение ситуационных задач
	ОПК-1.4 Демонстрирует навыки использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ	Знать ОПК-1.4-З1: методы и технологии (в том числе инновационные) развития в области нефтегазового дела	Самостоятельная работа
		Уметь ОПК-1.4-У1: осуществлять исследовательские деятельности знания по разработке и внедрению инновационных технологий в области нефтегазового дела	Публикация результатов исследований, выступление с докладом
		Владеть ОПК-1.4-В1: навыками использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ	Анализ и решение ситуационных задач
ОПК-4. Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	ОПК-4.1 Демонстрирует умение самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее	Знать ОПК-4.1-З1: методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации требуемой для решения поставленных задач.	Самостоятельная работа
		Уметь ОПК-4.1-У1: самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее	Публикация результатов исследований, выступление с докладом
		Владеть ОПК-4.1-В1: программным обеспечением для работы с профессиональной информацией и основами Интернет-технологий для решения поставленных производственных задач	Публикация результатов исследований, выступление с докладом
	ОПК-4.2 Анализирует внутреннюю логику научного знания	Знать ОПК-4.2-З1: совокупность правил в логической организации научного знания	Самостоятельная работа
		Уметь ОПК-4.2-У1: анализировать внутреннюю логику научного знания; обосновывать свою мировоззренческую и социальную позицию и применять приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью	Анализ и решение ситуационных задач
		Владеть ОПК-4.2-В1: средствами, методами и приемами исследования, с помощью которых приобретает новое знание науки	Анализ и решение ситуационных задач
	ОПК-4.3 Обосновывает свою мировоззренческую и со-	Знать ОПК-4.3-З1: современные проблемы человека, науки и техники, общества и культуры	Самостоятельная работа
		Уметь ОПК-4.3-У1: обосновывать свою мировоззренческую и социальную позицию и	Самостоятельная работа

	циальную позицию и применяет приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью	применять приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью	
		Владеть ОПК-4.3-В1: мировоззренческими установками технической цивилизации	Самостоятельная работа
ОПК-4.4 Определяет основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли		Знать ОПК-4.4-З1: основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли	Самостоятельная работа
		Уметь ОПК-4.4-У1: осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	Анализ и решение ситуационных задач
		Владеть ОПК-4.4-В1: навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований, а также патентных исследований	Анализ и решение ситуационных задач
ОПК-4.5 Оценивает инновационные риски		Знать ОПК-4.5-З1: методы оценки эффективности инновационной деятельности предприятий, особенности инвестиционной деятельности в нефтегазодобывающих отраслях	Самостоятельная работа
		Уметь ОПК-4.5-У1: оценивать инновационные риски; сопоставлять и обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы	Самостоятельная работа
		Владеть ОПК-4.5-В1: навыками оценки рисков инвестиционных проектов по внедрению новой техники и технологий в нефтегазовой отрасли и смежных областях	Самостоятельная работа
ОПК-4.6 Сравнивает инновационные подходы в конкретных технологиях с помощью АРМ		Знать ОПК-4.6-З1: технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве	Самостоятельная работа
		Уметь ОПК-4.6-У1: определять основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли	Самостоятельная работа
		Владеть ОПК-4.6-В1: навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью АРМ	Самостоятельная работа
ОПК-4.7 Обрабатывает результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы		Знать ОПК-4.7-З1: основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли	Самостоятельная работа
		Уметь ОПК-4.7-У1: обрабатывать результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы	Публикация результатов исследований, выступление с докладом
		Владеть ОПК-4.7-В1: техникой экспериментирования с использованием пакетов программ; основными направлениями развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли	Самостоятельная работа
ОПК-4.8 Анализирует		Знать ОПК-4.8-З1: комплекс современных методов обработки результатов научно-иссле-	Самостоятельная работа

	комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры	довательской, практической технической деятельности с использованием имеющегося оборудования, приборов и материалов	
		Уметь ОПК-4.8-У1: анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры	Самостоятельная работа
		Владеть ОПК-4.8-В1: навыками проведения исследований и оценки их результатов	Публикация результатов исследований, выступление с докладом

3. Место НИР в структуре ОПОП ВО

НИР входит в Блок 2 «Практика» в состав обязательной части ОПОП.

