

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Декан ГНФ

_____Ф.Н. Янгиров
(подпись)

29.06.2023

Программа производственной практики

Тип практики: **(46512) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской**

Направление подготовки (специальность): **05.04.01 Геология**

Направленность: **магистерская программа «Геологическое обеспечение и мониторинг технологий утилизации, хранения и ресурсосбережения углеродных газов»**

Уровень высшего образования: **магистратура**

Форма обучения: **очная;**

Уфа 2023

Программу практики разработал(и):

_____ доцент канд. геол.-минер. наук Душин А.С.

Рецензент

_____ профессор д.т. н. Котенев Ю.А.

Программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений (Геологии);
21.01.2022, протокол №6.

Заведующий кафедрой Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений (Геологии); _____ Ю.А. Котенёв

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой Геологии _____ Ю.А. Котенёв

Год приема 2023 г.

Программа практики зарегистрирована 14.02.22 № 2 в отделе МСОП и внесена в электронную базу данных

1. Цели практики

Закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в период обучения и прохождения предыдущих практик, познание ими всего процесса изучения, освоения и эксплуатации подземных хранилищ газа, дальнейшее развитие у будущих специалистов навыков самостоятельной производственной деятельности инженерно-технического работника промыслово-геологической службы.

2. Задачи практики

Задачами практики являются: детальное ознакомление практикантов с основными видами производственной деятельности и организацией геолого-промысловой службы нефтегазодобывающего предприятия (объединения, НГДУ); овладение навыками работы геолога промысла, УКПГ, ЦНИПРа или отдела разработки (геологического отдела) НГДУ; изучение особенностей геологического строения конкретного месторождения нефти и газа (залежи или ее участка) и принятой системы его разработки; анализ текущего состояния разработки месторождений; изучение применяемых методов контроля и мероприятий по регулированию разработки; сбор необходимых материалов для курсовых работ и дипломного проектирования.

3. Структура практики

3.1. Виды учебной работы и трудоемкость (всего и по семестрам, в часах)

Вид учебной работы	Всего и по семестрам, часы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Контактная работа, всего в том числе:	205			205									
лекции (всего)	0												
-в т.ч. лекции on-line курс	0												
Практическая подготовка	202			202									
-в т.ч. практические занятия on-line курс	0												
лабораторные работы (ЛР)	0												
контролируемая самостоятельная работа (защита курсового проекта, курсовой работы и др. работ (при наличии))	1			1									
-в т.ч. лабораторные работы on-line курс	0												
иная контактная работа (сдача зачета, экзамена, консультации)	2			2									
проектная деятельность (ПД)	0												
Самостоятельная работа обучающихся (СРО), всего в том числе: (указать конкретный вид СРО)	11			11									
выполнение и подготовка к защите курсового проекта или курсовой работы	0												
выполнение и подготовка к защите РГР работы, реферата, патентных иссле-	0												

дований, аналитических исследований и т.п													
изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	0												
подготовка к лабораторным и/или практическим занятиям	0												
подготовка к сдаче зачета, экзамена	7			7									
иные виды работ обучающегося (при наличии)	4			4									
освоение on-line курса	0												
самостоятельная проектная деятельность (СПД)	0												
ИТОГО ПО ДИСЦИПЛИНЕ	216			216									

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, предшествующие прохождению практики (исходя из формирования этапов по компетенциям): Геология нефти и газа; Геофизические методы исследования бурящихся и действующих скважин; Геохимия углеводородных систем; Иностранный язык делового и профессионального общения (английский язык); Иностранный язык делового и профессионального общения (немецкий язык); Иностранный язык делового и профессионального общения (русский язык как иностранный); Коммуникативные технологии межкультурного взаимодействия и саморазвитие; Комплексная интерпретация геофизических исследований скважин; Математическое моделирование процессов транспортировки, закачки и хранения углеводородных газов; Методология проектирования в нефтегазовой отрасли; Общегеологическая практика; Поиск и разведка объектов для создания подземных хранилищ газа; Сейсморазведочные исследования в нефтегазовой геологии; Техно-экономическое обоснование и управление проектами

Дисциплины и практики, для которых прохождение практики необходимо как предшествующее (исходя из формирования этапов по компетенциям): Геологическое обоснование газовых технологий увеличения нефтеотдачи; Контроль за заводнением нефтегазовых месторождений методами промысловой геофизики; Научно-исследовательская работа; Основы недропользования; Поиски и разведка месторождений углеводородов на шельфе и акваториях морей; Экологический мониторинг подземных хранилищ газа; Экономика проектов утилизации и хранения газа

