Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.10.2026 14:54:57
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФИЛИАЛ ТИУ В Г.НИЖНЕВАРТОВСКЕ
КАФЕДРА НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УМР
_____ Е.В. Касаткина
«22» марта 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики: **Технологическая**

Направление подготовки: **21.04.01 Нефтегазовое дело**

Направленность: **Технологии нефтегазового инжиниринга**

Форма обучения: **очно – заочная**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2026062FC6FB7E4F1F37670D47CAB35B
Владелец: Клочков Юрий Сергеевич
Действителен: с 09.02.2024 до 04.05.2025

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры «Нефтегазовое дело»

Протокол №6 от «27» февраля 2024 г.

1. Цели и задачи прохождения практики

Цель:

- -закрепление у обучающихся знаний и умений, приобретенных в результате освоения теоретических курсов,
- -выработка практических навыков, а также приобретение опыта профессиональной деятельности.
- приобрести практические навыки эффективной эксплуатации технологического оборудования нефтегазового производства;
- изучить методику проектирования в нефтегазовой отрасли Задачи:
- приобретение практических знаний и умений в области технологии вскрытия нефтегазового пласта,
- правила эксплуатации технологического оборудования, нефтегазового производства;
- формирование профессиональных знаний и умение работать в коллективе

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

Вид практики: производственная.
Тип практики: технологическая.
Способ проведения практики: стационарная, выездная.
Форма проведения практики: дискретно.

3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора 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-1.3 Использует в работе методологию системного и критического анализа проблемных ситуаций; методики постановки целей, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Владеть (В1) системным и критическим анализом проблемных ситуаций; методики постановки це-лей, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Анализирует этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами	Знать (З1) этапы жизненного цикла проекта.
	УК-2.2 Разрабатывает проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определяет целевые этапы, основные направления работ; объясняет цели и формулирует задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управляет проектом на всех этапах его жизненного цикла	Уметь (У1) разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснять це- ли и формулировать задачи, свя-занные с подготовкой и реализа- цией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

	УК-2.3 Использует методики разработки и управления проектом; методы оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	Владеть (В2) методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.
УК-3 Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Применяет методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства	Знать (З2) методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства
	УК-3.2 Разрабатывает план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; формулирует задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывает командную стратегию; применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	Уметь (У2) разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; формулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывает командную стратегию; применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели
	УК-3.3 Анализирует, проектирует и организовывает межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом	Владеть (В3) - умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, группо-вые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.2 Использует на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия	Уметь (У3) применять на практике коммуникативные технологии,методы и способы делового общения для академического и профес сионального взаимодействия.
	УК-4.3 Применяет в работе методику межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с использованием профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	Владеть (В4) методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий.
ПКС-1 Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности	ПКС-1.2 Оценивает, анализирует, прогнозирует и организует методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств	Уметь (У4) оценивать, анализировать, прогнозировать и организо-вать методики моделирования и проведения расчетов, необходи- мых при проектировании технологических процессов и технических устройств
	ПКС-1.3 Обладает навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела	Владеть (В5) навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела.

ПКС-2 Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	ПКС-2.3 Использует навыки проведения анализа и систематизации информации по теме исследований, а также патентных исследований.	Уметь (У5) выбирать методики и средства решения поставленной задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок
ПКС-3 Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы	ПКС-3.4 Применяет на практике навыки проведения исследований и оценки их результатов.	Владеть (В6) навыками проведе- ния исследований и оценки их результатов.
ПКС-4 Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов	ПКС-4.3 Применяет на практике навыки работы 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.	Владеть (В7) навыками работы с пакетами программ в области математического моделирования основных технологических процессов и технологий, применяемых при освоении месторождений, в том числе на континентальном шельфе. Применение современных энергосберегающих технологий в области строительства скважин.
ПКС-5 Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	ПКС-5.4 Обладает навыками интерпретации данных работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли	Владеть (В8) навыками интерпретации данных работы бурового оборудования, технических устройств в области строительствакважин
ПКС-6 Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации	ПКС-6.5 Использует информацию о возможности предотвращения рисков с учетом возможностей конкретного нефтегазового предприятия	Владеть (В9) информацией о возможности предотвращения технологических рисков нефтегазового предприятия
ПКС-7 Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли	ПКС-7.3 Применяет на практике навыки эффективной эксплуатации технологического оборудования нефтегазового производства	Владеть (В10) навыками безопасной и эффективной эксплуатации технологического оборудования нефтегазового производства
ПКС-8. Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли	ПКС-8.2 Интерпретирует результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям	Уметь (У6) применять результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов к конкретным условиям в области строительства скважин
	ПКС-8.3 Применяет на практике навыки внедрения прогрессивных технологий и современной	Владеть (В11) навыками внедрения прогрессивных технологий и современной спецтехники в

