

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кожедеров Александр Игоревич
Должность: Директор филиала ИнДИ (филиал) ФГБОУ ВО "ЮГУ"
Дата подписания: 16.07.2026 23:56:47
Уникальный программный ключ: 7f4522f81a862743c2711b37d9dd0f6adf40c4c8

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

ПРОГРАММА **УЧЕБНОЙ** ПРАКТИКИ
ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки (специальности): 21.03.01 *Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти (ИнДИ)*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2026 год набора

Объем практики	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Часов				216							216
з.е.				6							6

Ханты-Мансийск, 2026 год
(город)

Предисловие

1. Программа разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 27.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 21.03.01 *Нефтегазовое дело* утвержденного приказом № 96 от 09.02.2018 года.
- приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Положением о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Югорский государственный университет, утвержденного приказом ректора ЮГУ от 27.01.2022 №1-109 (СМК ЮГУ П-03-2022).

2. Разработчик(и):

Кандидат наук

ученая степень, ученое звание
(при наличии)

(подпись)

Ю. У. Сафаралеева

(И. О. Фамилия)

3. Согласовано:

Руководитель
образовательной
программы по
направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое
дело

(подпись)

Г. В. Газя

(И. О. Фамилия)

4. Утверждаю:

Руководитель
структурного
подразделения
Индустриальный институт
(г. Нефтеюганск)

(подпись)

А. П. Янукян

(И. О. Фамилия)

Документ подписан простой электронной подписью в
электронной информационно образовательной среде
ЕИОС 2.0 ФГБОУ ВО «ЮГУ»

Идентификатор документа: 95345



Подписант
 Сафаралеева Юлия Уразмухаметовна
 Газя Геннадий Владимирович
 Янукян Арам Погосович

Дата подписания
13.05.2026 21:14:44
15.05.2026 17:34:28
16.05.2026 11:34:00

1 Цель практики

Целью ознакомительной практики является целью ознакомительной практики является формирование, актуализация и углубление знаний, умений и навыков в области изучения основ эксплуатации и обслуживания объектов добычи нефти.

2 Место практики в структуре ОПОП

Ознакомительная практика относится к обязательной части блока Б2 учебного плана.

3 Формируемые компетенции обучающегося

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-4.1 3-1: Основные технологические показатели эксплуатации скважин; порядок проведения измерений и наблюдений при эксплуатации и обслуживании объектов добычи нефти ОПК-4.2 3-1: Порядок расчета показателей работы добывающей скважины с помощью программных продуктов ОПК-4.3 3-1: Теоретические основы метрологии и стандартизации, их влияние на качество продукции; основные физические величины, их определение и единицы измерения, систему воспроизведения единиц физических величин и передачи размера средствами измерений; принципы действия средств. Основные положений нормативной и технической документации в сфере метрологии, стандартизации и сертификации нефтегазового производства ОПК-4.3 3-2: Методами измерений, контроля и испытаний, оценивания погрешностей и неопределенностей, навыками использования прикладных процедур, реализующих правила обработки данных; работой с приборами и установками для экспериментальных исследований ОПК-4.1 У-1:

		Анализировать фактические и прогнозные параметры системы "пласт - скважина - погружное насосное оборудование - система сбора продукции". Систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию ОПК-4.2 У-1: Рассчитывать показатели работы добывающей скважины с помощью программных продуктов ОПК-4.3 У-1: Использовать нормативные документы в своей профессиональной деятельности; выбирать и применять средства измерений различных физических величин; пользоваться средствами измерений и испытательным оборудованием; применять основные физические величины их единицы измерения для решения практических задач ОПК-4.1 В-1: Навыками анализа динамики добычи углеводородного сырья ОПК-4.2 В-1: Навыками анализа динамики добычи углеводородного сырья
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1 З-1: Основные процессы и методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов ОПК-5.2 З-1: Знает современные информационно-коммуникационные технологии, в т.ч. отечественного производства, используемые для решения профессиональных задач, принципы их работы ОПК-5.3 З-1: Специализированное программное обеспечение ОПК-5.1 У-1: Осуществлять выбор современных информационных технологий для решения задач профессиональной