Блок: Блок 2. Практики;

Обязательная или часть, формируемая участниками образовательных отношений:: Часть, формируемая участниками образовательных отношений;

Форма обучения: очная

Семестр	Трудоемкость практики			Вид промежу- точной аттестации
	Зачет- ные едини-	Часы		
		Общая	В том числе	

	цы		контакт- ная	СРО	
3	6	216	205	11	диф.зачет;
ИТОГО:	6	216	205	11	

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

№ пп.	Формируемые компетенции	Шифр/индекс компетенции
1	Способен осуществлять контроль состояния запасов газа	ПК-1-2
2	Способен осуществлять разработку месторождений по продлению ресурса эксплуатации подземных хранилищ газа	ПК-2-1
3	Способен оценивать технические характеристики и возможности организации подземных хранилищ газа	ПК-3-2
4	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2-2
5	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3-2
6	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4-2
7	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5-2
8	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6-2

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
УК-2	УК-2.1 Разрабатывает и анализирует альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов	У(УК-2)	Уметь: Разрабатывает и анализирует альтернативные варианты проек-

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
			тов для достижения намеченных результатов
		В(УК-2)	Владеть: Разрабатывает и анализирует альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов
УК-3	УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели УК-3.2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов УК-3.3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон	У(УК-3)	Уметь: Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон
		В(УК-3)	Владеть: Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов
УК-4	УК-4.1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия УК-4.2 Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.) УК-4.3 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, выбирая наиболее подходящий формат УК-4.4 Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях	У(УК-4)	Уметь: Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.)
		В(УК-4)	Владеть: Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.)
УК-5	УК-5.1 Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профес-	3(УК-5)	Знать: Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей научного, культурного

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
	сиональном взаимодействии УК-5.2 Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп УК-5.3 Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач		и и религиозного сознания представителей других этносов и конфессий
		У(УК-5)	Уметь: Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий
		В(УК-5)	Владеть: Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном
УК-6	УК-6.1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания УК-6.2 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям УК-6.3 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда	У(УК-6)	Уметь: Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям
		В(УК-6)	Владеть: Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения полученного задания
ПК-1	ПК-1.1 Осуществляет контроль за	З(ПК-1)	Знать:

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
	соблюдением режимов эксплуатации подземных хранилищ газа ПК-1.2 Выполняет подсчёт запасов газа		Знает основы подсчета запасов газа
		У(ПК-1)	Уметь: Осуществляет контроль за соблюдением режимов эксплуатации подземных хранилищ газа
		В(ПК-1)	Владеть: Осуществляет контроль за соблюдением режимов эксплуатации подземных хранилищ газа
ПК-2	ПК-2.1 Осуществляет прогноз и проектирует ресурсное состояние подземных хранилищ газа ПК-2.2 Осуществляет контроль за заводнением подземных хранилищ газа ПК-2.3 Осуществляет разработку геолого-технических мероприятий по увеличению добычи и оптимизации закачки газа в залежь	У(ПК-2)	Уметь: Осуществляет разработку геолого-технических мероприятий по увеличению добычи и оптимизации закачки газа в залежь
		В(ПК-2)	Владеть: Осуществляет контроль за заводнением подземных хранилищ газа
ПК-3	ПК-3.1 Оценивает геологические возможности создания и организации подземных хранилищ газа ПК-3.2 Разрабатывает технико-экономические условия, критерии создания и эксплуатации подземных хранилищ газа	У(ПК-3)	Уметь: Оценивает геологические возможности создания и организации подземных хранилищ газа
		В(ПК-3)	Владеть: Разрабатывает технико-экономические условия, критерии создания и эксплуатации подземных хранилищ газа

5. Типы, способы и формы проведения практики

Тип: (46512) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской.

Способы: стационарная; выездная.

Формы: дискретно по видам практик;

6. Место проведения практики

Места проведения практики: подразделения нефтегазодобывающих и газопромысловых управлений, станции подземного хранилища газа, научно-исследовательские институты и проектные организации, а также кафедра Геологии и разведки нефтяных и газовых месторождений (ауд.

5-212 лекционная аудитория; ауд. 5-110, 5-111 лаборатория "компьютерного геологического и гидродинамического моделирования" Геология и разведка НГМ; ауд. 6-318а читальный зал).