	спецтехники в нефтегазовой отрасли	нефтегазовой отрасли
ПКС-9 Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности	ПКС-9.3 Анализирует эффективность существующих технологических процессов, проектов и др.	Уметь (У7) проводить оценку эффективности существующих
	ПКС-9.5 Применяет на практике навыки управления технологическими комплексами	Владеть (В12) методикой управления технологическими комплексами в конкретных условиях в области строительства скважин

Форма промежуточного контроля: дифференцированный зачет.

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в состав части формируемой участником образовательных отношений Блока 2.

До начала прохождения практики обучающиеся должны освоить такие дисциплины как:

- Инжиниринг и автоматизация технологических процессов нефтегазовой отрасли
- Технологии нефтегазового инжиниринга;
- Теория и практика проектирования систем скважинной добычи нефти;
- Инновационные технические средства разрушения горных пород;
- Промышленная безопасность в нефтегазовой отрасли.

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения таких дисциплин, как:

- Инновационные технологии и технические средства направленного бурения.
- Инновационные технологии повышения нефтеотдачи пласта
- Управление процессами сбора и подготовки скважинной продукции

5. Объем практики

Длительность практики составляет 6 недель, общая трудоемкость практики 9 зачетных единиц, 324 часа, в том числе контактная работа 8 часов.

Сроки проведения практики:

Очная форма обучения – ***1 курс/2 семестр; 2 курс/4семестр***

В том числе:

1 курс/2 семестр: (4 недели)

– зачетных единиц трудоемкости - 6 ЗЕТ;

– всего часов - 216 ч., в том числе контактная работа - 4 часа.

2 курс/4 семестр: (2 недели)

– зачетных единиц трудоемкости - 3 ЗЕТ;

– всего часов - 108 ч., в том числе контактная работа - 4 часа.

Очно-заочная форма обучения – ***2 курс/3 семестр; 3 курс/5семестр***

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.

1 курс, 2 семестр

Таблица 2

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов	Код ИДК	Формы текущего контроля
1	Практические занятия:	4	УК 1.3, УК 2.1.,	Устный опрос
№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов	Код ИДК	Формы текущего контроля

