

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 17.02.2026 14:16:01
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d749001

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

_____ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: проектная практика

направление: 21.04.01 Нефтегазовое дело

направленность (профиль): Технологические решения строительства скважин на месторождениях со сложными геолого-технологическими условиями их разработки

форма обучения: очно-заочная

Рабочая программа производственной практики рассмотрена на заседании кафедры бурения нефтяных и газовых скважин

Протокол № 36 от «30» августа 2024 г.

1. Цели и задачи прохождения практики

Цель: создание условий для практического применения профессиональных компетенций, освоенных обучающимися в процессе прохождения практики.

Задачи:

- изучение всех этапов жизненного цикла проекта;
- управление проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- анализ и обобщение передового опыта разработки новых технологических процессов и технологического оборудования в нефтегазовой отрасли, опубликованных в научных журналах;
- осуществление как регламентированных, так и новых технологических процессов нефтегазовой отрасли;
- проведение многокритериальной оценки выгод от реализации технологических процессов, проектов, работы нефтегазовой организации.

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

Вид практики: производственная.

Тип практики: проектная.

Способы проведения практики: стационарный, выездной.

Форма проведения практики: дискретная практика.

3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Планирует и разрабатывает проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ	Знать (З1) методы разработки и управления проектами в нефтегазовой отрасли
		Уметь(У1) составлять план реализации проекта с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ
		Владеть (В1) навыками планирования и разработки проекта с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определяет целевые этапы, основные направления работ
	УК-2.2 Управляет проектом на всех этапах его жизненного цикла	Знать (З2) основные этапы жизненного цикла проекта
		Уметь(У2) управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
		Владеть (В2) навыками управления и коррекции проектом на всех этапах его жизненного цикла
	УК-2.3 Адаптирует методики разработки и управления проектом	Знать (З3) методики разработки и управления проектом
		Уметь(У3) разрабатывать методики разработки и управления проектом
		Владеть (В3) навыками адаптации методики

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
		разработки и управления проектом
	УК-2.4 Оценивает потребности в ресурсах и эффективности проекта	Знать (З4) потребности в ресурсах и эффективности проекта Уметь(У4) разрабатывать потребности в ресурсах и эффективности проекта Владеть (В4) навыками оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
ОПК-2. Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства	ОПК-2.1 Использует алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	Знать (З5) алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли
		Уметь (У5) работать с алгоритмом организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли
		Владеть (В5) навыками организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли
	ОПК-2.3 Выбирает соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач	Знать (З6) соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач
		Уметь (У6) работать соответствующими программными продуктами или их частями для решения конкретных профессиональных задач
		Владеть (В6) навыками соответствующими программными продуктами или их частями для решения конкретных профессиональных задач
	ОПК-2.4 Осуществляет сбор исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта	Знать (З6) исходные данные для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта
		Уметь (У6) проводить сбор исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта
		Владеть (В6) навыками сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта
	ОПК-3. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	ОПК-3.1 Находить оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством.
Уметь (У1) находить оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством		
ОПК-3.2 Разрабатывает и составляет отдельные научно-технические, проектные и служебные документы, оформляет научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ		Знать (З2) научно-технические, проектные и служебные документы, оформление научно-технических отчетов, обзоров, публикаций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	результатам выполненных работ	<p>Уметь (У2) находить отдельные научно-технические, проектные и служебные документы, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ</p> <p>Владеть (В2) навыками, составления и опытом разработки научно-технических, проектных и служебных документов, оформлением научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ</p>

Форма промежуточного контроля: дифференцированный зачет.

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в состав обязательной части Блока 2.Практика.

До начала прохождения практики обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как Философские проблемы в науке и технике, Информационно-коммуникационные технологии, Системный анализ и моделирование, Педагогика и психология, Технологические процессы нефтегазовой отрасли, Научно-исследовательский семинар.

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения таких дисциплин, как Управление проектами и проектный менеджмент, Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Заканчивание скважин в осложненных условиях, забойные двигатели, Разбуривание месторождений многозабойными скважинами.