7. Объём и содержание практики

7.1. Этапы практики

Номер этапа	Название этапа	Семестр			часы			Шифр результата обучения
		очная	заочнаяочно	заочная	очная	очно-заочная	заочная	
1	Подготовительный этап	3;			0	0	0	
2	Научно-исследовательский	3;			4	0	0	
3	Производственный	3;			0	0	0	
4	Подготовка к сдаче зачета, экзамена	3;			7	0	0	
	ИТОГО:				11	0	0	

7.2 Содержание этапов

Подготовительный этап

1 Организационные мероприятия по практике, инструктажи, предполевые камеральные работы.

Виды работ: производственные инструктажи (по технике безопасности, обязанностях практиканта и др.); -транспортные, организационные мероприятия полевых и исследовательских работ; -предполевые камеральные работы.

Характеристика работ: Подготовительный этап включает в себя организационные мероприятия по заключению договоров с производственными и научными геологическими организациями на прохождение производственной практики. Оформление приказа, получение методических указаний по практике, путевок-удостоверений, предписания для работы в фондах и медицинских документов. Инструктаж руководителя практики по условиям ее организации и содержанию, сбору полевых и фондовых материалов для курсового, дипломного проектирования. Изучение опубликованных материалов деятельности предприятия, особенностей геологического строения района работ.

Подготовительный этап

2 Изучение информации об объекте и предмете деятельности на практике

Виды работ: Составление индивидуального плана прохождения практики.

Характеристика работ: Обсуждение и разработка плана прохождения практики

Научно-исследовательский

3 защита отчёта по производственной практике на кафедре Геология и разведка НГМ

Виды работ: защита отчёта по производственной практике на кафедре Геология и разведка НГМ

Характеристика работ: Составление и защита письменного отчета

Научно-исследовательский

4 -сбор фактического материала (каменного, графического, результатов анализов и лабораторных исследований

Виды работ: -сбор фактического материала (каменного, графического, результатов анализов и лабораторных исследований

Характеристика работ: Участие студента в работе геологической организации в соответствии с должностными инструкциями и штатным расписанием. Работа в фондах. Знакомство с отчётами о выполненных работах. Детальное ознакомление практикантов с основными видами производственной деятельности и организацией геолого-промысловой службы нефтегазодобывающего предприятия (объединения, НГДУ); овладение навыками работы геолога промысла, УКПГ, ЦНИПРа или отдела разработки (геологического отдела) НГДУ; изучение особенностей геологического строения конкретного месторождения нефти и газа (залежи или ее участка) и принятой системы его разработки; анализ текущего состояния разработки месторождений; изучение применяемых методов контроля и мероприятий по регулированию разработки. По итогам практики, в соответствии с её программой и дополнительными указаниями руководителя на производстве, студентом составляется письменный отчет.

Производственный

5 Полевой, экспериментальный, исследовательский

Виды работ: выполнение производственных заданий в соответствии с деятельностью предприятия;

Характеристика работ: Участие студента в работе геологической организации в соответствии с должностными инструкциями и штатным расписанием. Работа в фондах. Знакомство с отчётами о выполненных работах.

Производственный

6 Производственный этап

Виды работ: выполнение производственных заданий в соответствии с деятельностью предприятия;

Характеристика работ: Детальное ознакомление практикантов с основными видами производственной деятельности и организацией геолого-промысловой службы нефтегазодобывающего предприятия (объединения, НГДУ); овладение навыками работы геолога промысла, УКПГ, ЦНИПРа или отдела разработки (геологического отдела) НГДУ; изучение особенностей геологического строения конкретного месторождения нефти и газа (залежи или ее участка) и принятой системы его разработки; анализ текущего состояния разработки месторождений; изучение применяемых методов контроля и мероприятий по регулированию разработки. По итогам практики, в соответствии с её программой и дополнительными указаниями руководителя на производстве, студентом составляется письменный отчет.

Подготовка к сдаче зачета, экзамена

7 Написание отчета по результатам практики.

Виды работ: Написание отчета по результатам практики.

Характеристика работ: Подготовка к защите отчета.

Подготовка к сдаче зачета, экзамена

8 Защита отчета по итогам прохождения практики

Виды работ: Защита отчёта по производственной практики на кафедре Геология и разведка НГМ.

