Документ подписан простой электронной подписью

Информации РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 17.11.2025 12:32:10 Уникальный программный ключ:

Федеральное государственное бюджетное

уникальный программный ключ. 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a253**6бравовательное учреждение высшего образования**

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ КАФЕДРА ГЕОЛОГИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА

УTI	ВЕРЖД	(АЮ			
Дир	ектор И	ГиН			
		А.Л.	Пор	тняги	ſΉ
«	>>		20	Γ.	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: Производственно-технологическая

специальность: 21.05.02 Прикладная геология

специализация: Геология месторождений нефти и газа

форма обучения: очная, заочная

геология специализация «Геология месторождений нефти и газа»				
Рабочая программа рассмотрена				
на заседании кафедры ГНГ				
Заведующий выпускающей кафедрой М.Д. Заватский				
« <u></u> »20 г.				
Программу практики разработал:				
С.Р. Бембель, профессор, д.гм.н.				

Рабочая программа практики для обучающихся по специальности 21.05.02 Прикладная

1. Цели и задачи прохождения практики

Цель: закрепление теоретических знаний, полученных обучающимися на аудиторных занятиях, путем изучения опыта работы предприятий, учреждений, организаций, овладение производственными навыками и компетенциями по специальности, приобретение знаний основ производственных отношений и принципов управления с учетом технических, финансовых и человеческих факторов, а также приобретение навыков анализа своих возможностей, опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи:

- овладение обучающимися профессиональными навыками, основами организаторской и воспитательной работы в трудовых коллективах в ходе полевых геологических, промыслово-геофизических работ, камеральных, лабораторных и аналитических исследований;
- осуществление первичной геологической, промыслово-геологической и промысловогеофизической документации полевых наблюдений;
- обработка, анализ и систематизация полевой геологической, геофизической, гидрогеологической, инженерно-геологической информации с использованием современных методов ее автоматизированного сбора, хранения и обработки;
- составление геологических, методических и производственно-технических разделов проектов деятельности производственных подразделений в составе производственных коллективов и самостоятельно;
- осуществление контроля соблюдением установленных требований за техники охраны безопасности и труда, действующих норм И правил при проведении геологоразведочных работ;
 - приобретение организационных навыков и умения работы с людьми;
- развитие способности к творческой деятельности, готовности вести поиск решения новых задач, связанных с получением конкретных специальных знаний;
 - важной задачей является сбор материалов для курсового проектирования.

Организация производственно-технологической практики на всех этапах должна быть направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения обучающимися будущей профессией в соответствии с требованиями куровню подготовки выпускника.

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

Вид практики: производственная

Тип практики: производственно-технологическая

Способ проведения практики: выездная – проводится в организациях и на предприятиях, расположенных вне г. Тюмени, стационарная – проводится в организациях и на предприятиях, расположенных в г. Тюмени

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 компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по практике
ПКС-1.	ПКС-1.1 Планирует, проектирует и проводит геологоразведочные работы на всех стадиях с учетом рационального недропользования	Уметь (У1): применять методы геохимических, геофизических исследований при поисках и разведке месторождений нефти и газа Знать (31): методы планирования добычи нефти и газа по месторождениям Владеть (В1): методиками сбора, обработки и систематизации фактического геолого-геофизического материала в ходе камеральных работ
Способен осуществлять поиски и разведку месторождений нефти, газа и газового конденсата	ПКС-1.2 Выбирает и применяет методы изучения геологической среды	Уметь (У2): использовать методы прикладной геохимии и геофизики, необходимые при изучении геологической среды и продуктивных объектов
	ПКС-1.3 Выбирать рациональный комплекс геологоразведочных работ с учетом геологических рисков	Знать (33): методику проведения геологоразведочных работ и основы поиска и разведки нефти и газа
	ПК-1.4 Владеет навыками выбора, подготовки и профессиональной эксплуатация современного полевого и лабораторного оборудования и приборов	Знать (34): основные приборы и оборудование, необходимое при геолого-геофизических работах, обладает навыками их использования
ПКС-2. Способен использовать современные методы обработки, анализа и интерпретации комплексной геологической, геофизической, промысловой, геохимической информации для решения производственных задач	ПКС-2.1 Изучает, обрабатывает, интерпретирует и анализирует данные бурения и результаты геологогеофизических исследований ПКС-2.2 Обосновывает перспективы	Знать (31): основные теоретические положения об организации и выполнении инженерных задач в области бурения и геолого-геофизических исследований Владеть (В1): навыками интерпретации геофизических исследований скважин при разработке месторождений, навыками геологической интерпретации сейсмических данных Знать (32): теоретические основы

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

-

	нефтегазоносности изучаемых территорий	поиска и разведки нефти и газа; методов исследований при поисках и разведке месторождений нефти и газа
	ПКС-2.3 Владеет методикой построения геологических разрезов, схем корреляции разрезов скважин, карт и других геологических чертежей, характеризующих строение недр	Уметь (У3): выполнять построение геологических разрезов, схем корреляции разрезов скважин, структурных карт, карт эффективных толщин и других карт, характеризующих строение залежей нефти и газа
	ПКС-2.4 Владеет методиками структурно—формационного, бассейнового анализа нефтяных систем, анализа комплексных характеристик пластов и оценки состояния призабойных зон	Владеть (В4): методиками комплексного анализа геолого-геофизической информации при составлении характеристики продуктивных пластов и залежей нефти и газа, оценке состояния разработки залежей и месторождений
	ПКС-2.5 Владеет навыки работы с программными комплексами, использующимися для интерпретации геологической информации	Уметь (У5): использовать при интерпретации полученных данных, статистической оценке и картопостроении современные программные средства
	ПКС-3.1 Выделяет в разрезах породыколлекторы и флюидоупоры и прогнозирует качество пород коллекторов и флюидоупоров, формирующих природные резервуары	Уметь (У1): выделять по данным каротажа породы-коллекторы и флюидоупоры в разрезах скважин, определять характеристику продуктивных пластов
ПКС-3. Способен выделять породы- коллекторы и флюидоупоры во	ПКС-3.2 Владеет методикой картирования природных резервуаров и ловушек	Уметь (У2): выделять на основе комплексного анализа каротажа, сейсмических разрезов и карт параметры ловушки нефти и газа
вскрытых скважинами разрезах на сейсмопрофилях. Картировать природные резервуары и ловушки нефти и газа	ПКС-3.3 Владеет технологией построения седиментационной модели в осадочном бассейне, построения петрофизических связей с сейсмическими атрибутами	Владеть (В3): навыками математического моделирования и построения седиментационной модели на основе знаний литологии природных резервуаров и анализа обстановок осадконакопления
	ПКС-3.4 Владеет методами лабораторных, геофизических и гидродинамических исследований фильтрационно-емкостных свойств (ФЕС) пород-коллекторов и качества флюидоупоров.	Владеть (В4): навыками анализа результатов лабораторных исследований керна, материалов геофизических исследований скважин и гидродинамических исследований для оценки ФЕС продуктивных пластов
	ПКС-4.1 Определяет исходные данные с целью обоснования подсчетных параметров и оценки ресурсов	Владеть (В1): навыками анализа исходных данных для обоснования подсчетных параметров и выполнения подсчета запаса нефти и газа
ПКС-4. Способен производить оценку ресурсов и подсчет запасов	ПКС-4.2 Оценивает ресурсы, ведёт подсчет и пересчет запасов углеводородов	Уметь (У2): производить оценку ресурсов и подсчет запасов.
нефти, горючих газов и газового конденсата	ПКС-4.3 Выполняет построение и использует геолого-промысловые модели для оценки ресурсов, подсчета и пересчета запасов	Уметь (У3): разрабатывать комплексные геолого-генетические, прогнозно-поисковые и геолого-промышленные модели месторождений нефти и газа для оценки ресурсов, подсчета и пересчета запасов. Владеть (В3): методиками