		деятельности ОПК-5.2 У-1: Умеет выбирать и использовать современные информационно-коммуникационные технологии, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности ОПК-5.3 У-1: Пользоваться специализированными программными продуктами ОПК-5.1 В-1: Современными методами обработки информации с целью постановки профессиональных задач ОПК-5.2 В-1: Владеет навыками работы с данными и навыками применения современных информационно-коммуникационных технологий, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности ОПК-5.3 В-1: Опытном интерпретации геологопромысловой информации по работе добывающих и нагнетательных скважин
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 3-1: Знает: - принципы декомпозиции цели на задачи; - теоретические и методологические основы разработки проектов УК-2.2 3-1: Знает компоненты ресурсного обеспечения деятельности и современные методы рационального использования ресурсов УК-2.3 3-1: Знает: - способы и формы оформления и предоставления результатов деятельности; - методы анализа и оценки результативности проекта и работы исполнителей УК-2.1 У-1: Умеет: - преобразовывать идею в цель и задачи; - анализировать исходную информацию и выделять основную проблему УК-2.2 У-1: Умеет оценивать имеющиеся

		условия, ресурсы и ограничения и определять оптимальные способы решения конкретной задачи (исследования, проекта, деятельности) УК-2.3 У-1: Умеет: - планировать реализацию конкретных задач в зоне своей ответственности с учетом действующих правовых норм и имеющихся ресурсных ограничений; - выполнять конкретные задачи проекта в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля; - оформлять и представлять результаты решения проектной задачи; - анализировать результативность своей работы УК-2.1 В-1: Владеет: - методиками разработки цели и задач проекта; - методами оценки продолжительности и стоимости проекта УК-2.2 В-1: Имеет практический опыт решения конкретных задач (исследования, проекта, деятельности) на принципах оптимизации УК-2.3 В-1: Имеет практический опыт решения проектных задач, учитывающих действующие правовые нормы и имеющиеся ресурсные ограничения
--	--	---

4 Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Практика реализуется в форме практической подготовки.

Способы проведения практики: выездной, стационарный.

Места проведения практики: Базовая кафедра (при ООО «РН-Юганскнефтегаз») ООО «РН-Юганскнефтегаз» г. Нефтеюганск

Содержание разделов программы практики, распределение фонда времени по этапам практики, представлено в таблице:

№ п/п	Этапы практики	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
4 семестр			
1.	Подготовительный этап	126	
1.1	1.1 Участие в установочной конференции. Ознакомление с целями и задачами	25	Индивидуальное задание.

	практики, этапами практики, отчетной документацией. Получение индивидуальных заданий руководителя практики и планирование содержания		
1.1	1.2 Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность согласно ФГОС ВО 21.03.01 Нефтегазовое дело	25	Индивидуальное задание.
1.1	1.3 Нефтяной промысел. Основные понятия и структура	26	Индивидуальное задание.
1.1	1.4 Этапы освоения нефтяных месторождений (открытие, оценка, подготовка, добыча, ликвидация). Чем характеризуется каждый этап, какие службы задействованы на каждом этапе и т.д. - структура и анализ деятельности нефтегазового предприятия; - способы добычи и эксплуатации нефтегазового предприятия.	25	Индивидуальное задание.
1.1	1.5 Оформление отчета по практике, подготовка презентации и защитного слова к отчетной конференции. Участие в отчетной итоговой конференции	25	Индивидуальное задание.
2.	Основной этап	40	
2.2	2.1. Этапы освоения нефтяных месторождений (открытие, оценка, подготовка, добыча, ликвидация). Чем характеризуется каждый этап, какие службы задействованы на каждом этапе и т.д. - структура и анализ деятельности нефтегазового предприятия; - способы добычи и эксплуатации нефтегазового предприятия.	40	Индивидуальное задание.
3.	Заключительный этап	50	
3.3	3.1 Характеристика профессиональной деятельности специалиста по добыче нефти, газа и газового конденсата: - согласно профстандарта 19.007. изучаются и реферируются трудовые функции и трудовые действия специалиста (для 6 квалификационного уровня, соответствующего уровню образования	50	Индивидуальное задание.