Обязательным является наличие текстовой части отчета с приложениями

Характеристика работ: По итогам практики, в соответствии с её программой и дополнительными указаниями руководителя на производстве, студентом составляется письменный отчет.

8. Оценочные средства по промежуточной аттестации по итогам прохождения практики

Перечень оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по практике приведен Фонде оценочных средств (приложение Б).

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

9.1. Учебно-методическое обеспечение

Сведения об обеспеченности практики учебно-методическими изданиями приведены в формах № УЛ-3 (приложение А).

9.2. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, рекомендуемых для прохождения практики

Названия современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, рекомендуемых для освоения практики	Ссылки на официальные сайты
web-портал кафедры "Геология и разведка НГМ"	http://geology.rusoil.net/
Библиотека Академии наук	http://www.rasl.ru/
Библиотека по естественным наукам РАН	http://benran.ru/
Буровой портал/Подсчет запасов нефти и газа	http://www.drillings.ru/podschet
Государственная публичная научно-техническая библиотека	www.gpntb.ru
Информационно-издательский центр по геологии и недропользованию Геоинформ-марк	http://www.geoinform.ru
Литология академическая, прикладная и прочая.	http://lithology.ru
Научная библиотека им. М. Горького СПбГУ	http://www.library.spbu.ru/
Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова	http://nbmgu.ru/
Научная электронная библиотека	https://elibrary.ru/defaultx.asp
Научно-техническая библиотека РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина	http://lib.gubkin.ru
Национальная электронная библиотека	http://нэб.пф/
Нефтегазовая геология. Теория и практика ("Petroleum Geology - Theoretical and Applied Studies") Сетевое издание	http://www.ngtp.ru/
Российская государственная библиотека, г. Москва	www.rsl.ru
Российская национальная библиотека, г. Санкт-Петербург	www.nlr.ru
Сайт о нефти, газе и современных тенденциях в науке и технологиях.	http://www.neftegaz.ru/
Сайт посвящен геологии и палеонтологии юрского периода и мезозоя в целом. Последние новости, история, информация об исследователях, изучающих мезозой, интересные ссылки, статьи и книги в электронном виде и многое другое.	http://www.jurassic.ru/

Специализированный программный комплекс "Surfer", "АРМ-Геолог"	www.goldensoftware.com
Технологии GeoGlobe для студентов и магистрантов (Учебные пособия, Учебно-методические пособия, Презентации, Видеоматериалы, Экзамены)	www.geoglobestud.blogspot.ru
Тюменский институт нефти и газа/"Подсчет запасов" - программный пакет, предназначенный для подсчета запасов углеводородов в природных резервуарах	http://www.togi.ru/ResEstim
Учебно-методическая литература для учащихся и студентов	http://www.studmed.ru/
Электронная библиотека	http://kursak.net/
Электронная библиотека. Все для студента.	http://www.twirpx.com/

10. Материально-техническое обеспечение практики

10.1. Перечень специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр., используемых при прохождении практики с перечнем основного оборудования

№ пп.	Номер помещения	Оснащенность помещения (перечень основного оборудования)	Наименование помещения
1	5-110	ЖК-телевизор Samsung UE78HU9000T(1);Монитор HP L1940 TLCD(1);Монитор HPL 1940 TLCD(3);Монитор HPL 1940TLCD(2);Монитор HPL1940TLCD(1);Монитор HP L1940 TLCD(2);Монитор HP L1940TL CD(1);Монитор HPL 1940TL CD(1);Монитор HPL1940 TLCD(1);Системный блок i7-4770(1);Станция рабочая HPxw4400(3);Цифровая IP-камера D-Link DCS-2310L(2);Столы, стулья	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения.
2	5-110	ЖК-телевизор Samsung UE78HU9000T(1);Монитор HP L1940 TLCD(1);Монитор HPL 1940 TLCD(3);Монитор HPL 1940TLCD(2);Монитор HPL1940TLCD(1);Монитор HP L1940 TLCD(2);Монитор HP L1940TL CD(1);Монитор HPL 1940TL CD(1);Монитор HPL1940 TLCD(1);Системный блок i7-4770(1);Станция рабочая HPxw4400(3);Цифровая IP-камера D-Link DCS-2310L(2);Доступ к электронной информационно-образовательной среде (Корпоративная информационная система УГНТУ); Доступ в интернет;	Помещение для самостоятельной работы – укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.
3	5-110	ЖК-телевизор Samsung UE78HU9000T(1);Монитор HP L1940 TLCD(1);Монитор HPL 1940 TLCD(3);Монитор HPL 1940TLCD(2);Монитор HPL1940TLCD(1);Монитор HP L1940 TLCD(2);Монитор HP L1940TL CD(1);Монитор HPL 1940TL CD(1);Монитор HPL1940 TLCD(1);Системный блок i7-4770(1);Станция рабочая HPxw4400(3);Цифровая IP-камера D-Link DCS-2310L(2);Столы, стулья	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций
4	5-111	ЖК-телевизор LG 42LB582V(2);Монитор HPL 1940TLCD(1);Монитор HP L 1940 TLCD(1);Монитор HPL 1940TLCD(4);Монитор HPL1940TLCD(7);Монитор HPL 1940TLCD(1);Монитор HPL1940TLCD(1);Проектор-мультимедиа Panasonic PT-LB20NTE(1);Станция рабочая HPxw4400(14);Цифровая IP-камера D-Link DCS-2310L(2);Цифровая IP-камера D-Link DCS-6112(1);Экран проекционный Draper Luma 244\96 152*203 MW(1);Столы, стулья	Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения.