		математического моделирования процессов на базе стандартных пакетов программ
	ПКС-4.4 Рассчитывает в результате геологического трехмерного моделирования коэффициенты пористости, газонасыщенности, оценивает запасы нефти, газа, конденсата	Уметь (У4): проводить математическое моделирование процессов с использованием современных средств и анализа информации
	ПКС-4.5 Подготавливает и представляет отчеты по подсчету запасов углеводородного сырья в территориальные и центральные геологические фонды, разрабатывает рекомендаций по дальнейшему изучению месторождения для уточнения геологического строения и запасов	Уметь (У5): составлять геологические, методические и производственно-технические разделы отчетов по подсчету запасов
	ПКС-5.1 Использует эффективные методы контроля за разработкой и повышения коэффициентов нефтеизвлечения месторождений нефти и газа	Уметь (У1): собирать, анализировать и обобщать промыслово-геологические исследования для контроля за разработкой, Владеть (В1): методиками по совершенствованию методов разработки, проведению геологотехнических мероприятий
ПКС-5. Способен осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа и оказывать	ПКС-5.2 Составляет текущие и перспективные планы по проведению геолого-промысловых работ и добыче углеводородного сырья	Уметь (У2): выявлять перспективные участки для проведения геолого-промысловых исследований и мероприятий, составлять план и прогноз добычи нефти и газа
геолого-промысловую поддержку добычи нефти и газа	ПКС-5.3 Оценивает и выбирает методики проведения геологопромысловых работ с учетом требований нормативных документов	Знать (33): методики проведения геолого-промысловых Уметь (У3): проводить анализ и оценивать выбор оптимальных технологий проведения геологосъемочных, поисковых и разведочных работ, составлять геологические задания на проведение геологопромысловых работ с учетом требований нормативных документов
ПКС-6. Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать	ПКС-6.1 Определяет на профессиональном уровне эффективность инновационных решений и технические средства для повышения эффективности нефтегазодобычи	Владеть (В1): методами анализа и оценки применяемых решений и технических средств при разведке и разработке изучаемых месторождений Уметь (У1): оценивать эффективность применяемых методов повышения эффективности ГРР и давать рекомендации по их совершенствованию
возможные риски при их реализации	ПКС-6.2 Разрабатывает планы мероприятий по внедрению инновационных технологий	Уметь (У2): рассчитывать эффективность внедрения новых технологических решений и приемов по повышению достоверности прогноза геолого-геофизических параметров месторождений и увеличению

	1	,
		нефтеотдачи
		Владеть (В2): приемами составления
		планов мероприятий по применению
		новых технологий при разработке
		сложно построенных залежей нефти и
		газа
	HICC 6 2 Harrison and account of	Уметь (У3): проводить анализ
	ПКС-6.3 Интерпретирует и	результатов применения новых методов
	анализирует результаты	при ГРР и разработке месторождений
	инновационных решений	нефти и газа
		Владеть (В1): методикой
		прогнозирования геологического
	ПКС 7.1 Ф.	строения процессов и оценкой точности
	ПКС-7.1 Формулирует геологические	и достоверности прогнозов
	цели и задачи проектируемых работ.	Знать (31): методы математического
		моделирования для прогноза
		особенностей геологического строения
		Знать (32): этапы проведения видов ГРР
		в соответствии со степенью
HICO 5	ПКС-7.2 Проектирует	изученности территории
ПКС-7.	геологоразведочные работы с учетом	Уметь (У2): составлять геологические,
Способен разрабатывать	актуальных правил и стандартов в	методические и производственно-
технические (геологические)	области геологического изучения недр	технические разделы проектов с учетом
задания различных видов и	и разработки	актуальных правил и стандартов в
другую проектно-техническую	- Properties	области геологического изучения недр
документацию		и разработки
		Уметь (У3): составлять геологические
	ПКС-7.3 Составляет геологические	задания на проведение ГРР в
	задания на работы по изучению недр и	соответствии с изученностью
	разведке и разработке месторождений	территории и стадии разработки
	Part sp, a Parpart a straight part	месторождений
	HICO T. A. F.	Уметь (У4): прогнозировать результаты
	ПКС-7.4 Формулирует результаты	проведения ГРР с учетом проектных
	проектируемых работ в соответствии с	методов промыслово-геофизических
	требованиями	исследований и их направленностью
	THE COLUMN	Знать (31): современные представления
	ПКС-8.1 Использует полученные	об образовании УВ, формировании
	знания о фундаментальных	ловушек и месторождений нефти и газа
	характеристиках Земли,	и использоватьт при выполнении
	закономерностях, свойствах,	оценке и прогнозе перспектив
ПКС-8.	протекающих процессах при решении	нефтегазоносности, подсчете запасов
Обладает готовностью	геологических задач	нефти и газа
применять знания		Владеть (В2): методами расчета,
фундаментальных		моделирования и прогноза основных
характеристик Земли и, физико-		геолого-промысловых характеристик
химической механики для	THIS O A D	продуктивных пластов на основе
осуществления	ПКС-8.2 Владеет навыками решения	анализа и интерпретации геолого-
технологических процессов	прямых и обратных задач, обработки	геофизической и промысловой
	исходной геофизической и физико-	информации, методами оценки и
	химической информации	прогноза геологических ресурсов при
		проектировании ГРР и анализе
		разработки месторождений нефти и
		газа
		1 11/31

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Производственно-технологическая практика относится к блоку Б.2 «Практики» учебного плана.

5. Объем практики

Длительность практики составляет <u>16</u> недель очная форма обучения: 3 курс -4 недели, 4 курс -6 недель, 5 курс -6 недель; заочная форма обучения 4 курс -4 недели, 5 курс -6 недель, 6 курс -6 недель, общая трудоемкость практики <u>24</u> зачетные единицы, <u>864</u> часа.

Сроки проведения практики:

очная форма обучения: 3 курс 6 семестр, 4 курс 8 семестр, 5 курс 9 семестр.

заочная форма обучения: 4 курс летняя сессия, 5 курс летняя сессия, 6 курс зимняя сессия.

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;
- защита отчета на кафедре.
- -сбор материалов для выполнения курсовой работы (проекта).

Таблица 2

No	Виды работы на практике	Количество	Код ИДК	Формы текущего
п/п	Виды рассты на практике	часов	nog rigit	контроля
		6 семестр		
			ПКС-2.1	
	Разработка индивидуального задания со-		ПКС-2.2	
1	вместно с руководителем производствен-	4	ПКС-4.1	Собеседование
	ной практики		ПКС-4.2	
	1		ПКС-4.3	
2	Проведение инструктажей	2	ПКС-1.2	Собеседование
	Ознакомление с производственной структурой предприятия	10	ПКС-2.1	
			ПКС-2.2	
3			ПКС-2.3	Собеседование
			ПКС-4.1	
			ПКС-4.2	
			ПКС-1.2	
	Ознакомление с организацией и методикой		ПКС-2.1	
	полевых промыслово-геологических ис-		ПКС-2.2	
4	*	12	ПКС-2.3	Устный опрос
4	следований, современным программным	12	ПКС-4.2	Устный опрос
	обеспечением, техническим оборудованием		ПКС-5.1	
	и приборами		ПКС-5.2	
			ПКС-5.3	

5	Изучение материалов по геологии, тектонике, стратиграфии и нефтегазоносности работ	25	ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3	Устный опрос
6	Ознакомление с основными характеристи- ками продуктивных объектов нефти и газа для обоснования подсчета запасов и разра- ботки месторождений	15	ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-5.1	Устный опрос
7	Изучение методики проведения отдельных видов работ.	10	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-2.3 ПКС-2.5 ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-5.1 ПКС-6.1 ПКС-7.1	Устный опрос
8	Участие в отдельных видах промысловогеологических исследований.	60	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-4.2	Доклад- презентация
9	Участие в обработке и анализе геолого- геофизической информации о строении и разработке месторождения	30	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-2.4 ПКС-3.1 ПКС-3.3 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-6.1 ПКС-6.2 ПКС-7.1 ПКС-7.3 ПКС-8.1	Доклад- презентация
10	Сбор фактического материала для выполнения курсовых работ	26	ПКС-0.2 ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-2.4 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-3.4 ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.1 ПКС-6.2 ПКС-7.1 ПКС-7.2 ПКС-7.3 ПКС-8.1 ПКС-8.2	Собеседование
11	Составление отчета по результатам прохождения практики	22	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-2.4	Доклад- презентация