	• Вводная лекция • Выдача задания • Инструктаж по технике безопасности		УК 2.2, 2.3, УК 3.1, 3.2,3.3, УК 4.2.,4.3;	
2	Выполнение индивидуального задания: • Рабочий этап (ознакомительный) - ознакомление технико-технологической информаций на производстве - ознакомление с нормативными актами, организационно-технологической документацией, - оценка имеющихся ресурсов, технических средств и технологических решений для выполнения поставленных задач.	12	УК 1.3, УК 2.1., УК 2.2, 2.3, УК 3.1, 3.2,3.3, УК 4.2.,4.3; ПКС 1.2, 1.3. ПКС 2.3., ПКС 3.4., ПКС 4.3., ПКС 5.4., ПКС 6.5., ПКС 7.3., ПКС 8.2., 8.3., ПКС 9.3.,9.5.	Устный опрос
3	Выполнение индивидуального задания: Производственный этап для 1 модуля: - ознакомление с организацией проведения работ - выполнение технологических работ - выполнение подготовительных работ до начала бурения. - ведение технологического процесса бурения скважин - укладка и сборка бурильного инструмента. - выполнение спуско-подъемных операций с применением автоматических механизмов Производственный этап для 2 модуля: - ознакомление с организацией проведения работ - выполнения различных технологических работ. - изучение способом разработки месторождения. - изучение инновационных технологий повышения нефтеотдачи пластов. - проектирование систем скважинной добычи нефти. • Формирование отчета по практике: - обработка полученных результатов	184	УК 1.3, УК 2.1., УК 2.2, 2.3, УК 3.1, 3.2,3.3, УК 4.2.,4.3; ПКС 1.2, 1.3. ПКС 2.3., ПКС 3.4., ПКС 4.3., ПКС 5.4., ПКС 6.5., ПКС 7.3., ПКС 8.2., 8.3., ПКС 9.3.,9.5.	Устный опрос
4	Заключительный этап: • Подготовка и предоставление отчета о прохождении практики	16	УК 1.3, УК 2.1., УК 2.2, 2.3, УК 3.1, 3.2,3.3, УК 4.2.,4.3; ПКС 1.2, 1.3. ПКС 2.3., ПКС 3.4., ПКС 4.3., ПКС 5.4., ПКС 6.5., ПКС 7.3., ПКС 8.2., 8.3., ПКС 9.3.,9.5.	Зачет с оценкой, защита отчета

2 курс 4 семестр

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов	Код ИДК	Формы текущего контроля
1	Практические занятия: • Вводная лекция • Выдача задания • Инструктаж по технике безопасности	4	УК 1.3, УК 2.1., УК 2.2, 2.3, УК 3.1, 3.2,3.3, УК 4.2.,4.3;	Устный опрос
2	Выполнение индивидуального задания: • Рабочий этап (ознакомительный) - ознакомление технико-технологической информаций на производстве - ознакомление с нормативными актами, организационно-технологической документацией, - оценка имеющихся ресурсов, технических средств и технологических решений для выполнения поставленных задач.	10	УК 1.3, УК 2.1., УК 2.2, 2.3, УК 3.1, 3.2,3.3, УК 4.2.,4.3; ПКС 1.2, 1.3. ПКС 2.3., ПКС 3.4., ПКС 4.3., ПКС 5.4., ПКС 6.5., ПКС 7.3., ПКС 8.2., 8.3., ПКС 9.3.,9.5.	Устный опрос
3	Выполнение индивидуального задания: Производственный этап для 1 модуля: - ознакомление с организацией проведения работ - выполнение технологических работ - выполнение подготовительных работ до начала бурения. - ведение технологического процесса бурения скважин - укладка и сборка бурильного инструмента. - выполнение спуско-подъемных операций с применением автоматических механизмов Производственный этап для 2 модуля: - ознакомление с организацией проведения работ - выполнения различных технологических работ. - изучение способом разработки месторождения. - изучение инновационных технологий повышения нефтеотдачи пластов. - проектирование систем скважинной добычи нефти. • Формирование отчета по практике: - обработка полученных результатов	86	УК 1.3, УК 2.1., УК 2.2, 2.3, УК 3.1, 3.2,3.3, УК 4.2.,4.3; ПКС 1.2, 1.3. ПКС 2.3., ПКС 3.4., ПКС 4.3., ПКС 5.4., ПКС 6.5., ПКС 7.3., ПКС 8.2., 8.3., ПКС 9.3.,9.5.	Устный опрос
4	Заключительный этап: • Подготовка и предоставление отчета о прохождении практики	8	УК 1.3, УК 2.1., УК 2.2, 2.3, УК 3.1, 3.2,3.3, УК 4.2.,4.3; ПКС 1.2, 1.3. ПКС 2.3., ПКС 3.4., ПКС 4.3.,	Дифференцированный зачет, защиты отчета

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов	Код ИДК	Формы текущего контроля
			ПКС 5.4., ПКС 6.5., ПКС 7.3., ПКС 8.2., 8.3., ПКС 9.3.,9.5.	