5. Объем практики

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

Сроки проведения практики:

Очно-заочная форма обучения - 1 курс, 2 семестр;

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	Количество часов	Код ИДК	Формы текущего контроля
-------	-------------------------	------------------	---------	-------------------------

1	Разработка концепции проекта, формирование целей и задач проектной практики	20	УК-2. УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4, ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2	самостоятельная работа
2	Знакомство с существующими методиками и нормативными документами формирования плана-графика на бурение скважины	20	УК-2. УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4, ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2	самостоятельная работа
3	Планирование проекта на строительство скважины, анализ и выбор методики проведения исследования.	30	УК-2. УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4, ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2	формирование отчета
4	Сбор материалов для выполнения технологических работ в соответствии с разработанным индивидуальным планом: методы исследования и проведения экспериментальных работ, правила эксплуатации исследовательского оборудования, физические и математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту	40	УК-2. УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4, ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2	формирование отчета
5	Обработка полученных результатов	66	УК-2. УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4, ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2	защита отчета
6	Подготовка отчета по практике	40	УК-2. УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4, ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2	защита отчета
Итого:		216		

7. 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
самостоятельная работа	правильность выбора целей, задач, методов и методик, рабочего проекта	25
формирование отчета	логичность построения материала	30
защита отчета	Логичность, доступность доклада, ответ на вопросы	45
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.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Проспект»;

– ЭБС «Консультант студент»,

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

1. Microsoft Office Professional Plus;

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	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 и используемого программного обеспечения	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)
	Проектная проактика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №1314, Учебная мебель: столы, стулья. Моноблок - 1 шт., проектор - 1 шт., проекционный экран - 1 шт. Программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus, Договор №7810 от 14.09.2021 до 13.09.2022; Microsoft Windows, Договор №7810 от 14.09.2021 до 13.09.2022; Zoom (бесплатная версия), Свободно-распространяемое ПО	625039, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70

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: план-график бурения скважины, индивидуальный рабочий проект на скважину, индивидуальное либо коллективное проектное задание, методы расчетов, методики исследований.

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 заданием по практике.

Отчет должен содержать:

1. титульный лист; (Приложение 5)
- 2 рабочий график (план) проведения производственной практики (Приложение 1)
3. индивидуальное задание на практику; (Приложение 2)
4. проведение инструктажа (Приложение 3)
5. согласие на прохождение практики (Приложение 4)
6. содержание;
7. введение;
8. основную часть;
описание процессов проведения выполненных работ обучающимся согласно индивидуального задания
9. заключение /выводы, рекомендации;
10. список использованных источников (библиографический список);
11. отзыв руководителя практики; (Приложение 6)
12. направление на практику, с отметками о прохождении практики;
13. приложения, которые могут включать:
 - график исследования, отзыв руководителя практики;
 - иллюстрации в виде фотографий, графиков, рисунков, схем, таблиц.

12. Методические указания по прохождению практики

Методические указания по оформлению и организации приема (сдачи) отчетов по проектной практике для обучающихся в магистратуре по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело, программа «Технологические решения строительства скважин на месторождениях со сложными геолого-технологическими условиями их разработки»/ сост. В.П. Овчинников, О.В. Рожкова; Тюменский индустриальный университет. – Тюмень: Издательский центр БИК ТИУ, 2020. – 21 с.

КАРТА
обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики производственная Тип практики проектная
направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело
направленность: Технологические решения строительства скважин на месторождениях со сложными геолого-технологическими условиями их разработки

№ 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 [Текст] : в 5 т. / ред. В. П. Овчинников. - Тюмень : ТИУ. - 2017	ЭР*	20	100	+
2	Овчинников, В. П. Сооружение скважин на месторождениях шельфа морей и океанов : учебник / В. П. Овчинников [и др.]. – Тюмень : ТИУ, 2018. – 370 с.	ЭР*	20	100	+

*ЭР** – электронный ресурс для авторизованных пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>