			ПКС-3.1	
			ПКС-3.2	
			ПКС-3.3	
			ПКС-3.4	
			ПКС-4.1	
			ПКС-4.1	
			ПКС-4.2	
			ПКС-5.1	
			ПКС-5.2	
			ПКС-5.3	
			ПКС-6.1	
			ПКС-6.2	
			ПКС-7.1	
			ПКС-7.2	
			ПКС-7.3	
			ПКС-8.1	
			ПКС-8.2	
12	Итого:	216		
12	HIOIO.	8 семестр	<u> </u>	
		осеместр	ПКС-2.1	
			ПКС-2.1	
	Разработка индивидуального задания со-		ПКС-2.2	
1	вместно с руководителем производствен-	4		Собеседование
	ной практики		ПКС-4.1	
	non npwaman		ПКС-4.2	
			ПКС-4.3	
2	Проведение инструктажей	2	ПКС-1.2	Собеседование
			ПКС-2.1	
			ПКС-2.2	
	Ознаком танна а произрадатранной атрук		ПКС-1.1	
3	Ознакомление с производственной струк-	10	ПКС-1.2	Собеседование
	турой предприятия.		ПКС-4.1	
			ПКС-4.2	
			ПКС-4.3	
	***		ПКС-1.1	
	Изучение материалов по геологии, текто-		ПКС-1.2	
4	нике, стратиграфии и нефтегазоносности	20	ПКС-1.2	Устный опрос
	работ		ПКС-2.3	
	1		ПКС-3.3	
	Ознакомление с требованиями техники			
			ПКС-2.1	
5	безопасности при проведении	10	ПКС-2.2	Собеседование
Ü	геологоразведочных работ и природо-	10	ПКС-2.3	Соосо ододини
	охранных мероприятий.		ПКС-4.2	
			ПКС-4.3	
			ПКС-1.1	Устный опрос
			ПКС-1.2	
	Ознакомление с основными характеристи-		ПКС-2.3	
			ПКС-5.1	
6	ками продуктивных объектов нефти и газа	24	ПКС-6.1	
-	для обоснования подсчета запасов и разра-		ПКС-7.1	
	ботки месторождений		ПКС-7.2	
			ПКС-7.2	
			ПКС-8.2	
	Изучение экономики и организации,		1110 0.2	Устный опрос
7	управления геологическим	20	ПКС-4.3	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
,	7 -	20	1110-4.5	
	производством.		THE CALL	
0	Приобретение навыков выполнения от-	100	ПКС-1.1	Доклад-
8	дельных видов промыслово-геологических	100	ПКС-1.2	презентация
	работ на месторождении		ПКС-4.2	p.ssammanin
	Участие в обработке и анализе геолого-		ПКС-1.1	Поклол
9	геофизической и промыслово-	84	ПКС-1.2	Доклад-
	геологической информации, полученной		ПКС-4.2	презентация
	1 contain lockon mitpopinatini, non y leimon			1

	по материалам геологоразведочных работ и разработки месторождения			
10	Сбор фактического материала (опытнопроизводственного, фондового, литературного, нормативного) для выполнения курсового проекта.	30	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-2.1 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-2.4 ПКС-2.4 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-3.4 ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-7.1 ПКС-7.2 ПКС-7.3 ПКС-7.3 ПКС-8.1 ПКС-8.2	Собеседование
11	Составление отчета по результатам про-хождения практики	20	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-2.1 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-2.4 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-7.1 ПКС-7.2 ПКС-7.3 ПКС-7.3 ПКС-8.1 ПКС-8.2	Доклад- презентация
12	Итого:	324		
	T	9 семестр		T
1	Разработка индивидуального задания совместно с руководителем производственной практики	4	ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3	Собеседование
2	Проведение инструктажей	2	ПКС-1.2	Собеседование
3	Ознакомление с производственной структурой предприятия.	10	ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-4.1 ПКС-4.2	Устный опрос

			ПКС-4.3	
	Изучение материалов по геологии, текто-		ПКС-1.1	
4	нике, стратиграфии и нефтегазоносности	20	ПКС-1.2	Varru iii aunaa
4		20	ПКС-2.3	Устный опрос
	работ		ПКС-5.3	
			ПКС-1.2	
	Ознакомление с требованиями техники		ПКС-2.1	
_	безопасности при проведении		ПКС-2.2	
5	геологоразведочных работ и природо-	10	ПКС-2.3	Собеседование
			ПКС-4.2	
	охранных мероприятий.		ПКС-4.2	
			ПКС-4.5	V
				Устный опрос
			ПКС-1.2	
	Ознакомление с основными характеристи-		ПКС-2.3	
_	ками продуктивных объектов нефти и газа	20	ПКС-5.1	
6	для обоснования подсчета запасов и разра-	20	ПКС-6.1	
	ботки месторождений		ПКС-7.1	
	оотки месторождении		ПКС-7.2	
			ПКС-8.1	
			ПКС-8.2	
	Изучение экономики и организации			Устный опрос
7	управления геологическим	15	ПКС-7.2	1
,		13	11KC 7.2	
	производством			
	Приобретение навыков выполнения от-		ПКС-1.1	Доклад-
8	дельных видов промыслово-геологических	110	ПКС-1.2	
	работ на месторождении		ПКС-4.2	презентация
	Участие в обработке и анализе геолого-			
	геофизической и промыслово-		HVC 1.1	
0		100	ПКС-1.1	Доклад-
9	геологической информации, полученной	100	ПКС-1.2	презентация
	по материалам геологоразведочных работ		ПКС-4.2	презептиция
	и разработки месторождения			
			ПКС-1.1	
			ПКС-1.2	
			ПКС-2.1	
			ПКС-2.2	
			ПКС-2.3	
			ПКС-2.4	
			ПКС-3.1	
			ПКС-3.2	
	05 1		ПКС-3.3	
	Сбор фактического материала (опытно-		ПКС-3.4	
	производственного, фондового,		ПКС-4.1	
10	литературного, нормативного) для выпол-	30	ПКС-4.2	Собеседование
	нения курсового и дипломного		ПКС-4.3	
	* *		ПКС-5.1	
	проектов.		ПКС-5.2	
			ПКС-5.2	
			ПКС-6.1	
		!	ПКС-6.2	
			ПКС-7.1	
			ПКС-7.2	
			ПКС-7.2 ПКС-7.3	
			ПКС-7.2	
			ПКС-7.2 ПКС-7.3 ПКС-8.1	
			ПКС-7.2 ПКС-7.3 ПКС-8.1 ПКС-8.2	
			ПКС-7.2 ПКС-7.3 ПКС-8.1 ПКС-8.2 ПКС-1.1	
			ПКС-7.2 ПКС-7.3 ПКС-8.1 ПКС-8.2 ПКС-1.1 ПКС-1.2	
			ПКС-7.2 ПКС-7.3 ПКС-8.1 ПКС-8.2 ПКС-1.1 ПКС-1.2	Посто
11	Составление отчета по результатам про-	19	ПКС-7.2 ПКС-7.3 ПКС-8.1 ПКС-8.2 ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-2.1	Доклад-
11	Составление отчета по результатам прохождения практики	19	ПКС-7.2 ПКС-7.3 ПКС-8.1 ПКС-8.2 ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-2.1 ПКС-2.2	Доклад- презентация
11		19	ПКС-7.2 ПКС-7.3 ПКС-8.1 ПКС-8.2 ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-2.4	
11		19	ПКС-7.2 ПКС-7.3 ПКС-8.1 ПКС-8.2 ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-2.1 ПКС-2.2	

Итого:	324	3 0.2	
		ПКС-8.2	
		ПКС-8.1	
		ПКС-7.3	
		ПКС-7.2	
		ПКС-7.1	
		ПКС-6.2	
		ПКС-6.1	
		ПКС-5.3	
		ПКС-5.2	
		ПКС-5.1	
		ПКС-4.3	
		ПКС-4.2	
		ПКС-4.1	
		ПКС-3.4	
		ПКС-3.3	

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 про-	Критерии оценки работы	Макс. количество
хождения практики		баллов
Выполнение задания, выданного	Максимальный балл выставляется,	20
руководителем практики	если задание выполнено полностью	20
Формирование отчета по практи-	Максимальный балл выставляется,	
ке	если отчет написан в соответствии с	40
	установленными требованиями	
Защита отчета по практике	Максимальный балл выставляется,	
	если обучающийся показал отличные	
	знания методов и анализа промысло-	
	во-геологических работ и исследова-	
	ний, в которых он участвовал во вре-	40
	мя прохождения практики, исполь-	40
	зуемых приборов и оборудования,	
	структуры производства, и получил	
	отличную характеристику с места	
	прохождения практики	
	ВСЕГО	100

Таблина 4

100-балльная шкала оценок	Традиционная шкала оценок		
91-100	Отлично		
76-90	Хорошо	Зачтено	
61-75	Удовлетворительно		
менее 61 балла	Неудовлетворительно	Не зачтено	

Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено» выставляется в следующих случаях:

- 7.2.1 Незнание геологического строения месторождения, на котором была практика / по которому собрана геолого-геофизическая информация для составления курсового проекта;
- 7.2.2 Незнание методики геологоразведочных работ и характеристики полевых и лабораторных работ;
- 7.2.3 Незнание методов обработки и анализа, используемых при полевых и камеральных работах;
 - 7.2.4 Невыполнение задания, полученного от руководителя практики;
 - 7.2.5 Отсутствие отчета по практике.

8. 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
 - Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ http://webirbis.tsogu.ru/
- Цифровой образовательный ресурс библиотечная система IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/
 - Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
 - Электронно-библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com
 - Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
 - Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU http://www.elibrary.ru
 - Национальная электронная библиотека (НЭБ)
 - Библиотеки нефтяных вузов России:

- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина http://elib.gubkin.ru/,
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета http://bibl.rusoil.net/ ,
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ http://lib.ugtu.net/books
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив»
- ЭКБСОН- информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки
- 8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства специальное ПО не используется в процессе практики, за исключением корпоративного ПО.