3 Оценка результатов прохождения практики

7.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

7.2. 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
Устный опрос	За каждый правильный ответ обучающийся получает 3 балла	30
Проверка отчета, в том числе:		
Описание выполненных работ	Отчет оформлен в соответствии с требованиями, обучающий показывает знание содержимого отчета	20
Собеседование	Наличие в отчете методики проведения эксперимента; анализ полученных результатов; схем, таблиц, рисунков технологических процессов установок и оборудования с кратким описанием их назначения и принципов действия	10
Собеседование	Подробное описание выполнения индивидуального задания с	30
Характеристика	Оценка трудовой деятельности обучающегося за период практики	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:

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

4 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные

системы:

- Полнотекстовая база данных ТИУ;
- Электронно-библиотечная система IPR BOOKS;
- Электронно-библиотечная система «Лань»;
- Электронно-библиотечная система «Проспект»;
- Электронно-библиотечная система «Book.ru»;
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU;
- Библиотеки нефтяных вузов России;
- Справочно-информационная база данных «Техэксперт»;
- База данных Роспатент.
- ЭБС «Консультант студент»,

8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. Microsoft Office Professional;
2. Windows

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

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для прохождения практики в университете	Перечень технических средств обучения, необходимых для прохождения практики в университете (демонстрационное оборудование)
1	Весы аналитические MW-1200	Персональный компьютер, доступ к информационным ресурсам
2	Весы равноплечие ВЛР-200	
3	Вискозиметры ВБР	
4	Ареометры АБР	
5	Вискозиметр ротационный ВСН-3	
6	Консистомер КЦ-5	
7	Конусы растекаемости КР-1	
8	Лаборатории буровых растворов ЛБР-БС (вискозиметр ВБР-2, прибор водоотдачи ВМ-6, цилиндр стабильности ЦС-2, ареометр АБР-1, отстойник ОМ-2)	
9	Приборы "Игла Вика ИВ-2"	
10	Приборы КТК-2	
11	Приборы статического напряжения СНС -2	
12	Конусы растекаемости	
13	Лаборатория глинистых растворов ЛГР-3	
14	Мешалка лабораторная	
15	Отстойник ОМ	
16	Приборы водоотдачи ВМ-6	
17	Прибор КТК-2 с электроприводом	
18	Прибор ПГР-1	
19	Вискозиметр ротационный ВСН-3	
20	Фильтропресс с грузом	

10. 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 практики.

Промежуточная аттестация по итогам практики проводится в форме собеседования и итоговая оценка зависит от количества набранных баллов, исходя из действующей балльно-рейтинговой системы оценки знаний обучающихся.

10.1 Объектами оценивания выступают:

- оформленный в соответствии с установленными требованиями отчет;
- степень усвоения теоритических знаний;
- уровень овладения профессиональными умениями и опытом во время проведения технологической практики

10.2 Перечень вопросов для собеседования:

1. Критерии выбора скважин и объектов разработки для бурения боковых стволов скважин с горизонтальным окончанием.
2. Требования к конструкции боковых стволов скважин с горизонтальным окончанием.
3. Требования к проектированию профиля бокового ствола скважин с горизонтальным окончанием.
4. Расчет проектного профиля ствола скважин.
5. Выбор гидравлического забойного двигателя, породоразрушающего инструмента, типа долота.
6. Обоснование применение буровых растворов для строительства боковых стволов скважин с горизонтальным окончанием.
7. Технологическая характеристика насосных систем.
8. Крепление боковых стволов скважин с горизонтальным окончанием.
9. Гидравлические режимы цементирования скважины.
10. Освоение и исследование скважин с горизонтальным окончанием.

Критерии оценки:

За каждый правильный ответ обучающийся получает 3 балла.

Максимальное количество – 30 баллов.

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

Основные требования, предъявляемые к оформлению отчета по практике:

Отчет должен быть отпечатан на компьютере через 1,5 интервала, шрифт Times New Roman, номер 14 pt; размеры полей: верхнее и нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см;

− объем отчета не регламентируется, но должен отражать перечень вопросов в соответствии с индивидуальным заданием по практике.

Текст отчета (вместе с приложениями) должен быть переплетен.