10.2. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, используемого в учебном процессе при прохождении практики

№ пп.	Наименование ПО	Лицензионная чистота (реквизиты лицензии, свидетельства о гос. регистрации и т.п., срок действия)
1	Office 2007 Open License	Дата выдачи лицензии 10.12.2009, Поставщик: ЗАО "СофтЛайн Трейд"
2	OpenFOAM	Дата выдачи лицензии 01.01.1980, Поставщик: Свободное программное обеспечение
3	ROXAR	Дата выдачи лицензии 10.12.2007, Поставщик: Roxar Services AS
4	Roxar	Дата выдачи лицензии 29.03.2013, Поставщик: Roxar Services AS
5	Schlumberger_petrel	Дата выдачи лицензии 01.07.2007, Поставщик: "Шлюмберже Лоджелко Инк"

11. Организация обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по данной образовательной программе, разрабатывается индивидуальная программа прохождения практики с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Приложение А

Форма № УЛ-3

СВЕДЕНИЯ

об обеспеченности практики учебно-методическими изданиями

Тип практики: (46512)(46512)Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе-научно-исследовательской

Направление подготовки (специальность): 05.04.01 Геология

Направленность магистерская программа«Геологическое обеспечение и мониторинг технологий утилизации, хранения и ресурсосбережения углеродных газов»

Форма обучения очная;

Выпускающая кафедра: Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений (Геологии);

Назначение учебных изданий	Семестр			Библиографическое описание	Кол-во экз.		Адрес нахождения электронного	Коефициент
	очная	очно-заочная	заочная		Всего	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Для выполнения СРО; Для выполнения практических занятий;	3			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) : учебно-методическое пособие для магистрантов, обучающихся по направлению подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело, магистерская программа: Геолого-геофизические проблемы освоения месторождений нефти и газа / УГНТУ, каф. Геологии ; сост. Ш. Х. Султанов. - Уфа : УГНТУ, 2018. - 512 Кб. - URL: http://bibl.rusoil.net/base_docs/UGNTU/Geologiya/Sultanov3.pdf . - Текст : электронный.	1	0	http://bibl.rusoil.net	1.00
Примечание – Графы 1-5,8 заполняются кафедрой, графы 6,7 и 9 - библиотекой								

Составил:

_____ доцент канд. геол.-минер. наук Душин А.С.

—

Год приема 2023 г.

Приложение Б

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Декан ГНФ

_____ Ф.Н. Янгиров

29.06.2023

Фонд оценочных средств по промежуточной аттестации по практике

(46512) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе-научно-исследовательской

Направление подготовки (специальность): 05.04.01 Геология

Направленность: магистерская программа «Геологическое обеспечение и мониторинг технологий утилизации, хранения и ресурсосбережения углеродных газов»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная;

Трудоемкость практики: 6 з.е. (216час)

Уфа 2023

ФОС по промежуточной аттестации по практике разработал (и):

_____ доцент канд. геол.-минер. наук Душин А.С.

—
Рецензент

_____ профессор д.т. н. Котенев Ю.А.

—

ФОС по промежуточной аттестации по практике рассмотрен и одобрен на заседании выпускающей кафедры Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений (Геологии); 21.01.2022, протокол №6.