9. Материально-техническое обеспечение практики

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

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

Таблица 5

	Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО						
№	Наименование учебных	Наименование помещений для проведения всех	Адрес (местоположение) помещений				
п/п	предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	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	, ,				
1	2	3	4				

 Производственно- технологическая 	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации Учебная мебель: кресло офисное, стол компьютерный. Монитор 27Dell U2717D401/20/ЦС - 30 шт. Системный блок IntelCore 17-7100/Gigabyte - 15 шт. Доска маркерная магнитная.	625000, г. Тюмень, ул. Володарского, 56, ауд. 338
	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации - учебно-научная геохимическая лаборатория Оснащенность: Компьютерный рентгеновский микротомографSkyScan 1172; Хроматограф "Кристалл-5000"; Хроматомасс-спектрометр "Кристалл-5000-ISQ"; Хроматомасс-спектрометр "Clarus"; Анализатор микроконцентрации водорода ВГ-3а; Экспериментальный пиролизатор; Комплекс сбора данных "Хроматэк"; микроскопспектрофотометр МСФ-30У; ЭПР-спектрометр "ЭПР10-МИНИ"; Комплекс для исследования изотопных соотношений элементов на базе изотопного масспектрометраТhermoDelta V Advantage; дистиллятор; Стеллажи для хранения проб; Шкафы под хим. стекло и реактивы; вентиляционный зонт Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения кости «Интерирот» и обеспечения постыто подключения и обеспечения постыто в подключения и обеспечения и постыто в подключения и постыто в	625000, г. Тюмень, ул. Володарского, 56, ауд. 206-208

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

Результаты прохождения практики оцениваются посредством проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета и выставляются в зачетно-экзаменационную ведомость и зачетную книжку обучающегося. Зачетно-экзаменационная ведомость предоставляется руководителем практики специалисту по учебно-методической

работе не позднее даты окончания промежуточной аттестации по практике в соответствии с календарным учебным графиком на текущий учебный год.

Основной формой оценивания результатов практики является защита отчета (в том числе публичная (ZOOM), предварительно проверенного руководителем практики от университета. По итогам практики каждый обучающийся представляет устный доклад (до 10 минут) с презентацией. После чего преподаватель и обучающиеся задают вопросы по организации и содержанию практики, по деталям той или иной главы отчета, по методике работ. Особое внимание уделяется новым технологиям для полевых и камеральных работ, обработке и анализу геолого-промысловой информации, с которой обучающийся ознакомился или овладел в той или иной степени.

Примерные вопросы для защиты отчета по практике

- 1. Нефтегазопоисковые работы в Западной Сибири.
- 2. Этапы и стадии геологоразведочных работ. Задачи, цели, виды, масштабы работ.
- 3.Региональный этап работ. Характеристика видов работ, масштабы. Опорнопараметрическое бурение.
- 4.Поисковый этап, стадии, задачи, цели, комплексы геологоразведочных работ, масштабы.
- 5. Разведочный этап, стадии. Предварительная разведка, задачи, цели. Детальная разведка. Системы размещения скважин. Этажи разведки. Базисные горизонты.
- 6. Разведка многопластового месторождения. Расчеты оптимального количества скважин для разведки нефтяных и газовых залежей. Стратегия и тактика разведочных работ
 - 7. Прямые дистанционные методы поиска залежей УВ.
- 8. Геологическое строение Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна (провинции). Общая характеристика.
- 9. Строение палеозойского фундамента. Геологические процессы, приводящие к образованию (накоплению) отложений палеозойского возраста. Фазы тектонического развития складчатого фундамента Западной Сибири.
- 10.Структурно-тектонические элементы (мегаантиклинории, мегасинклинории, срединные массивы, наложенные впадины, грабены, вулканические пояса, рифты и т.д.) преобразовавшиеся в пределах складчатого основания Западно-Сибирской платформы.

- 11. Геологическое строение, литологический состав и стратиграфический возраст промежуточного (параплатформенного этажа Западной Сибири).
- 12. Строение, литолого-петрографический состав, стратиграфический возраст отложений, слагающих платформенный чехол Западной Сибири.
- 13. Тектоническое строение платформенного чехла. Основной принцип при составлении тектонических карт. Понятие: мегаантиклиза, мегасинеклиза, свод, впадина, мегавал, мегапрогиб, купол, котловина, локальное поднятие.
 - 14. Палеотектоническая карта, принципы ее составления.
- 15.Палеоструктурный анализ, изопахический треугольник, палеотектонические профили методика построения, использование при геологоразведочных работах.
- 16.Паоеообстановки накопления осадков параплатформенного этажа. Условия накопления континентально-вулканогенно-углистых отложений.
- 17. Литолого-фациальные, палеогеографические карты, методика построений, легенда, использование при нефтегазопоисковых работах
 - 18. Рифтогенез, его проявлений в пределах Западной Сибири.
 - 19. Обстановка седиментации платформенных отложений.
 - 20. Клиноформная модель седиментации, шельфовые условия накопления.
- 21.Палеообстановки накопления нижнесреднеюрских отложений в пределах арктических областей и центральной части Западно-Сибирского седиментационного бассейна.
 - 22.Палеообстановки накопления верхнеюрских отложений.
 - 23.Палеообстановки накопления меловых отложений...
- 24. Корреляция и индексация песчаных пластов юрских и меловых отложений в пределах Западно-Сибирского седиментационного бассейна.
 - 25. Что такое нефтяная ловушка, типы ловушек.
- 26. Вскрытие и опробование продуктивных пластов в поисково-разведочных скважинах. Требования к отбору керна в разведочных скважинах
- 28.Гипотезы образования нефти, формирование залежей и закономерности их распространения.
- 29. Современные представления о процессах формирования залежей нефти и газа: генерации, миграции, аккумуляции и разрушении УВ
 - 30. Тектонические критерии нефтегазоносности.

- 31. Региональные, зональные, локальные структурно-тектонические факторы, параметры, влияющие на закономерности распределения залежей УВ (разрывы, прогибание, поднятие, история развития поднятий, параметры структур и т.д.).
- 32. Локальный прогноз нефтегазоносности. Методы локального прогноза. Эффективность поискового бурения на нефть/газ в мире.
- 33. Количественная оценка прогнозных, потенциальных ресурсов нефти и газа на разных стадиях изученности

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

Форма и вид отчётности обучающихся по прохождению практики определяется университетом с учётом требований ФГОС ВО:

- вид отчетности письменный отчет;
- форма контроля дифференцированный зачёт.

Отчет оформляется на русском языке в виде текста, подготовленного на персональном компьютере с помощью текстового редактора и отпечатанного на принтере на листах формата A4 с одной стороны.

Текст на листе должен иметь книжную ориентацию, альбомная ориентация допускается только для таблиц и схем приложений.

Основной цвет шрифта - черный.

Поля страницы должны иметь следующие размеры:

левое -25 мм правое -10 мм,

верхнее – 15 мм нижнее - 25 мм.

Текст печатается через полтора интервала шрифтом TimesNewRoman, размер шрифта 14 (для сносок 12).

Абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту и равен 1,25 см, выравнивание по ширине текста.

Страницы нумеруются арабскими цифрами с соблюдением сквозной нумерации по всему тексту. Номер страницы проставляется в середине нижней части страницы по всему тексту.

Титульный лист, включается в общую нумерацию страниц, без проставления на нем номера страницы.

Если есть приложения к отчету, на них делается ссылка в тексте, и они включаются в

содержание после списка использованной литературы.

Отчет должен содержать следующие структурные элементы: титульный лист; содержание; введение; основная часть; заключение; список использованной литературы; приложения (Приложение 3).

12. Методические указания по прохождению практики

На основании личных наблюдений, собранного фактического материала, фондовых и литературных источников и полученного в процессе практики опыта обучающийся составляет отчет, являющийся основным итогом пройденной преддипломной практики.