НИР предполагает исследовательскую работу, направленную на развитие у студентов способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки научной информации, свободы научного поиска и стремления к применению научных знаний в образовательной деятельности.

Прохождение НИР основывается:

- на изучении дисциплин, участвующих в формировании компетенций совместно с НИР: Философские проблемы в науке и технике, Информационно-коммуникационные технологии, Управление проектами и проектный менеджмент.

Прохождение НИР предшествует прохождению производственной практики, выполнению и защите выпускной квалификационной работы в соответствии с выбранным направлением научного исследования.

4. Структура и содержание НИР

Практика НИР структурируется по видам работ, относящихся к этапам выполнения научных исследований.

Таблица 2

№ п/п	Виды работы на практике	Кол-во часов	Код ИДК	Формы текущего контроля
1	Организация практики (выбор руководителя, проведение организационного собрания, оформление задания на практику)	2	УК-1.3; УК-2.1; УК-4.1;	Подпись в журнале по ТБ
2	Подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности и знакомство с рабочим местом, режимом работы и учебным материалом	40	УК-1.1; УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5	Самостоятельная работа
3	Непосредственная работа, включающая выполнение заданий по месту практики	60	УК-1.2; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.2, ОПК-4.4, ОПК-4.5	Самостоятельная работа
4	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике и публикаций на его основе по проблематике выпускной работы	6	УК-1.1 - УК-1.5; УК-2.1 - УК-2.4; УК-4.1 - УК-4.5; ОПК-1.1 - ОПК-1.4; ОПК-4.1 - ОПК-4.8	Защита отчета на кафедре

Темы НИР разрабатываются преподавателями профильной или выпускающей кафедр, осуществляющими научное руководство выполнением НИР. Тематика НИР должна соответствовать определенным требованиям:

– Относиться к актуальным направлениям развития науки и техники и приоритетным направлениям развития университета.

– Соответствовать содержанию основных разделов профильных дисциплин и тематике выпускных квалификационных работ магистров (магистерских диссертаций).

– Иметь инновационную направленность и практическую ценность.

– Обуславливать творческий характер задач исследования.

Темы НИР должны обеспечивать такие свойства выполняемой работы, как: актуальность, преемственность, фундаментальность, междисциплинарность, практическая ориентированность, инновационность.

Темы НИР должны формулироваться с учетом научных интересов магистрантов и могут быть развитием научных результатов, полученных на предыдущих уровнях образования.

Примерная тематика НИР:

– Анализ факторов, влияющих на величину пенетрации опор СПБУ и методика их расчета

– Использование математического моделирования для оценки эффективности технологий при разработке высоковязких залежей нефти на нефтяном месторождении

– Оценка эффективности разукрупнения эксплуатационных объектов на нефтяном месторождении

– Моделирование работы пологой газовой скважины на стационарном режиме

– Моделирование ГРП в газоконденсатных скважинах с закольматированной призабойной зоной

– Оптимизация технологических режимов скважин по объекту БВ2 месторождения

– Анализ влияния конусообразования на разработку нефтегазоконденсатных залежей

5. Оценка результатов освоения НИР

5.1. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций.

Оценка по НИР выставляется в результате суммирования баллов за выполнение различных заданий в семестре. Полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу оценок.