	бакалавр направления «Нефтегазовое дело»); - возможные наименования должностей, соответствующие профилю образовательной программы; - глоссарий специальных терминов, которые характеризуют труд		
Итого 4 семестр.		216	—

5 Формы отчетности по практике

По окончании практики обучающиеся предоставляют руководителю практики комплект отчетной документации, включающий:

- Дневник по практике;
- Карточка задания на практику;
- Направление на практику;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика (отзыв) руководителя практики от предприятия.;

6 Методические материалы по практике

- Требования к структуре и содержанию отчета

Требования к структуре и содержанию отчета

Введение

1. Проведение гидродинамических исследований (ГДИ) фонтанной скважины
2. Эксплуатация фонтанной скважины в нормальных и осложненных условиях Скважина, оборудованная установкой электроцентробежного насоса (УЭЦН)
3. Освоение и вывод на режим скважин с УЭЦН
4. Проведение ГДИ скважин, оборудованных УЭЦН
5. Эксплуатация скважин с УЭЦН в нормальных и осложненных условиях
6. Скважина, оборудованная штанговой скважинной насосной установкой (ШСНУ)
7. Освоение и вывод на режим скважин с ШСНУ
8. Проведение ГДИ скважин, оборудованных ШСНУ
9. Эксплуатация скважин с ШСНУ в нормальных и осложненных условиях Газлифтная скважина
10. Освоение и вывод на режим газлифтных скважин
11. Проведение ГДИ газлифтных скважин
12. Эксплуатация газлифтных скважин в нормальных и осложненных условиях. Газовая скважина

- Требование к оформлению отчета

Требования по оформлению

Отчет по практике оформляется в соответствии с требованиями к оформлению ВКР по направлению 21.03.01 нефтегазовое дело.

Текст печатается на листах формата А4.

Отчет составляется и оформляется на основании материалов практики. Объем 20-30 страниц.

Каждую часть отчета рекомендуется начинать с нового листа.

Форматирование основного текста

- поля слева 3см, остальные – 1,5
- основной шрифт - 14 кегль, Times New Roman, интервал - одинарный;
- выравнивание текста по ширине;
- абзацы в тексте - 1,25 см;
- расстояние от заголовка до текста – двойной интервал;
- нумерация страниц, разделов, подразделов, пунктов, рисунков, таблиц, формул, приложений осуществляется арабскими цифрами без знака №. В работе соблюдается сквозная нумерация по всему тексту. Номер страницы проставляют в центре нижней части листа без слова страница (стр., с.) и знаков препинания;
- счет страниц начинается с титульного листа, но номера (внизу по центру) ставят только с листа основного текста;
- перечисления при необходимости могут быть приведены внутри пунктов или подпунктов. Перед каждой позицией перечисления следует ставить дефис или строчную букву (арабскую цифру), после которой ставится скобка;

Например:

I. Заключение содержит:

- краткие выводы;
- оценку решений.
- заголовки печатаются 14 кеглем «Times New Roman», полужирным, по центру. Точки в конце заголовка не ставятся. Перенос слов в заголовках не допускается. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой;
- библиографический список - список всех использованных научных, периодических, фондовых и интернет-источников. Источники располагаются в алфавитном порядке и нумеруются арабскими цифрами с точкой. Ссылки на номер источника по ходу

основного текста указываются в квадратных скобках [7] (правила оформления – приложение 5).

Иллюстрации могут быть расположены как по тексту работы (возможно ближе к соответствующим частям текста), так и в конце его. В качестве рисунка могут быть представлены эскизы, изображения механизмов, деталей, узлов оборудования, схемы и карты, диаграммы и графики.