Проведение самостоятельных исследований, обработка и систематизация фактического материала, формирование графических документов, сбор материалов проводится по следующему плану (окончательный план утверждается вместе с руководителем по производственной практике):

- 1. Физико-географические условия района работ.
- 2. Геологическое строение, тектоника, стратиграфия, нефтегазоносность, полезные ископаемые.
 - 3. Гидрогеологические условия района работ.
- 4. Геолого-промысловая характеристика продуктивных пластов и условия залегания в них нефти, газа и воды.
 - 5. Геологические и технические условия вскрытия и опробования продуктивных пластов.
- 6. Способы эксплуатации скважин, применяемые на нефтяном промысле, и установление оптимального режима их работы.
 - 7. Методы интенсификации добычи нефти и газа.
 - 8. Методы контроля и регулирования нефтяной (газовой) залежи.
 - 9. Подсчет запасов нефти и газа.
 - 10. Организация геологической службы.
 - 11. Описание рабочего места и функциональные обязанности на период практики.
 - 12. Заключение.
 - 13. Список используемой литературы.
 - 14. Приложения.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Производственно-технологическая практика

Код, специальность 21.05.02 Прикладная геология

Специализация Геология месторождений нефти и газа

Код компетенции	Код и наименование	Кр	оитерии оценивания	результатов обучен	пия
	результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
	1.1 применяет методы геохимических, геофизических исследований при поисках и разведке месторождений нефти и газа	Не знает методы геохимических, геофизических исследований	Знает, но с грубыми ошибками методы геохимических, геофизических исследований	Знает, но допускает неточности в методах геохимических, геофизических исследований	Умеет самостоятельно использовать методы проведения геохимических, геофизических исследований
ПКС-1. Способен осуществлять	1.2 использует методы планирования добычи нефти и газа по месторождения м	Не умеет самостоятельно применять методы планирования добычи нефти и газа	Использует, но допускает много ошибок при применении методов планирования добычи нефти и газа	Использует, но допускает не- большие неточности при применении методов планирования добычи нефти и газа	Умеет самостоятельно и без ошибок использовать методы планирования добычи нефти и газа
поиски и разведку месторождени й нефти, газа и газового конденсата	1.3 собирает, обрабатывает, систематизируе т фактический геолого-геофизический материал в ходе камеральных работ	Не владеет навыками сбора, обработки, систематизации фактического материала в ходе камеральных работ	Не всегда самостоятельно может обрабатывать, систематизирова ть фактический материал в ходе камеральных работ	Не в полной мере владеет навыками сбора, обработки, систематизации фактического материала в ходе камеральных работ	Умеет самостоятельно обрабатывать, систематизирова ть фактический материал в ходе камеральных работ
	2.1 использует методы промысловой геологии и геофизики, необходимые при изучении геологической среды и продуктивных объектов	Не знает методы промысловой геологии и геофизики	Недостаточно точно знает методы промысловой геологии и геофизики	Способен воспроизводить и объяснять использование методов промысловой геологии и геофизики, но допускает мелкие ошибки	Отлично знает современные методы промысловой геологии и геофизики

Код компетенции	Код и наименование	Кр	оитерии оценивания	результатов обучен	ия
	результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
	2.2 знает методику проведения геологоразведоч ных работ и основы поиска и разведки нефти и газа	Не знает методику проведения геологоразведоч ных работ и основы поиска и разведки нефти и газа	Знает методику проведения геологоразведоч ных работ и основы поиска и разведки нефти и газа, но допускает ошибки	Знает методику проведения геологоразведоч ных работ и основы поиска и разведки нефти и газа, но допускает некоторые неточности	Знает методику проведения геологоразведоч ных работ и основы поиска и разведки нефти и газа
	2.3 знает основные приборы и оборудование, необходимое при геологогеофизических работах, обладает навыками их использования	Не знает основные приборы и оборудование, необходимое при геологогеофизических работах, не обладает навыками их использования	Знаетосновные приборы и оборудование, необходимое при геологогеофизических работах, но не обладает навыками их использования	Знаетосновные приборы и оборудование, необходимое при геологогоеофизических работах, но допускает некоторые неточности их использования	Знает основные приборы и оборудование, необходимое при геологогоофизических работах, обладает навыками их использования
ПКС-2. Способен использовать современные методы обработки, анализа и интерпретации комплексной геологической, геофизической	1.1 владеет основными теоретическими положениями об организации и выполнении инженерных задач в области бурения и геолого-геофизических исследований	Не владеет основными теоретическими положениями об организации и выполнении инженерных задач в области бурения и геологогеофизических исследований	Владеет основными теоретическими положениями об организации и выполнении инженерных задач в области бурения и геологогеофизических исследований, но допускает ошибки	Владеет основными теоретическими положениями об организации и выполнении инженерных задач в области бурения и геолого-геофизических исследований, но допускает некоторые неточности	Владеет основными теоретическими положениями об организации и выполнении инженерных задач в области бурения и геолого-геофизических исследований
промысловой, геохимической информации для решения производствен ных задач	1.2 обладает навыками интерпретации геофизических исследований скважин при разработке месторождений	Не обладает навыками интерпретации геофизических исследований скважин	Обладает навыками интерпретации геофизических исследований скважин, но допускает ошибки	Обладает навыками интерпретации геофизических исследований скважин, но допускает некоторые неточности	Обладает навыками интерпретации геофизических исследований скважин

Код компетенции	Код и наименование	Критерии оценивания результатов обучения			
	результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
	1.3 обладает навыками геологическая интерпретации сейсмических данных	Не обладает навыками геологическая интерпретации сейсмических данных	Обладает навыками геологическая интерпретации сейсмических данных, но часто допускает ошибки	Обладает навыками геологическая интерпретации сейсмических данных, но допускает некоторые неточности	Обладает навыками геологическая интерпретации сейсмических данных
	2.1 владеет теоретическими знаниями основ поиска и разведки нефти и газа; методов исследований при поисках и разведке месторождений нефти и газа	Не владеет теоретическими знаниями основ поиска и разведки нефти и газа; методов исследований	Владеет теоретическими знаниями основ поиска и разведки нефти и газа; методов исследований, но в ответах допускает значительное количество ошибок	Владеет теоретическими знаниями основ поиска и разведки нефти и газа; методов исследований, но в ответах допускает небольшие ошибки	Уверенно владеет теоретическими знаниями основ поиска и разведки нефти и газа; методов исследований
	3.1 выполняет построение геологических разрезов, схем корреляции разрезов скважин, структурных карт, карт эффективных толщин и других карт, характеризующ их строение залежей нефти и газа	Отсутствие навыков построения геологических разрезов, схем корреляции разрезов скважин, структурных карт, карт эффективных толщин и других карт, характеризующи х строение залежей нефти и газа	выполняет построение геологических разрезов, схем корреляции разрезов скважин, структурных карт, карт эффективных толщин и других карт, характеризующи х строение залежей нефти и газа, но допускает значительное количество ошибок	выполняет построение геологических разрезов, схем корреляции разрезов скважин, структурных карт, карт эффективных толщин и других карт, характеризующи х строение залежей нефти и газа, но допускает небольшие ошибки	свободно выполняет построение геологических разрезов, схем корреляции разрезов скважин, структурных карт, карт эффективных толщин и других карт, характеризующи х строение залежей нефти и газа

Код компетенции	Код и наименование	Критерии оценивания результатов обучения			
,	результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
	4.1 применяет принципы комплексного анализа геолого-геофизической информации при составлении характеристики продуктивных пластов и залежей нефти и газа, оценке состояния разработки залежей и месторождений 5.1 использует	Не знает принципы комплексного анализа геолого-геофизической информации	Удовлетворител ьно знает принципы комплексного анализа геолого- геофизической информации	Демонстрирует знания, но допускает отдельные пробелы принципов комплексного анализа геолого-геофизической информации	Знает и свободно применяет принципы комплексного анализа геолого-геофизической информации
	5.1 использует при интерпретации полученных данных, статистической оценке и картопостроени и современные программные средства	Отсутствие навыков использования современных программных средства	использует при интерпретации полученных данных, статистической оценке и картопостроении современные программные средства, но допускает значительное количество ошибок	использует при интерпретации полученных данных, статистической оценке и картопостроени и современные программные средства, но допускает небольшие ошибки	свооодно использует при интерпретации полученных данных, статистической оценке и картопостроени и современные программные средства
ПКС-3. Способен выделять породы- коллекторы и флюидоупоры во вскрытых скважинами разрезах на сейсмопрофил ях. Картировать	1.1 выделяет по данным каротажа породы-коллекторы и флюидоупоры в разрезах скважин. Выполняет характеристику продуктивных пластов	Не выделяет по данным каротажа породы-коллекторы и флюидоупоры в разрезах скважин.	Удовлетворител ьно выделяет по данным каротажа породы-коллекторы и флюидоупоры в разрезах скважин.	выделяет по данным каротажа породы- коллекторы и флюидоупоры в разрезах скважин, но допускает отдельные пробелы	Свободно выделяет по данным каротажа породы-коллекторы и флюидоупоры в разрезах скважин.