Нумерация страниц текста, списка литературы и приложений, входящих в состав записки, должна быть сквозная. Первой страницей является титульный лист, при этом номер страницы не ставится. Все таблицы, рисунки, схемы, формулы должны иметь последовательную нумерацию внутри соответствующего раздела.

Отчет должен включать следующие основные структурные элементы:

1 Титульный лист (приложение 3)

2. Введение, в котором указываются:

• цель, задачи, место, дата начала и продолжительность практики;

• перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики.

3. Содержание

4. Основная часть, содержащая:

выполнение индивидуального задания

5. Заключение, включающее:

- описание навыков и умений, приобретенных в процессе практики;

6. Список использованных источников.

12. Методические указания по прохождению практики

Технологическая практика – это практическая работа, которая выполняется обучающимся

и является совокупностью полученных результатов самостоятельного исследования теоретических и практических навыков в период прохождения практики на предприятии.

Перед началом практики обучающийся должен получить направление на практику, сформировать с руководителем практики проект индивидуального задания.

При оформлении результатов практики обучающиеся могут воспользоваться методическими указаниями по организации технологической практики для обучающихся направления подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» направленность «Технология вскрытия нефтегазовых пластов» очной формы обучения / ТИУ; сост.: Н. Н. Закиров. - Тюмень: ТИУ, 2019. – 20с

Приложение 1

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики: Производственная Тип практики: Технологическая
Код, направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело
Направленность: Технологии нефтегазового инжиниринга

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (неудовлетворительно)	3 (удовлетворительно)	4 (хорошо)	5 (отлично)
1	2	3	4	5	6
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Владеть (В1) системным и критическим анализом проблемных ситуаций; методикой постановки целей, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Не владеет методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методикой постановки целей, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Демонстрирует слабое владение методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методикой постановки целей, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Демонстрирует достаточное владение методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методикой постановки целей, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Демонстрирует владение методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций высоком уровне; методикой постановки целей, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Знать (З1) этапы жизненного цикла проекта	Не знает этапы жизненного цикла проекта	Демонстрирует отдельные знания этапов жизненного цикла проекта	Демонстрирует полные знания этапов жизненного цикла проекта. Отвечает на дополнительные вопросы.	Демонстрирует исчерпывающие знания этапов жизненного цикла проекта
	Уметь (У1) разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснять цели и формулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта;	Не может разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснять цели и	Слабо может разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснять цели и	Умеет разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснять це-	Умеет на достаточно высоком уровне разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (неудовлетворительно)	3 (удовлетворительно)	4 (хорошо)	5 (отлично)
1	2	3	4	5	6
	управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	формулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	формулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ли и формулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла с небольшими отклонениями	направления работ; объяснять цели и формулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
	Владеть (В2) методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	Не владеет методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	Демонстрирует слабое владение методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	Демонстрирует достаточное владение методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	Демонстрирует владение методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта на высоком уровне
УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Знать (З2) методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства	Не умеет применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия.	Демонстрирует слабое умение применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия.	Демонстрирует умение применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия на достаточном уровне	Демонстрирует применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия на высоком уровне
	Уметь (У2) разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; формулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели;	Не умеет разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта;	Умеет ограниченно разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта;	Демонстрирует достаточное умение разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и	Демонстрирует превосходное умение разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (неудовлетворительно)	3 (удовлетворительно)	4 (хорошо)	5 (отлично)
1	2	3	4	5	6
	разрабатывает командную стратегию; применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	формулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывает командную стратегию; применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	формулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывает командную стратегию; применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	выполнении проекта; формулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывает командную стратегию; применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	выполнении проекта; формулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывает командную стратегию; применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели
	Владеть (В3) - умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом	Не владеет умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом	Демонстрирует слабое владение умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом	Демонстрирует достаточное владение умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом	Демонстрирует владение умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом на высоком уровне
УК-4 Способен применять современные коммуника-	Уметь (У3) применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы дело-	Не умеет применять на практике коммуникативные	Умеет ограниченно применять на практике коммуникативные	Демонстрирует достаточное умение применять на	Демонстрирует умение применять на практике