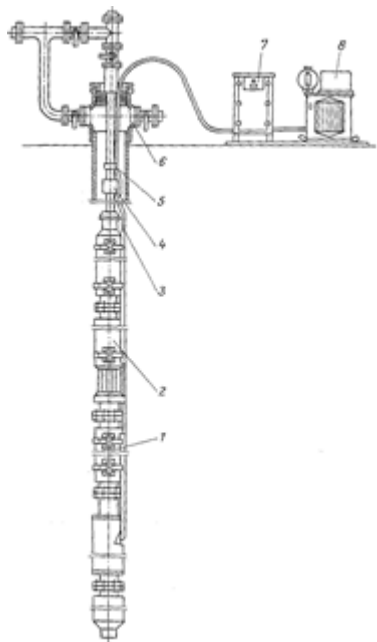


Рис. 3.1 – Схема УЭЦН

1 – электродвигатель с гидрозащитой; 2 – погружной, центробежный насос; 3 – кабельная линия; 4 – колонна НКТ; 5 – крепежные пояса; 6 – оборудование устья скважины; 7 – станция управления; 8 – трансформатор

Иллюстрации следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией в пределах части. В этом случае номер иллюстрации состоит из номера части и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой. Например: Рис. 3.1. Схема УЭЦН

При ссылках на иллюстрации (рисунки) следует писать «... в соответствии с рисунком 1.2».

Все иллюстрации должны иметь порядковый номер и название (12 кегль, выравнивание по центру) и при необходимости пояснительные надписи (подрисуночный текст).

Таблицы применяют для наглядности и удобства сравнения показателей. Таблицы следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией в пределах части. Название

таблицы, при его наличии, должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Название следует помещать над таблицей. При переносе части таблицы на ту же или другие страницы название помещают только над первой частью таблицы.

Наименование таблицы следует печатать в виде заголовка, симметричного тексту. При этом заголовок должен быть отделен от текста интервалом в одну строку. Содержание таблиц оформляется шрифтом 11-12 кегля.

На все таблицы должны быть приведены ссылки в тексте, при ссылке следует писать слово «таблица» с указанием ее номера.

Таблицу, размещают ниже по тексту после первой ссылки на нее. Большие таблицы (более 2-х листов) выносят в приложения.

Таблица 3.1.

Сводная таблица параметров продуктивных пластов в пределах эксплуатационного участка

Пласт	Средняя глубина, м	Средняя толщина		Открытая пористость, %	Нефтенасыщенность %	Коэффициент песчанистости	Расчлененность
		Общая, м	Эффект, м				
1	2	3	4	5	6	7	8
АС ₁₀ ⁰	2529	10,2	1,9	17,6	60,4	0,183	1,8
АС ₁₀ ¹⁻²	2593	66,1	13,4	18,1	71,1	0,200	10,5
АС ₁₁ ⁰	2597	20,3	1,9	17,2	57,0	0,091	2,0
АС ₁₁ ¹	2672	47,3	6,4	17,6	66,6	0,191	6,1
АС ₁₁ ²⁻⁴	2716	235,3	4,9	17,6	67,2	0,183	4,5
АС ₁₂ ²	2752	26,7	4,0	17,7	67,5	0,164	3,3
АС ₁₂ ³⁻⁴	2795	72,8	12,8	18,0	69,8	0,185	9,3

Если строки или графы таблицы выходят за формат одной страницы, ее делят на части, помещая одну часть под другой или рядом, при этом в каждой части таблицы повторяют ее шапку. Слово «Таблица» указывают один раз слева над первой частью таблицы, над другими частями пишут слова «Продолжение таблицы» или «Окончание таблицы» с указанием номера (обозначения) таблицы.

ДНЕВНИК ПО ПРАКТИКЕ СТУДЕНТА

ДНЕВНИК ПО ПРАКТИКЕ

1. Общие сведения

Фамилия, имя, отчество студента _____

Институт _____

Курс _____ Группа № _____

Место практики	
----------------	--

Сроки практики

2. Ознакомительная работа

[illegible]

Руководитель практики

Подпись

/ _____ /

Ф.И.О., должность

ДНЕВНИК ПО ПРАКТИКЕ СТУДЕНТА

ДНЕВНИК ПО ПРАКТИКЕ

1. Общие сведения

Фамилия, имя, отчество студента _____

Институт

Курс _____ Группа № _____

Место практики _____

Сроки практики

2. Ознакомительная работа

[illegible]

Приложение 3

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Югорский государственный университет»

Индустриальный институт

направление 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»

ЗАДАНИЕ

по _____ практике

Студент

группа

Тема:

Сроки выполнения:

Дата выдачи задания « » 201__ г.