Таблица 3

Семестр	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Критерии представления работы	Макс. кол-во баллов
1	Постановка и обоснование актуальности выбранной темы научного исследования	Актуальность проблемы и темы	20
	Зарубежный и отечественный опыт применения исследуемой технологии на месторождениях	Обоснованность выбора источников	30
	Заключение, где представлены основные проблемы по теме научного исследования	Степень раскрытия сущности проблемы	30
	Оформление	Соблюдение требований к оформлению отчета	10
	Защита	Понимание материала, обоснование суждения; применение знаний на практике; представление необходимых примеров не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; изложение материала последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.	10
ВСЕГО			100

Таблица 4

100-балльная шкала оценок	Традиционная шкала оценок	
91-100	Отлично	Зачтено

76-90	Хорошо	
61-75	Удовлетворительно	
менее 61 балла	Неудовлетворительно	Не зачтено

Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено» выставляется в следующих случаях:

- отсутствие отчета по НИР, материала для публикации, а также других документов и материалов, установленных программой НИР и планом работы (магистранта).
- неумение использовать научную терминологию; низкий уровень культуры исполнения заданий.
- низкий уровень сформированности компетенций в соответствии с установленными программой НИР индикаторами и уровнями усвоения.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение НИР

6.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

6.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы (GIS-Lab: Источники открытых геолого-геофизических данных (gis-lab.info); Геолого-геофизические данные в открытом доступе. Геологоразведочные работы (ГРР) (petroleumengineers.ru); Каталог открытой геоинформации (opengeodata.ru)).

6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства (tNavigator, KAPPA Workstation, Гидрасим-Немезида).

7. Материально-техническое обеспечение НИР

Для материально-технического обеспечения НИР используются средства и возможности университета, либо организации, где обучающийся проходит практику по НИР.

Помещения для прохождения НИР в университете укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 5

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа (лабораторных занятия); курсового проектирования (выполнения курсовых работ) (компьютерный класс). Оснащенность: столы, стулья. Проектор мультимедийный – 1 шт., системные блоки IRU в комплекте с монитором, клавиатурой и мышкой – 15 шт., интерактивная доска – 1 шт., акустическая система (колонки) – 2 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.70

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся на практике

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, формируемых в процессе прохождения НИР:

Оценочная часть отчета по практике включает в себя следующие пункты:

- 1) Постановка и обоснование актуальности выбранной темы научного исследования

- 2) Зарубежный и отечественный опыт применения исследуемой технологии на месторождениях
- 3) Заключение, где представлены основные проблемы по теме научного исследования

9. Требование к объему, структуре и оформлению отчета по практике НИР

Отчет по НИР включает следующие разделы:

1. Титульный лист.
2. Содержание.
3. Введение – цель, задачи НИР, место прохождения НИР, продолжительность выполнения НИР, перечень основных работ, выполненных в период написания НИР; актуальность исследования.
4. Основная часть – содержание основной части каждой из НИР прописаны в разделах 2-5 настоящих методических указаний.
5. Заключение – выводы по результатам НИР.
6. Список использованных источников.
7. Приложения:
 - а) индивидуальный план работы магистранта, согласованный с руководителем;
 - б) отзыв научного руководителя магистерской диссертации о результатах выполнения поставленных задач.
 - в) макет публикации или копия публикации из научно-практического журнала или сборника трудов

КАРТА
обеспеченности НИР учебной и учебно-методической литературой

Вид практики **учебная**

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

Код, направление подготовки **21.04.01 Нефтегазовое дело**

Направленность (профиль) **Цифровые технологии в нефтегазовом деле**

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
2	Гиматудинов Ш.К. Справочное руководство по проектированию разработки и эксплуатации нефтяных месторождений. Добыча нефти. – Москва : Недра. -1987, 455 с https://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-gimatudinova-spravochnaya-kniga-po-dobyche-nefti.pdf	18+ЭР	30	100	+
5	Ковалёв, Протас Иванович. Elementary mathematical modeling of technical systems : учебное пособие / П. И. Ковалёв ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2021. - 80 с. - Режим доступа: для автор. пользователей. - Библиогр.: с. 79. - ISBN 978-5-9961-2650-7	12+ЭР	30	100	+

*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ
<https://jirbis.tyuiu.ru>