Заведующий кафедрой Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений (Геологии); _____ Ю.А. Котенёв

Год приема 2023 г.

ФОС по промежуточной аттестации по практике
зарегистрирован 14.02.22 № 2 в отделе МСОП и внесен в электронную базу данных

1. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Шифр результата обучения	Результат обучения	Индикатор достижения компетенций	Показатели достижения результатов освоения компетенций	Вид оценочного средства
1	Подготовительный этап	З(ПК-1)	Знает основы подсчета запасов газа	ПК-1.1 Осуществляет контроль за соблюдением режимов эксплуатации подземных хранилищ газа	Осуществляет контроль за соблюдением режимов эксплуатации подземных хранилищ газа	Отчет о практике
				ПК-1.2 Выполняет подсчёт запасов газа	Выполняет подсчет запасов газа	Отчет о практике
3	Научно-исследовательский	З(УК-5)	Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей научного, культурного и религиозного сознания представителей других этносов и конфессий	УК-5.1 Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии	Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном	Отчет о практике
				УК-5.2 Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и	Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других эт-	Отчет о практике

				конфессий, различных социальных групп	носов и конфессий	
				УК-5.3 Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	Отчет о практике
6	Производственный	В(УК-5)		УК-5.1 Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии	Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии	Отчет о практике
				УК-5.2 Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп	Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий	Отчет о практике
				УК-5.3 Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	Отчет о практике
9	Подготовка к сдаче зачета, экзамена	З(ПК-1)	Знает основы подсчета запасов газа	ПК-1.1 Осуществляет контроль за соблюдени-	Осуществляет контроль за соблюде-	Отчет о практике

				ем режимов эксплуата- ции подземных храни- лищ газа	нием режимов эксплуата- ции подземных храни- лищ газа	
				ПК-1.2 Выполняет подсчёт запасов газа	Выполняет подсчет запасов газа	Отчет о практике

2. Перечень оценочных средств для промежуточной аттестации по практике

п/ п	Вид оценочного сред- ства	Краткая характеристика оценоч- ного средства	Представление оценочного средства в фонде	Шкала оценки
1	2	3	4	5
1	Научная статья, тезис, доклад	Научное исследование, представляющий собой краткое изложение, анализ в письменном виде полученных результатов	Программа практики, методическое сопровождение по научному исследованию	оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если В докладе в полном объеме раскрыта логика и структурированность изложения материала исследования, полнота раскрытия темы, целей и задач исследования; Используется творческий подход к обобщению и анализу данных с использованием новейших научных методов; Представлены навыки четкого и последовательного изложения материала, оформления результатов своей работы, навыки владения современными методами исследования, подбора демонстрационных материалов; оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если В докладе не в полном объеме раскрыта логика и структурированность изложения материала исследования, полнота раскрытия темы, целей и задач исследования; Используется творческий подход к обобщению и анализу данных с использованием новейших научных методов; Не в полном объеме представлены навыки четкого и последовательного изложения материала, оформления результатов своей работы, навыки владения современными методами исследования, подбора демонстрационных материалов оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если В докладе не раскрыта логика и структурированность изложения материала исследования, полнота раскрытия темы, целей и задач исследования; Не используется творческий подход к обобщению и анализу данных с использованием новейших научных методов; Не представлены навыки четкого и последовательного изложения материала, оформления результатов своей работы, навыки владения современными методами исследования, подбора демонстрационных ма-

				териалов оценка « <i>неудовлетворительно</i> » выставляется обучающемуся, если Отсутствует доклад или статьи, тезисы
2	Отчет о практике	Продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой краткое изложение, анализ в письменном виде полученных результатов по прохождению практики. Отчет включает разработку предложений и рекомендаций по повышению эффективности работы организации.	Программа практики, методические материалы по практической подготовке	оценка « <i>отлично</i> » выставляется обучающемуся, если В полном объеме раскрыта логика и структурированность изложения материала исследования, полнота раскрытия темы, целей и задач исследования; Используется творческий подход к обобщению и анализу данных с использованием новейших научных методов; Представлены навыки четкого и последовательного изложения материала, оформления результатов своей работы, навыки владения современными методами исследования, подбора демонстрационных материалов; оценка « <i>хорошо</i> » выставляется обучающемуся, если Не в полном объеме раскрыта логика и структурированность изложения материала исследования, полнота раскрытия темы, целей и задач исследования; Используется творческий подход к обобщению и анализу данных с использованием новейших научных методов; Не в полном объеме представлены навыки четкого и последовательного изложения материала, оформления результатов своей работы, навыки владения современными методами исследования, подбора демонстрационных материалов; оценка « <i>удовлетворительно</i> » выставляется обучающемуся, если Не раскрыта логика и структурированность изложения материала исследования, полнота раскрытия темы, целей и задач исследования; Не используется творческий подход к обобщению и анализу данных с использованием новейших научных методов; Не представлены навыки четкого и последовательного изложения материала, оформления результатов своей работы, навыки владения современными методами исследования, подбора демонстрационных материалов оценка « <i>неудовлетворительно</i> » выставляется обучающемуся, если Отсутствует отчет