Приложение 4

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Югорский государственный университет»
Индустриальный институт
направление 21.03.01 «Нефтегазовое дело»
профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»

ОТЧЕТ

ПО _____ ПРАКТИКЕ

Выполнил: обучающийся группы 111 Иванов П.С.

(число) (подпись)

Проверил: старший преподаватель
Гагарина О.В.

(число)

(подпись)

Нефтеюганск _____

Приложение 5

Составление библиографического списка

Все использованные литературные и фондовые источники сводятся в общий список, который приводится в конце текста, перед приложением. В перечень включают все монографии, справочники, каталоги, прейскуранты, ОСТы, ГОСТы, технические и технологические документы, инструкции и т.д. Выполнение списка с ссылки на него в тексте производится согласно *ГОСТ 7.1-2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.*

Общие правила оформления списка.

1. Автор книги. Если у издания один автор, то описание начинается с фамилии и инициалов автора. Далее через точку «.» пишется заглавие. За косой чертой «/» после заглавия имя автора повторяется. Например: Ривкин, П.Р. Техника и технология добычи и подготовки нефти на промыслах [Текст] / П.Р. Ривкин. – Уфа : Дизайн Полиграф Сервис, 2008. Если у издания два или три автора, то описание начинается с фамилии и инициалов первого автора. За косой чертой «/» после заглавия сначала указывается первый автор, а потом через запятую – второй и (или) второй и третий авторы. Например: Андреев, А.Е. Справочник инженера по добыче нефти [Текст] / А.Е. Андреев, В.В. Кожевников, Л.В. Лушникова. – Нефтеюганск: ОАО «Нефтеюганская типография», 2007.

2. Заглавие (наименование произведения) - без сокращений и без кавычек, точка, тире.
3. Выходные данные (место издания, издательство, год издания).
 - 3.1. Место издания - с прописной буквы, полностью: Волгоград, Саратов. Москва сокращается до «М.», Санкт-Петербург – СПб. После города, двоеточие «:».
 - 3.2. Наименование издательства без кавычек с прописной буквы, запятая.
 - 3.3. Год издания. Слово «год» не ставят, точка, тире (если есть указание страниц).
4. Статья из сборника. Автор статьи. Заглавие статьи: сведения, относящиеся к заглавию / сведения об ответственности (авторы статьи) // Заглавие книги: сведения, сведения, относящиеся к заглавию / сведения об ответственности (авторы книги); последующие сведения об ответственности (редакторы, переводчики, коллективы). – Место издания: Издательство, год издания. – Местоположение статьи (страницы). Например: Думова, И.И. Инвестиции в человеческий капитал [Текст] / И.И. Думова, М.В. Колесникова // Современные аспекты регионального развития: сб. статей. – Иркутск, 2011. – С. 47-49.
5. Зарубежные источники, интернет-источники (аннотированные ссылки) записываются после отечественной литературы с присвоением последующего номера обязательной нумерации каждого литературного источника.
6. При ссылке на литературный источник в тексте ВКР студенту не обязательно указывать полное его данное, а достаточно указать его номер в списке, страницу источника или номер таблицы, откуда берется или заимствуется информация.
6. Порядок размещения названия книг и других документов должен быть алфавитным.

Например:

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Андреев, А.Е. Справочник инженера по добыче нефти [Текст] / А.Е. Андреев, В.В. Кожевников, Л.В. Лушникова. – Нефтеюганск: ОАО «Нефтеюганская типография», 2007.
2. Акульшин, А.И. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин [Текст] / А.И. Акульшин, В.С. Бойко, А.Ю. Зарубин. – М.: Недра, 1989.
3. Бухаленко, Е.И. Справочник по нефтепромысловому оборудованию [Текст] / Е.И. Бухаленко. – М.: Недра, 1990.
4. Кабиров, М.М. Скважинная добыча нефти [Текст] / М.М. Кабиров, Ш.А. Гафаров Ш.А. - СПб: Недра, 2010.
5. Мищенко, И.Т. Скважинная добыча нефти [Текст] / И.Т. Мищенко. – М.: Нефть и газ, 2003.