Код компетенции	Код и наименование	Кр	оитерии оценивания	результатов обучен	РИ
	результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
природные	2.1 выделяет на	Не умеет	выделяет на	выделяет на	Умеет уверенно
резервуары и	основе	выделять на	основе	основе	выделять на
ловушки	комплексного	основе	комплексного	комплексного	основе
нефти и газа	анализа	комплексного	анализа	анализа	комплексного
пефтилгизи	каротажа,	анализа	каротажа,	каротажа,	анализа
	сейсмических		сейсмических	сейсмических	каротажа,
		каротажа, сейсмических			сейсмических
	разрезов и карт		разрезов и карт параметров	разрезов и карт параметров	
	параметров	разрезов и карт			разрезов и карт
	ловушки нефти	параметров	ловушки нефти	ловушки нефти	параметров
	и газа	ловушки нефти	и газа, но	и газа, но	ловушки нефти
		и газа	допускает	допускает	и газа
			значительное	небольшое	
			количество	количество	
			ошибок	ошибок	
	3.1 владеет	Не владеет	Удовлетворител	Не в полной	Свободно
	навыками	навыками	ьно владеет	мере владеет	владеет
	математическог	математического	навыками	навыками	навыками
	0	моделирования	математического	математического	математического
	моделирования	и построения	навыками	моделирования	моделирования
	и построения	седиментационн	математического	и построения	и построения
	седиментационн	ой модели на	моделирования	седиментационн	седиментационн
	ой модели на	основе знаний	и построения	ой модели на	ой модели на
	основе знаний	литологии	седиментационн	основе знаний	основе знаний
	литологии	природных	ой модели на	литологии	литологии
	природных	резервуаров и	основе знаний	природных	природных
	резервуаров и	анализа	литологии	резервуаров и	резервуаров и
	анализа	обстановок	природных	анализа	анализа
	обстановок	осадконакоплен	резервуаров и	обстановок	обстановок
	осадконакоплен	ИЯ	анализа	осадконакоплен	осадконакоплен
	ия		обстановок	ИЯ	ия
			осадконакоплен		
			ия		
	4.1 обладает	Не владеет	Удовлетворител	Не в полной	Уверенно
	навыками	навыками	ьно владеет	мере владеет	владеет
	анализа	анализа	навыками	навыками	навыками
	результатов	результатов	анализа	анализа	анализа
	лабораторных	лабораторных	результатов	результатов	результатов
	исследований	исследований	лабораторных	лабораторных	лабораторных
	керна,	керна,	исследований	исследований	исследований
	материалов	материалов	керна,	керна,	керна,
	геофизических	геофизических	материалов	материалов	материалов
	исследований	исследований	геофизических	геофизических	геофизических
	скважин и	скважин и	исследований	исследований	исследований
	гидродинамичес	гидродинамичес	скважин и	скважин и	скважин и
	ких	ких	гидродинамичес	гидродинамичес	гидродинамичес
	исследований	исследований	ких	ких	ких
	для оценки ФЕС	для оценки ФЕС	исследований	исследований	исследований
	продуктивных	продуктивных	для оценки ФЕС	для оценки ФЕС	для оценки ФЕС
	пластов	пластов	продуктивных	продуктивных	продуктивных
			пластов	пластов	пластов
	1		1100 1 0 D	1.1100101	

Код компетенции	Код и наименование	Кр	итерии оценивания	результатов обучен	ия
	результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
ПКС-4. Способен производить оценку ресурсов и подсчет запасов нефти, горючих газов и газового конденсата	1.1 владеет навыками анализа исходных данных для обоснования подсчетных параметров и выполнения подсчета запаса нефти и газа 2.1 производит оценку ресурсов и подсчет запасов 3.1 разрабатывает комплексные геологогенетические, прогнознопоисковые и геологопромышленные модели месторождений нефти и газа для оценки ресурсов, подсчета и пересчета запасов. 3.2 проводит математическое моделирование процессов на базе стандартных пакетов программ	Не владеет навыками анализа исходных данных для обоснования подсчетных параметров и выполнения подсчета запаса нефти и газа Отсутствие знаний для проведения оценки ресурсов и подсчета запасов Не владеет математическим моделированием процессов на базе стандартных пакетов программ	Удовлетворител ьно владеет анализа исходных данных для обоснования подсчетных параметров и выполнения подсчета запаса нефти и газа Удовлетворител ьные знания для проведения оценки ресурсов и подсчета запасов Слабо владеет математическим моделированием процессов на базе стандартных пакетов программ	Не в полной мере владеет навыками анализа исходных данных для обоснования подсчетных параметров и выполнения подсчета запаса нефти и газа Демонстрирует знания, но допускает отдельные пробелы при проведении оценки ресурсов и подсчета запасов Допускает небольшие неточности при математическом моделировании процессов на базе стандартных пакетов программ	Уверенно владеет навыками анализа исходных данных для обоснования подсчетных параметров и выполнения подсчета запаса нефти и газа свободно и уверенно производит оценку ресурсов и подсчет запасов свободно и уверенно владеет математическим моделированием процессов на базе стандартных пакетов программ

Код компетенции	Код и наименование	Кр	оитерии оценивания	результатов обучен	пия
	результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
	4.1 проводит математическое моделирование процессов с использованием современных средств и анализа	Не владеет математическим моделированием процессов с использованием современных средств и анализа	Слабо владеет математическим моделированием процессов с использованием современных средств и анализа	В целом успешно владеет математическим моделированием процессов с использованием современных средств и	Успешно владеет математическим моделированием процессов с использованием современных средств и
	информации 5.1 Составляет геологические, методические и производственн о-технические разделы отчетов по подсчету запасов	информации Не владеет методиками составления геологических, методических и производственн о-технических разделов отчетов по подсчету запасов	информации Слабо владеет методиками составления геологических, методических и производственно -технических разделов отчетов по подсчету запасов	анализа информации В целом успешно владеет методиками составления геологических, методических и производственн о-технических разделов отчетов по подсчету запасов	анализа информации Успешно владеет методиками составления геологических, методических и производственн о-технических разделов отчетов по подсчету запасов
ПКС-5 Способен осуществлять геологическое сопровождени е разработки месторождени й нефти и газа и оказывать геолого- промысловую поддержку добычи нефти и газа	1.1 собирает, анализирует и обобщает промыслово-геологические исследования для контроля за разработкой 1.2 выдает рекомендации по совершенствова нию методов разработки, проведению геологотехнических мероприятий	Не знает методов сбора, анализа и обобщения промыслово-геологических исследований для контроля за разработкой и совершенствова нием разработки	Удовлетворител ьно знает методы сбора, анализа и обобщения промысловогеологических исследований для контроля за разработкой и совершенствова нием разработки	знает методы сбора, анализа и обобщения промыслово-геологических исследований для контроля за разработкой и совершенствова нием разработки, но допускает незначительные ошибки	Демонстрирует свободное и уверенное знание методов сбора, анализа и обобщения промыслово-геологических исследований для контроля за разработкой и совершенствова нием разработки

Код компетенции	Код и наименование	Кр	итерии оценивания	результатов обучен	ия
	результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
	2.1 выявляет перспективные участки для проведения геологопромысловых исследований и мероприятий 2.2 составляет план и прогноз добычи нефти и газа	Не умеет составлять план и прогноз добычи нефти и газа	составляет план и прогноз добычи нефти и газа, но с большой долей неуверенности и ошибками	составляет план и прогноз добычи нефти и газа, но допускает незначительные ошибки	уверенно составляет план и прогноз добычи нефти и газа
	3.1 проводит анализ и оценивает выбор оптимальную технологию проведения геолого-съемочных, поисковых и разведочных работ 3.2 составляет геологическое задание на проведение геолого-промысловых работ с учетом требований нормативных документов	Не умеет проводить анализ и оценивать выбор оптимальной технологии проведения геолого-съемочных, поисковых и разведочных работ	удовлетворитель но проводит анализ и оценивает выбор оптимальную технологию проведения геологосьемочных, поисковых и разведочных работ	проводит анализ и оценивает выбор оптимальную технологию проведения геолого-съемочных, поисковых и разведочных работ, но допускает незначительные ошибки	свободно и уверенно проводит анализ и оценивает выбор оптимальную технологию проведения геологосъемочных, поисковых и разведочных работ
ПКС-6. Способен оценивать эффективность инновационны х решений и анализировать возможные риски при их реализации	1.1 выполняет анализ и оценку применяемых решений и технических средств при разведке и разработке изучаемых месторождений	Не умеет выполнять анализ и оценку применяемых решений и оценивать эффективность применяемых методов повышения эффективности	удовлетворитель но умеет выполнять анализ и оценку применяемых решений и оценивать эффективность применяемых методов повышения	выполняет анализ и оценку применяемых решений и оценивает эффективность применяемых методов повышения эффективности ГРР, но	свободно и уверенно выполняет анализ и оценку применяемых решений и оценивает эффективность применяемых методов повышения