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (неудовлетворительно)	3 (удовлетворительно)	4 (хорошо)	5 (отлично)
1	2	3	4	5	6
тивные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	вого общения для академического и профессионального взаимодействия	технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия	технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия	практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия	коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия
	Владеть (В4) методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	Не владеет методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	Демонстрирует слабое владение методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	Демонстрирует достаточное владение методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	Демонстрирует владение методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий
ПКС-1 Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности	Уметь (У4) оценивать, анализировать, прогнозировать и организовать методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств	Не умеет оценивать, анализировать, прогнозировать и организовать методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств	Демонстрирует слабое умение оценивать, анализировать, прогнозировать и организовать методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств	Демонстрирует достаточное умение оценивать, анализировать, прогнозировать и организовать методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических	Демонстрирует прекрасное умение оценивать, анализировать, прогнозировать и организовать методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (неудовлетворительно)	3 (удовлетворительно)	4 (хорошо)	5 (отлично)
1	2	3	4	5	6
				устройств	
	Владеть (В5) навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела.	Не владеет навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела	Демонстрирует слабое владение навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела	Демонстрирует достаточное владение навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела	Демонстрирует владение навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела на высоком уровне
ПКС-2 Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	Уметь (У5) выбирать методики и средства решения поставленной задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	Не умеет осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	Умеет ограниченно осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	Демонстрирует не достаточное умение осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	Демонстрирует умение осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок.
ПКС-3 Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы	Владеет (В6) навыками проведения исследований и оценки их результатов.	Не владеет навыками проведения исследований и оценки их результатов.	Ограничено владеет навыками проведения исследований и оценки их результатов.	Хорошо владеет навыками проведения исследований и оценки их результатов.	Отлично владеет навыками проведения исследований и оценки их результатов.
ПКС-4 Способен использовать профессиональные про-	Владеть (В7) навыками работы с пакетами программ в области математического моделирова-	Не умеет разрабатывать физические,	Умеет ограниченно разрабатывать физические,	Демонстрирует достаточное умение разрабатывать	Демонстрирует умение разрабатывать

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (неудовлетворительно)	3 (удовлетворительно)	4 (хорошо)	5 (отлично)
1	2	3	4	5	6
граммные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов	ния основных технологических процессов и технологий, применяемых при освоении месторождений, в том числе на континентальном шельфе. Применение современных энергосберегающих технологий в области строительства скважин	математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессу освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе.	математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессу освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе.	физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессу освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе.	физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессу освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе.
ПКС-5 Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	Владеть (В8) навыками интерпретации данных работы бурового оборудования, технических устройств в области строительства скважин	Не обладает навыками интерпретации данных работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли.	Демонстрирует слабые знания навыками интерпретации данных работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли.	Демонстрирует достаточные знания в интерпретации данных работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли.	Владеет навыками интерпретации данных работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли
ПКС-6 Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации	Владеть (В9) информацией о возможности предотвращения технологических рисков нефтегазового предприятия	Не владеет информацией о возможности предотвращения рисков с учетом возможностей конкретного нефтегазового предприятия.	Демонстрирует слабое владение информацией о возможности предотвращения рисков с учетом возможностей конкретного нефтегазового предприятия	Демонстрирует достаточное владение информацией о возможности предотвращения рисков с учетом возможностей конкретного нефтегазового предприятия	Демонстрирует владение информацией о возможности предотвращения рисков с учетом возможностей конкретного нефтегазового предприятия
ПКС-7 Способен обеспечивать	Владеть (В10) навыками безопасной и эффективной эксплу-	Не знает правила эксплуатации	Демонстрирует слабые знания правил	Демонстрирует полные знания	Знает правила эксплуатации