6. Мищенко, И.Т. Расчеты в добыче нефти [Текст] / И.Т. Мищенко. – М.: Недра, 1989.
7. Молчанов, А.Г. Подземный ремонт скважин [Текст] / А.Г. Молчанов. – М.: Недра, 1986.
8. Покрепин, Б.В. Способы эксплуатации нефтяных и газовых скважин [Текст] / Б.В. Покрепин. - Волгоград: Ин-фолио, 2008.
9. Тагиров, К.М. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин [Текст] / К.М. Тагиров. – М.: Академия, 2012.
10. Уметбаев, В.Г. Геолого-технические мероприятия при эксплуатации скважин [Текст] / В.Г. Уметбаев. – Москва : Недра, 1989.
11. ugradrill.ru – статья «Перспективы эксплуатационного бурения»

7 Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.

7.1 Промежуточная аттестация 4-й семестр

Промежуточная аттестация проводится по итогам практики.

Формой промежуточной аттестации является зачёты в 4 семестре.

Оценочные средства промежуточной аттестации:

- защита отчета по практике, которая включает в себя предоставление комплекта отчетной документации по практике, доклад по итогам прохождения практики, презентацию, ответы на вопросы присутствующих на защите.

При проведении промежуточной аттестации по итогам практики используются следующие показатели оценивания компетенций:

Показатели оценивания	Шкала (уровень) оценивания			
	Неудовлетворительно (не зачтено)	Удовлетворительно (зачтено)	Хорошо (зачтено)	Отлично (зачтено)
1. Отзыв руководителя практики от предприятия	Отзыв содержит неудовлетворительную оценку руководителя практики от предприятия	Отзыв содержит удовлетворительную оценку руководителя практики от предприятия	Отзыв содержит хорошую оценку руководителя практики от предприятия	Отзыв содержит отличную оценку руководителя практики от предприятия
2. Качество подготовки	Отчет не соответствует	Отчет соответствует	Отчет соответствует	Отчет соответствует

отчета	заданной структуре, оформлен с нарушениями действующих стандартов, материал изложен поверхностно, неполно	заданной структуре, материал изложен достаточно полно, требования действующих стандартов по оформлению отчета не соблюдены	заданной структуре, материал изложен достаточно полно, имеются отдельные незначительные отклонения от требований действующих стандартов по оформлению	заданной структуре, материал изложен достаточно полно, детально проанализирован, требования действующих стандартов по оформлению отчета соблюдены, изучены дополнительные источники информации сверх списка рекомендованных
3. Качество выполнения индивидуального задания на практику	Постановка задачи отсутствует, поиск известных решений проблемы не выполнен, собственные варианты решений не предложены	Постановка задачи нечеткая, поиск известных решений проблемы выполнен поверхностно, собственные варианты решений не предложены	Постановка задачи сформулирована четко и грамотно, поиск известных решений проблемы выполнен, собственные варианты решений предложены, но не достаточно обоснованы	Постановка задачи сформулирована четко и грамотно, поиск известных решений проблемы выполнен, собственные варианты решений предложены, обоснованы, обладают новизной и могут быть внедрены в условиях базового предприятия
4. Ответы на вопросы	Отсутствие правильных ответов	Значительные затруднения при ответах	Ответы правильные, но не достаточно обоснованные	Ответы правильные, полные, обоснованные. В ходе ответов студент проявил способность