Код	Код и	Кр	итерии оценивания	результатов обучен	ия
компетенции	наименование	1	1 ,	1 J	T
	результата обучения по дисциплине	1-2	3	4	5
	(модулю)				
	1.2 оценивает	ГРР	эффективности	допускает	эффективности
	эффективность		ГРР	незначительные	ГРР
	применяемых			ошибки	
	методов повышения				
	эффективности				
	ГРР и выдает				
	рекомендации				
	по их				
	совершенствова				
	нию				
	2.1	Не умеет	рассчитывает	рассчитывает	Успешное и
	рассчитывает	рассчитывать	эффективность	эффективность	рассчитывает
	эффективность	эффективность	внедрения	внедрения	эффективность
	внедрения новых	внедрения новых	новых технологических	новых технологических	внедрения новых
	технологически	технологических	решений и	решений и	технологических
	х решений и	решений и	приемов по	приемов по	решений и
	приемов по	приемов по	повышению	повышению	приемов по
	повышению	повышению	достоверности	достоверности	повышению
	достоверности	достоверности	прогноза	прогноза	достоверности
	прогноза	прогноза	геолого-	геолого-	прогноза
	геолого-	геолого-	геофизических	геофизических	геолого-
	геофизических параметров	геофизических параметров	параметров месторождений	параметров месторождений	геофизических параметров
	месторождений	месторождений	и увеличению	и увеличению	месторождений
	и увеличению	и увеличению	нефтеотдачи,но	нефтеотдачи, но	и увеличению
	нефтеотдачи	нефтеотдачи	допускает грубые ошибки	допускает неточности в	нефтеотдачи
	2.2 составляет		труоыс ошиоки	расчетах	
	планы			1	
	мероприятий по				
	применению				
	новых				
	технологий при разработке				
	сложно				
	построенных				
	залежей нефти				
	и газа				
	3.1 проводит	Не умеет	удовлетворитель	проводит анализ	уверенно
	анализ	проводить	но проводит	результатов	проводит анализ
	результатов	анализ	анализ	применения	результатов
	применения новых методов	результатов применения	результатов применения	новых методов при ГРР и	применения новых методов
	при ГРР и	новых методов	новых методов	разработке	при ГРР и
	разработке	при ГРР и	при ГРР и	месторождений	разработке
	месторождений	разработке	разработке	нефти и газа но	месторождений
	нефти и газа	месторождений	месторождений	допускает	нефти и газа
		нефти и газа	нефти и газа	незначительные	
				ошибки	

Код компетенции	Код и наименование	Критерии оценивания результатов обучения			
	результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
ПКС-7. Способен разрабатывать	1.1 владеет методикой прогнозировани я геологического строения процессов и оценкой точности и достоверности прогнозов 1.2 использует методы математическог о моделирования для прогноза особенностей геологического строения	Не знает методику прогнозировани я геологического строения процессов и оценкой точности и достоверности прогнозов	Владеет методикой прогнозировани я геологического строения процессов и оценкой точности и достоверности прогнозов, но допускает грубые ошибки	Владеет методикой прогнозировани я прогнозировани я геологического строения процессов и оценкой точности и достоверности прогнозов,но допускает незначительные ошибки	Демонстрирует свободное и уверенное знание методик прогнозировани я геологического строения процессов и оценкой точности и достоверности прогнозов
технические (геологически е) задания различных видов и другую проектнотехническую документацию	2.1 составляет планы проведения видов ГРР в соответствии со степенью изученности территории	Не умеет составлять планы проведения видов ГРР в соответствии со степенью изученности территории	составляет планы проведения видов ГРР в соответствии со степенью изученности территории, но допускает грубые ошибки	составляет планы проведения видов ГРР в соответствии со степенью изученности территории но допускает незначительные	Свободно и уверенно составляет планы проведения видов ГРР в соответствии со степенью изученности территории
	2.2 составляет геологические, методические и производственн о-технические разделы проектов с учетом актуальных правил и стандартов в области геологического изучения недр и разработки	Не умеет составлять геологические, методические и производственн о-технические разделы проектов	составляет геологические, методические и производственно -технические разделы проектов, но допускает грубые ошибки	составляет геологические, методические и производственн о-технические разделы проектов, но допускает незначительные ошибки	Свободно и уверенно составляет геологические, методические и производственн о-технические разделы проектов

Код	Код и	Kr	оитерии оценивания	результатов обучен	ия
компетенции	наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
	3.1 составляет геологические задания на проведение ГРР в соответствии с изученностью территории и стадии разработки месторождений	Демонстрирует очень слабые умения составлять геологические задания на проведение ГРР	Демонстрирует слабые умения составлять геологические задания на проведение ГРР	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков составлять геологические задания на проведение ГРР	Свободно и уверенно составляет геологические задания на проведение ГРР
	4.1 выполняет прогноз планируемых результатов проведения ГРР с учетом проектных методов промысловогеофизических исследований и их направленности	Демонстрирует очень слабые умения прогноза планируемых результатов проведения ГРР с учетом проектных методов промысловогеофизических исследований и их направленности	Демонстрирует слабые умения прогноза планируемых результатов проведения ГРР с учетом проектных методов промысловогеофизических исследований и их направленности	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков прогноза планируемых результатов проведения ГРР с учетом проектных методов промысловогеофизических исследований и их направленности	Свободно и уверенно прогнозирует планируемые результаты проведения ГРР с учетом проектных методов промысловогеофизических исследований и их направленности
ПКС-8. Обладает готовностью применять знания фундаменталь ных характеристик Земли и, физико-химической механики для осуществлени я технологическ их процессов	1.1 использует при выполнении оценки и прогноза перспектив нефтегазоносно сти, подсчете запасов нефти и газа современные представления об образовании УВ, формировании ловушек и месторождений нефти и газа	Отсутствие навыков оценки и прогноза перспектив нефтегазоноснос ти, подсчете запасов нефти и газа современные представления об образовании УВ, формировании ловушек и месторождений нефти и газа	Фрагментарное применение навыков оценки и прогноза перспектив нефтегазоноснос ти, подсчете запасов нефти и газа современные представления об образовании УВ, формировании ловушек и месторождений нефти и газа	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков оценки и прогноза перспектив нефтегазоноснос ти, подсчете запасов нефти и газа современные представления об образовании УВ, формировании ловушек и месторождений нефти и газа	Успешное и систематическое применение навыков оценки и прогноза перспектив нефтегазоноснос ти, подсчете запасов нефти и газа современные представления об образовании УВ, формировании ловушек и месторождений нефти и газа

Код компетенции	Код и наименование	Критерии оценивания результатов обучения			
·	результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
	2.1 владеет	не владеет	частично	владеет	в полном объеме
	методами	методами	владеет	методами	владеет
	расчета,	оценки и	методами	оценки и	методами
	моделирования	прогноза	оценки и	прогноза	оценки и
	и прогноза	геологических	прогноза	геологических	прогноза
	основных	ресурсов при	геологических	ресурсов при	геологических
	геолого-	проектировании	ресурсов при	проектировании	ресурсов при
	промысловых	ГРР и анализе	проектировании	ГРР и анализе	проектировании
	характеристик	разработки	ГРР и анализе	разработки	ГРР и анализе
	продуктивных	месторождений нефти и газа	разработки месторождений	месторождений нефти и газа, но	разработки месторождений
	пластов на основе анализа	нефти и газа	нефти и газа	допускает	нефти и газа
	и		нефти и газа	отдельные	нефти и газа
	интерпретации			пробелы	
	геолого-			проослы	
	геофизической				
	и промысловой				
	информации				
	2.2 владеет				
	методами				
	оценки и				
	прогноза				
	геологических				
	ресурсов при				
	проектировании				
	ГРР и анализе				
	разработки				
	месторождений				
	нефти и газа				

КАРТА обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики <u>Производственная</u> <u>Производственно-технологическая</u>

Код, направление подготовки/специальность 21.05.02 Прикладная геология Геология месторождений нефти и газа Направленность/специализация

