

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клементьев Олег 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: Технологическая

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. Цели и задачи прохождения практики

Цель: формирование навыков работы с научно-технической документацией, выработка умений применять полученные знания при решении конкретных вопросов и представление результатов исследования в виде научной публикации

Задачи:

- 1) определения основных элементов и принципов действия технологии;
- 2) определения области применения, установления преимуществ и недостатков исследуемой технологии;
- 3) использования статистического анализа геолого-промысловых данных;
- 4) анализа геолого-технологических факторов рассматриваемого объекта, влияющих на эффективность разработки и адаптация технологии к текущему состоянию разработки и геологическим условиям;
- 5) формирования результатов научного исследования (отчета) в виде научной публикации: статьи, тезиса, доклада на конференцию;
- 6) формирования и оформления презентации и публичная защита результатов.

2. Вид, тип практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: производственная

Тип практики: технологическая

Способ проведения практики: стационарная

3. Результаты обучения по практике

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 практике
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.
		Уметь УК-1.1-У1: анализировать задачи, выделяя ее базовые составляющие; осуществлять декомпозицию задачи
		Владеть УК-1.1-В1: навыками анализа задачи с выделением ее базовых составляющих
	УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Знать УК-1.2-З1: методы системного и критического анализа
		Уметь УК-1.2-У1: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций
		Владеть УК-1.2-В1: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций
	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
		Уметь УК-1.3-У1: разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации
		Владеть УК-1.3-В1: методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
	УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и	Знать УК-1.4-З1: все аспекты поставленной задачи по практике
		Уметь УК-1.4-У1: грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки в решении задач по практике.

	оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	Владеть УК-1.4-В1: навыком формирования оценки различных аспектов поставленной задачи по практике
	УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	Знать УК-1.5-З1: практические последствия решения задач по практике Уметь УК-1.5-У1: определить и оценить практические последствия решения задач по практике Владеть УК-1.5-В1: навыками определения и оценивания практических последствий возможных решений задач по практике
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 Владеть УК-2.1-В1: навыком распределения своих действий по решению поставленных 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 Уметь УК-2.2-У1: грамотно использовать правовые нормы и программные ресурсы, касающиеся поставленной задачи по практике Владеть УК-2.2-В1: методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта, учёта правовых норм
	УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знать УК-2.3-З1: этапы разработки и реализации проекта Уметь УК-2.3-У1: управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла Владеть УК-2.3-В1: навыком дисциплинированной организации своей практической деятельности
	УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	Знать УК-2.4-З1: методы разработки и управления проектами Уметь УК-2.4-У1: объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта Владеть УК-2.4-В1: навыком выступления с сопровождением репрезентативного материала, представленном в электронном виде.
	УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Знать УК-3.1-З1: различные стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели Уметь УК-3.1-У1: формулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели Владеть УК-3.1-В1: методами организации и управления коллективом
	УК-3.2 Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/ взаимодействует, учитывает их в	Знать УК-3.1-З2: методики формирования команд Уметь УК-3.2-У1: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта

	своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)	Владеть УК-3.2-В1: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели
	УК-3.3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	Знать УК-3.3-З1: основные теории лидерства и стили руководства Уметь УК-3.3-У1: разрабатывать командную стратегию Владеть УК-3.3-В1: навыком планирования последовательности шагов
	УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	Знать УК-3.4-З1: методы эффективного руководства коллективами Уметь УК-3.4-У1: применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели Владеть УК-3.4-В1: навыками эффективного взаимодействия с другими членами команды
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-З1: правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации Уметь УК-4.1-У1: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия Владеть УК-4.1-В1: методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий
	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-З1: современные коммуникативные технологии на государственном и иностранном(ых) языках Уметь УК-4.2-У1: решать стандартные коммуникативные задачи на государственном и иностранном(ых) языках Владеть УК-4.2-В1: информационно-коммуникационными технологиями при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языка
	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-З1: особенности стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурные различия Уметь УК-4.3-У1: вести деловую переписку в формате корреспонденции на государственном и иностранном(ых) языках Владеть УК-4.3-В1: навыками деловой переписки в формате корреспонденции на государственном и иностранном(ых) языках
	УК-4.4	Знать УК-4.4-З1: основы диалогического общения для сотрудничества в академической коммуникации общения:

	<p>Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • внимательно слушая и пытаясь 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 	<p>- основы внимательного слушания (понимать суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям);</p> <p>- суть содержания «уважать высказывания других» (как в плане содержания, так и в плане формы);</p> <p>-основы аргументированной и конструктивной критики (не задевая чувств других);</p> <p>-способы адаптации речи и языка жестов к ситуациям взаимодействия</p>
		<p>Уметь УК-4.4-У1: выбрать на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами</p>
		<p>Владеть УК-4.4-В1: навыками диалогического общения для сотрудничества в академической коммуникации общения</p>
	УК-4.5	<p>Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно</p>
ПКС-5. Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промышленными, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности	ПКС-5.1 Совершенствует систему автоматизированного проектирования	<p>Знать УК-4.5-З1: особенности перевода академических и профессиональных текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно</p>
		<p>Уметь УК-4.5-У1: выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно</p>
		<p>Владеть УК-4.5-В1: навыками составлять и корректно переводит академические и профессиональные тексты с иностранного(ых) на государственный язык и обратно</p>
		<p>Знать ОПК-5.1-З1: основные (наиболее распространенные) профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов</p>
ПКС-5.2 Анализирует процесс технологической подготовки производства изделий в организации и выявление этапов, подлежащих автоматизации	ПКС-5.1 Совершенствует систему автоматизированного проектирования	<p>Уметь ОПК-5.1-У1: разрабатывать физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессу освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе</p>
		<p>Владеть ОПК-5.1-В1: работает с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых при освоении месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применении современных энергосберегающих технологий</p>
		<p>Знать ОПК-5.2-З1: основные понятия и современные принципы работы с информацией</p>
		<p>Уметь ОПК-5.2-У1: применять пакеты для обработки больших данных</p>
ПКС-5.3 Планирует проведение работ по автоматизации	ПКС-5.1 Совершенствует систему автоматизированного проектирования	<p>Владеть ОПК-5.2-В1: методами оценивания и выбора современных информационных технологий для автоматизации решения прикладных задач</p>
		<p>Знать ОПК-5.3-З1: способы переход контроля и управления на специальное оборудование, охватывающее все этапы производства</p>

	процессов по добыче углеводородного сырья	Уметь ОПК-5.3-У1: передавать управленческие и контрольные функции от человека к техническому оборудованию Владеть ОПК-5.3-В1: программными продуктами, обеспечивающих быстрый и точный сбор информации, а также производящих прогнозные действия для автоматизации планирования производства
ПКС-7. Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	ПКС-7.1 Анализирует результаты исследований и разработок	Знать ОПК-7.1-З1: процесс анализа результатов исследования деятельности предприятий нефтегазовой промышленности
		Уметь ОПК-7.1-У1: анализировать и обобщать результаты экспериментальных и теоретических исследований
		Владеть ОПК-7.1-В1: навыками прогнозирования возникновения рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем
	ПКС-7.2 Критически оценивает данные исследований и делает выводы	Знать ОПК-7.2-З1: теорию системного и критического анализа ситуаций
		Уметь ОПК-7.2-У1: определять перечень возможных рисков при проведении технологических процессов нефтегазового производства
		Владеть ОПК-7.2-В1: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций
	ПКС -7.3 Применяет инновационные методы для решения производственных задач	Знать ОПК-7.3-З1: способы применения инновационных методов для решения производственных задач
		Уметь ОПК-7.3-У1: формулировать цели выполнения работ и предлагать пути их достижения
		Владеть ОПК-7.3-В1: навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях
	ПКС-7.4 Контролирует выполнение плана работ по проектированию технологических процессов	Знать ОПК-7.4-З1: основы технологических процессов нефтегазовой отрасли
		Уметь ОПК-7.4-У1: использовать фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства
		Владеть ОПК-7.4-В1: навыками контроля выполнения плана работ по проектированию технологических процессов

Форма промежуточного контроля: дифференцированный зачет.

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений.

До начала прохождения практики, обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как Философские проблемы в науке и технике, Управление проектами и проектный менеджмент, Информационно-коммуникационные технологии, Инжиниринг добычи нефти.

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения таких дисциплин, как Организация и управление нефтегазовым производством и предшествует выполнению и защите выпускной квалификационной работы в соответствии с выбранным направлением научного исследования.

5. Объем практики

Длительность практики составляет 4 недели, общая трудоемкость практики 6 зачетных единиц, 216 часов.

Сроки проведения, форма промежуточного контроля:

- Очная форма обучения (1 курс, 2 семестр, дифференцированный зачет)

6. Содержание практики

Практика предусматривает:

- выполнение индивидуального задания, подготовленного руководителем практики;
- применение на практике полученных в процессе обучения знаний;
- формирование отчета, включающего результаты и выводы.