				глубоко анализировать информацию
--	--	--	--	--

7.2 Примерный комплект индивидуальных заданий

1. Предотвращение загрязнения окружающей среды.
2. Производственный цикл бурения разведочной скважины.
3. Основные понятия о бурении скважин.
4. Схемы циркуляции промывочных растворов.
5. Элементы буровой скважины.
6. Основные технологические понятия и показатели бурения.
7. Классификация буровых скважин по целевому назначению.
8. Классификация операций, выполняемых при подземном ремонте.
9. Классификация способов бурения.
10. Бурильная колонна.
11. Область применения буровых работ, преимущества и недостатки разведочного бурения.
12. Предотвращение загрязнения водных ресурсов.
13. Агрегаты для гидроразрыва пласта.
14. Обсадные трубы.
15. Подготовка скважин к ремонту.
16. Вспомогательный инструмент для бурильных и обсадных труб.
17. Вращательное бурение.
18. Классификация операций, выполняемых при подземном ремонте.
19. Агрегаты для гидропескоструйной перфорации пласта.
20. Оборудование для СПО.
21. Ударно-канатное бурение.
22. Агрегаты для соляно-кислотной обработки пласта.
23. Каротажное исследование грунтов.
24. Вспомогательное оборудование для подземного ремонта скважин.
25. Колонковое бурение. Классификация колонкового бурения.
26. Классификация оборудования для подземного ремонта скважин.
27. Основное оборудование для подземного ремонта скважин.
28. Агрегаты для солянокислотной обработки пласта.
29. Виды аварий при бурении скважин.

30. Противовыбросовое оборудование

8 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1 Перечень учебной литературы

Наименование печатных и (или) электронных учебных изданий, методические издания, периодические издания по всем входящим в реализуемую образовательную программу учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) <i>в соответствии с рабочими программами дисциплин, модулей, практик</i>		Количество экземпляров	Обеспеченность студентов учебной литературой (экземпляров на одного студента)
Электронные учебные издания, имеющиеся в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	Бабаян, Э. В. Технология бурения с управлением забойным давлением в системе «скважина - пласт» : учебное пособие / Э.В. Бабаян. - Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 308 с.	1	1
	Бурение скважин : учебное пособие (лабораторный практикум) / сост.: И. В. Мурадханов, В. А. Пономаренко. - Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2018. - 133 с.	1	1
	Башкирцева, Н. Ю. Учебная практика (бакалавры) : учебное пособие / Н. Ю. Башкирцева, А. В. Шарифуллин, О. Ю. Сладовская, Л. Р. Байбекова. - Казань : КНИТУ, 2017. - 84 с.	1	1
	Гудымович, Сергей Сергеевич. Учебные геологические практики : учебник для вузов / С. С. Гудымович, А. К. Полиенко. - 3-е изд. - Москва : Юрайт, 2025. - 153 с.	1	1

8.2 Современные профессиональные базы данных, информационные справочные и электронно-библиотечные системы

№	Ссылка на информационный ресурс	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность
Электронно-библиотечные системы			
1	https://dlib.eastview.com	База данных «Ивис»	Авторизованный доступ
2	https://urait.ru	Образовательная платформа Юрайт	Авторизованный доступ
3	http://www.iprbookshop.ru	ЭБС IPR SMART	Авторизованный доступ
4	http://znanium.com	ЭБС «Znanium»	Авторизованный доступ
5	https://e.lanbook.com	ЭБС «Лань»	Авторизованный доступ
6	https://lib.rucont.ru	ЭБС «Руко́нт»	Авторизованный доступ
7	https://ldiss.rsl.ru	Электронная библиотека диссертаций РГБ	Авторизованный доступ

Информационные справочные системы			
8	http://garant.ugrasu.ru/	СПС Гарант	Авторизованный доступ
9	http://www.consultant.ru/	СПС КонсультантПлюс	Авторизованный доступ
Профессиональные базы данных			
10	https://ugrasu.dc-ipk.ru/docs/	Информационно-справочная система Техэксперт	Авторизованный
11	http://elibrary.ru	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Авторизованный доступ

8.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе отечественного производства

Антивирус DrWeb;
Система ГАРАНТ;

8.4 Материально-техническое обеспечение дисциплины

8.4.1 Учебная аудитория лекционного типа

компьютер/ноутбук, проектор, экран, учебная мебель, учебная доска

8.4.2 Учебная аудитория для проведения практических занятий

учебная мебель, учебная доска

8.4.3 Учебная аудитория для самостоятельной работы

учебная мебель, компьютеры с выходом в интернет и доступом к электронной информационно-образовательной среде

8.4.4 Компьютерный класс

учебная мебель, учебная доска, компьютеры с доступом в Интернет