Приложение В

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Отчет о практике.

Перечень вопросов (задач, заданий, тем):

Содержание отчета о практике Первая часть отчета (4-6страниц) –описание компании, в которой магистрант проходил практику (или работает в ней), а также содержания работы, осуществленной в ходе практики. Эта часть должна содержать сведения о предприятии, где проходила практика, краткий анализ системы управления организации, отдела и/или отдельных аспектов/процессов, а также содержания конкретной работы в данной компании: должность (ассистент кого-то, менеджер чего-то и т.п.), перечень видов деятельности, в которой участвовал практикант, и ее результатов (напр., создана база данных, проведена презентация перед клиентом проекта, разработан медиаплан кампании, проведен маркетинговый анализ и т.п.).Вторая часть отчета (не менее 25-30страниц). Здесь приводится информация о собранных данных (вторичных и первичных), которые составляют основу эмпирической части магистерской диссертации. Особое внимание следует уделить описанию данных в контексте ключевых исследовательских вопросов или гипотез, проверке которых должны способствовать эти эмпирические данные; методам сбора эмпирической информации. Описание собственно эмпирической базы данных работы должно быть с приведением ключевых статистических распределений (и / или содержания данных качественного характера, вторичной информации, и т.п.)

Примерный перечень контрольных вопросов и заданий для проведения текущего контроля успеваемости магистранта в процессе научно-исследовательской практики: 1. Дать устное и письменное обоснование актуальности, новизны и теоретической значимости темы исследования. 2. Охарактеризовать методики констатирующего эксперимента. 3. Научно обосновать критерии оценки результатов исследования. 4. Составить аннотацию на выбранную статью по теме диссертации. 5. Представить опубликованные и/или подготовленные к печати статьи.6. Представить доклады для сообщения на кафедре, на внутренних и внешних конференциях. 7.4. Формы текущего контроля прохождения магистрантом научно-исследовательской практики. Контроль этапов выполнения индивидуального плана научно-исследовательской практики проводится в виде собеседования с научным руководителем. 7.5. Последовательность работ, выполняемых магистром на научно-исследовательской практике:Получите задание на проведение исследования? Сформулируйте и детализируйте тему исследования? Выберите метод организации исследовательского процесса и исследовательскую стратегию? Получите доступ к данным (этические проблемы)?Спланируйте этап сбора данных одним или несколькими методами? Проанализируйте данные (количественный и качественный методы)?Напишите отчет и приготовьте презентацию

Ссылка на УМП:

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) : учебно-методическое пособие для магистрантов, обучающихся по направлению подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело, магистерская программа: Геолого-геофизические проблемы освоения месторождений нефти и газа / УГНТУ, каф. Геологии ; сост. Ш. Х. Султанов. - Уфа : УГНТУ, 2018. - 512 Кб. - URL: http://bibl.rusoil.net/base_docs/UGNTU/Geologiya/Sultanov3.pdf. - Текст : электронный.

Научная статья, тезис, доклад.

Перечень вопросов (задач, заданий, тем):

Примерный перечень материалов для проведения текущего контроля успеваемости магистранта в процессе написания научно-исследовательской статьи, тезиса, доклада:

1. Дать устное и письменное обоснование актуальности, новизны и теоретической значимости материалов, публикуемых в статье.
2. Описать изучаемый объект, его географическую, тектоническую приуроченность
3. Охарактеризовать методики проводимых работ, эксперимента, опытов, показать задействованные инструменты.
4. Научно обосновать критерии оценки результатов исследования.
5. Описать результаты работы исследования.
4. Составить аннотацию на выбранную статью по теме диссертации.
5. Представить опубликованные и/или подготовленные к печати статьи.