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-3.1; УК-3.2; УК-3.4; 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-3.1, УК-4.2; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-7.4; ПКС-7.3	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-3.1 - УК-3.4; УК-4.1 - УК-4.5; ПКС-5.1 - ПКС-5.3; ПКС-7.1 - ПКС-7.4	Защита отчета на кафедре

7. Оценка результатов прохождения практики

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

Оценка по практике выставляется в результате суммирования баллов за выполнение заданий по практике, формирование отчета, защиты отчета (Таблица 3). Полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу оценок (Таблица 4).

Таблица 3

Формы текущего контроля прохождения практики	Критерии оценки работы	Макс. количество баллов
Изучению научно-технической документации, связанной с исследуемой технологией	Обоснованность выбора источников	15
Выявление преимуществ и недостаткам, область применения исследуемой технологии	Степень раскрытия сущности проблемы	25
Анализ геолого-технологических факторов, влияющих на эффективность исследуемой технологии	Глубина и полнота раскрытия темы, логичность, связность, доказательность, структурная упорядоченность	25
Подготовка и оформление отчета и доклада	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.	25
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:

- невыполнение задания, полученного от руководителя практики, отсутствие отчета по практике
- неумение использовать научную терминологию; низкий уровень культуры исполнения заданий.
- низкий уровень сформированности компетенций в соответствии с установленными программой практики индикаторами и уровнями усвоения.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

8.2. 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 (ГРП) (petroleumengineers.ru);

Каталог открытой геоинформации (opengeodata.ru).

8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства: tNavigator, KAPPA Workstation, Гидрасим-Немезида.

9. Материально-техническое обеспечение практики

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

Помещения для прохождения практики в университете укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения (Таблица 5).

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	Производственная практика (технологическая)	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, 504

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

Оценочная часть отчета по практике включает в себя следующие пункты:

- 1) изучение научно-технической документации на разработку месторождений, например: проектно-технологические документы на разработку месторождений; статьи и публикации из научно-технических периодических изданий, в том числе электронных, и др.;
- 2) анализ геолого-промыслового материала по разработке месторождения;
- 3) анализ применения технологии в аналогичных геолого-промысловых условиях;
- 4) анализ существующих рекомендаций, повышающих эффективность разработки;
- 5) копия публикации из научно-практического журнала или сборника трудов

11. Требование к объему, структуре и оформлению отчета по практике

Отчет по производственной практике включает следующие разделы:

1. Титульный лист.
2. Содержание.
3. Введение – цель, задачи прохождения практики, место прохождения практики, продолжительность практики, перечень основных работ, выполненных в период прохождения производственной практики; актуальность исследования.
4. Основная часть – ход и результаты исследования.
5. Заключение – выводы по результатам прохождения производственной практики:
 - а) обобщение, систематизация, анализ информации, полученной из литературных источников по теме исследования;
 - б) выявление преимуществ и недостатков, области применения исследуемой технологии;
 - в) определение геолого-технологических факторов, влияющих на эффективность исследуемой технологии.
6. Список использованных источников.
7. Приложения
 - а) индивидуальный план работы;
 - б) копия публикации из научно-практического журнала или сборника трудов;
 - в) отзыв научного руководителя магистерской диссертации.

Отчет представляется в прошитом виде.

12. Методические указания по прохождению практики

- 1) составление плана практики;
- 2) изучение структуры и состава научно-технической документации на разработку месторождений;
- 3) анализ геолого-промыслового материала по разработке месторождения;
- 4) анализ применения технологии в аналогичных геолого-промысловых условиях;
- 5) анализ существующих рекомендаций, повышающих эффективность разработки;
- 6) опубликование научной статьи (объем 3-4 страницы) и/или тезисов доклада (объем 1-3 страница), которые прилагаются к отчету;
- 7) составление плана на последующий период написания магистерской диссертации;
- 8) презентация результатов научных исследований в виде научного доклада.

КАРТА
обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики **Производственная**

Тип практики **Технологическая**

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	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
2	Разработка малопродуктивных нефтяных месторождений: [Электронный ресурс] / В.Д. Лысенко, В.И. Грайфер. - 2001 https://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-proektirovanie-razrabotki-neftyanyh-mestorozhdeniy.pdf	ЭР	30	100	+
3	Справочное руководство по проектированию разработки и эксплуатации нефтяных месторождений. Добыча нефти / под ред. Ш. К. Гиматудинова. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Недра, 1983. - 456 с. : ил., граф., табл. - Режим доступа: для автор. пользователей. - Библиогр.: с. 447-448 (45 назв.). - Предм. указ.: с. 449-451. - (в пер.) : Б. ц. - Текст : электронный.	ЭР	30	100	+
5	Elementary mathematical modeling of technical systems: учебное пособие / П. И. Ковалёв; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2021. - 80 с. - Текст : непосредственный	12+ЭР	30	100	+

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