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (неудовлетворительно)	3 (удовлетворительно)	4 (хорошо)	5 (отлично)
1	2	3	4	5	6
безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли	атации технологического оборудования нефтегазового производства	технологического оборудования, нефтегазового производства	эксплуатации технологического оборудования, нефтегазового производства	правил эксплуатации технологического оборудования, нефтегазового производства	технологического оборудования, нефтегазового производства. Отвечает на дополнительные вопросы
ПКС-8 Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли	Уметь (У6) применять результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов к конкретным условиям в области строительства скважин	Не умеет интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям.	Демонстрирует слабое умение интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям.	Демонстрирует достаточное умение интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям.	Демонстрирует умение интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям.
	Владеть (В11) навыками внедрения прогрессивных технологий и современной спецтехники в нефтегазовой отрасли	Не владеет навыками внедрения прогрессивных технологий и современной спецтехники в нефтегазовой отрасли	Слабо владеет навыками внедрения прогрессивных технологий и современной спецтехники в нефтегазовой отрасли	Хорошо владеет навыками внедрения прогрессивных технологий и современной спецтехники в нефтегазовой отрасли	Отлично владеет навыками внедрения прогрессивных технологий и современной спецтехники в нефтегазовой отрасли
ПКС-9 Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управле-	Уметь (У7) проводить оценку эффективности существующих технологических процессов	Не умеет проводить оценку эффективности существующих технологических процессов	Демонстрирует слабое умение проводить оценку эффективности существующих технологических процессов	Демонстрирует достаточное умение проводить оценку эффективности существующих технологических процессов	Демонстрирует умение проводить оценку эффективности существующих технологических процессов
	Владеть (В12) методикой	Не владеет методикой	Демонстрирует слабое	Демонстрирует	Демонстрирует

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (неудовлетворительно)	3 (удовлетворительно)	4 (хорошо)	5 (отлично)
1	2	3	4	5	6
ния и т.д.), принимать решения в условиях не-определенности	управления технологическими комплексами в конкретных условиях в области строительства скважин	управления технологическими комплексами в конкретных условиях в области строительства скважин	методикой управления технологическими комплексами в конкретных условиях в области строительства скважин	достаточное методикой управления технологическими комплексами в конкретных условиях в области строительства скважин	методикой управления технологическими комплексами в конкретных условиях в области строительства скважин

Приложение 2

КАРТА

обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики: Производственная

Тип практики: Технологическая

Код, направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность: Технологии нефтегазового инжиниринга

№ 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 (+/-)
1	Технология бурения нефтяных и газовых скважин : в 5 т. : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 131000 "Нефтегазовое дело" / ТюмГНГУ; под общ.ред. В. П. Овчинникова. - Тюмень :ТюмГНГУ.- 2014. - 484	10+ЭР	20	100	+
2	Овчинников, Василий Павлович. Буровые и промывочные растворы : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 130504 "Бурение нефтяных и газовых скважин", направления подготовки дипломированных специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / В. П. Овчинников, Н. А. Аксенова ; ТюмГНГУ. - Тюмень : Экспресс, 2008. - 309 с.	18+ЭР	20	100	+
3	Заканчивание скважин [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 130504 "Бурение нефтяных и газовых скважин" направления подготовки 130500 "Нефтегазовое дело", бакалавров и магистров направления подготовки 131000 "Нефтегазовое дело" / В. П. Овчинников [и др.] ; ТюмГНГУ. - Тюмень : Экспресс, 2011. - 452 с	9+ЭР	20	100	+

Приложение 3

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Тип практики: **Технологическая**

Направление подготовки: **21.04.01 Нефтегазовое дело**

Направленность: **Техноологии нефтегазового инжиниринга**

Форма обучения: **очно-заочная**

Выполнил обучающийся гр._____
_____
(ФИО)
_____
(подпись)

Проверили:

_____
(должность, ФИО руководителя практики от профильной организации)

_____ _____
(оценка) *(подпись)*
_____
М.П. *(дата)*

_____
(должность, ФИО руководителя практики от университета)

_____ _____
(оценка) *(подпись)*
_____
(дата)

Нижневартовск – 20_____