№ п/п	Название учебного, учебно- методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Кол-во эк- земпляров в БИК	Контингент обучающих- ся, исполь- зующих ука- занную лите- ратуру	Обеспечен- ность обу- чающихся литерату- рой, %	Наличие электрон- ного ва- рианта в ЭБС (+/-)
1	Нефтегазопромысловая геология и гидрогеологи: учебное пособие/ В. Г. Каналин [и др.] 2-е изд., перераб. и доп М.: Недра, 2006 373 с.	80	50	100	-
2	Геология, поиск и разведка нефти и газа [Текст]: учебное пособие для студентов специальностей: 090600 "Разработка нефтяных и газовых месторождений", 090800 "Бурение нефтяных и газовых скважин", 090790 "Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ" / Е. М. Максимов; ТюмГНГУ 3-е изд., доп Тюмень: ТюмГНГУ, - 156 с.	133	50	100	+
3	Зозуля, Г. П. Ягафаров А. К. Физика нефтегазового пласта [Текст] = Реtrophysics stratum: учебное пособие для подготовки бакалавров и магистров по направлению 130500 "Нефтегазовое дело" и для подготовки дипломированных специалистов специальности 130503 "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений" / Г. П. Зозуля, Н. П. Кузнецов, А. К. Ягафаров; ТюмГНГУ Тюмень: ТюмГНГУ, 2006 250 с.: ил Библиогр.: с. 242	193	50	100	+
4	Чоловский, И.П. Нефтегазопромысловая геология залежей углеводородов [Текст]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 130304 "Геология нефти и газа" направления подготовки дипломированных специалистов 130300 "Прикладная геология" / И. П. Чоловский, М. М. Иванова, Ю. И. Брагин; Российский государственный университет нефти и газа им. И. М. Губкина М.: "Нефть и газ" РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2006 680 с.	38	50	100	-

5	Геология нефти и газа: учебное пособие	25+	50	100	+
	для студентов негеологических	неограниче			
	специальностей очного и заочного	нный			
	отделений / В. И. Кислухин, И. В.	доступ			
	Кислухин, В. Н. Бородкин ;ТюмГНГУ				
	Тюмень :ТюмГНГУ, 2009 48 с				
6	Методы поисков месторождений	5+	50	100	+
	углеводородного сырья: учебное пособие	Не			
	для студентов геологических	ограниченн			
	специальностей очного и заочного	ый доступ			
	обучения / И. В. Кислухин, В. И.				
	Кислухин, В. Н. Бородкин; ТюмГНГУ				
	Тюмень :ТюмГНГУ, 2011 52 с.				

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

Стр.

2. Геологическая часть.

(Краткая физико-географическая характеристика района. История геолого-геофизического изучения района. Стратиграфия. Тектоника. Нефтегазоносность.)

- 3. Специальная геологическая часть
- 3.1 Геолого-промысловая характеристика продуктивных пластов и условия залегания в них нефти, газа и воды
- (В параграфе дается описание методики выделения в разрезе скважин продуктивных пластов, их сопоставления и детального расчленения с целью построения зональных карт. Приводится описание методики определения коллекторских свойств продуктивных горизонтов по керну, промысловогеофизическим и промысловым данным. Дается описание условий залегания и распределения в продуктивных пластах нефти, газа и воды. Методика замеров пластовых давлений и температур. Даются соображения о режимах работы продуктивных пластов. Глава иллюстрируется таблицами картами пористости, проницаемости, и мощности, водонефтяного гидропроводности, картами, картами *зональными* (газоводяного) контакта, картами истинных и приведенных пластовых давлений.)
- 3.2. Геологические и технические условия вскрытия и опробования продуктивных пластов

(Обобщаются сведения о технических условиях вскрытия продуктивного пласта (параметры раствора, конструкция скважин, тип и размер долота и др.). Приводятся материалы по вызову притока нефти (газа). Кратко излагается методика и результаты исследования скважин на приток (гидродинамические исследования скважин) и данные гидропрослушивания)

3.3. Способы эксплуатации скважин, применяемые на нефтяном промысле, и установление оптимального режима их работы

(Описание способов эксплуатации скважин, применяемых на промысле, и их надземного подземного оборудования. Дается изложение исследования по установлению оптимального режима работы скважин (динамография, определение дебитов скважин, газового использование данных о величинах пластового давления и динамики их изменения, установление коэффициентов продуктивности и т.д.). Главу должны иллюстрировать схема надземного и подземного эксплуатационного оборудования, а также таблицы, схемы и графики).

3.4. Методы интенсификации добычи нефти или газа

(Дается описание применяемых методов интенсификации добычи путем воздействия на призабойную зону скважин (кислотная обработка, торпедирование, гидроразрыв и т.д.), а также мероприятия по поддержанию пластового давления. Если на промысле применяют

вторичные методы эксплуатации, то необходимо дать их описание. Раздел иллюстрируется таблицами и картами).

3.5. Анализ осуществляемой системы разработки.

(Дается краткий анализ осуществляемой системы разработки. Параграф иллюстрируется таблицами первичных фактических данных, прилагаются карты изобар на различные даты разработки, карты и графики разработки, обводненности, а также другие графические Приводятся данные фотоколориметрии нефти, результаты исследования глубинными расходомерами-дебитомерами. Проводится скважин фактического состояния сопоставление разработки проектными Раздел заканчивается выводами практическими показателями. рекомендациями).

- 3.6. Методы контроля и регулирования нефтяной (газовой) залежи. (Анализируются и рассматриваются следующие группы методов.
- 1. Геолого-промысловые методы (поверхностные и в пластовых условиях).
- 2. Промыслово-гидродинамические методы.
- 3. Промыслово-геофизические методы.
- 4. Методы контроля за охватом пласта разработкой и коэффициентом извлечения нефти (КИН).
- 5. Метод регулирования разработки.)
- 3.7. Подсчет запасов нефти и газа

(Приводятся соображения о выборе метода подсчета запасов нефти (газа). Дается обоснование категорийности запасов и параметров, применяемых при подсчете запасов нефти и газа.

Описываются методы определения положения ВНК, объема залежи, предельных значений открытой кондиционных пористости, нефтегазонасыщенности и др. подсчетных параметров. Особое внимание уделяется обоснованию подсчетных параметров для залежей, имеющих зону переменной нефтегазонасыщенности (переходную зону). Дается обоснование средних значений параметров, принятых при подсчете запасов. Приводятся итоги расчета. Раздел иллюстрируется таблицами, картами, графиками и схемами. При написании данного параграфа должны быть учтены результаты, полученные при написании раздела).

3.8. Геологическое планирование.

(Дается описание применяемых методов текущего и перспективного геологического планирования добычи нефти и газа, проведения разведочных работ или эксплуатационного бурения).

3.9. Охрана недр и окружающей среды

(Описывается состояние вопроса охраны недр. Методы и правила ликвидации притока, применяемые на промысле (разведке). Меры борьбы с обводнением и ликвидации очагов обводнения. Контроль за обводнением, составление карт обводнения. Мероприятия по оздоровлению месторождения, ликвидации аварийных скважин и т.д. Описываются мероприятия по охране природы и окружающей среды в процессе бурения, освоения и эксплуатации скважин).

3.10. Организация геологической службы.

(Дается описание геологической службы в нефтегазопромысловом управлении (конторе бурения, разведке, экспедиции) и стоящие перед ними

задачи и обязанности отдельных работников. Применяемые мероприятия по внедрению передовых методов работы при эксплуатации месторождения или его разбуривании. Раздел иллюстрируется схемами).

4. Заключение.

(Данный раздел должен содержать основные выводы студента по наиболее важным вопросам, изложенным в отчете, отражать результаты систематизации, обработки, анализа и обобщения собранного в период практики фактического материала и личных наблюдений, основные выводы по практике, наличие рабочего места, характере работы.

Особенно следует выделить выводы, связанные с вопросами спецглавы курсового проекта, намеченные для углубленной разработки и практическими рекомендациями.

В главе «Описание рабочего места и функциональные обязанности на период практики» указать в какой должности обучающийся работал во время прохождения практики, описать свое рабочее место, виды выполняемой работы, основные результаты (как положительные, так и отрицательные). В структурном элементе «Заключение» формулируются обобщенные выводы по результатам производственной практики. Приводится список графических приложений, использованной литературы и нормативных документов).

Список используемой литературы

Приложения

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ **«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»** ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ КАФЕДРА ГЕОЛОГИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА

ДНЕВНИК – ОТЧЕТ

прохождения производственной практики

студента(ки)			
занимаемая должность на	а период практики		
период практики с «»	по «»	20 г.	
Руководитель практики с	т кафедры		
Руководитель практики с	т предприятия		
Цель производственной г	ıрактики		
Задачи практики:			
Критерии оценки:		выполнена, требуется помощь адачи, требуется доработка	

- 3- задача, в целом, выполнена, остались детали
- **4**-задача выполнена в соответствии с установленным форматом результата

СХЕМА ВЕДЕНИЯ ДНЕВНИКА

Задачи (запишите задачи, которые Вы решали в течение дня)	Самооценка (0-4)	Оценка руко- водителя (0-4)

Анализ работы

Что я сегодня сделал, что-	
бы повысить свой профес-	
сиональный уровень?	
Что я узнал нового?	
Чему я научился?	