Документ подписан простой электронной подписью

Информации и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора Федер альное государственное бюджетное Дата подписания: 17.11.2025 12:24:07 образовательное учреждение высшего образования Уникальный программный ключ: «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ КАФЕДРА ГЕОЛОГИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА

УТВЕРЖДАЮ Директор — Митил Портнягин — 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: Производственно-технологическая

специальность: 21.05.02 Прикладная геология

специализация: Геология месторождений нефти и газа

форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа практики разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 30.08.2021 г. и требованиями ОПОП 21.05.02 Прикладная геология специализация «Геология месторождений нефти и газа» к результатам освоения производственной практики.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры ГНГ
Протокол № 1 от «31» августа 2021 г.
И. о. заведующего кафедрой Т.В.Семенова
СОГЛАСОВАНО:
Председатель КСН СМСС.К.Туренко
(подпись)
«31» августа 2021 г.
Программу практики разработал:
Бембель С.Р., д.гм.н.

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, промысловогеофизических работ, камеральных, лабораторных и аналитических исследований;
- осуществление первичной геологической, промыслово-геологической и промысловогеофизической документации полевых наблюдений;
- обработка, анализ И полевой геологической, геофизической, систематизация 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;
- соблюдением - осуществление контроля за установленных требований техники безопасности И охраны труда, действующих норм правил проведении при 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.

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.

2. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

T.C.	T.C.	таолица т
Код и наименование	Код и наименование индикатора	Код и наименование результата
компетенции	достижения компетенции (ИДК)	обучения по практике
	ПКС-1.1	1.1 применяет методы геохимических,
	Планирует, проектирует и проводит	геофизических исследований при
	геологоразведочные работы на всех	поисках и разведке месторождений
	стадиях с учетом рационального	нефти и газа
	недропользования	1.2 использует методы планирования
		добычи нефти и газа по
		месторождениям
		1.3 собирает, обрабатывает,
		систематизирует фактический геолого-
		геофизический материал в ходе
ПКС-1.		камеральных работ
Способен осуществлять поиски	ПКС-1.2	2.1 использует методы прикладной
и разведку месторождений		геохимии и геофизики, необходимые
нефти, газа и газового	Выбирает и применяет методы	при изучении геологической среды и
конденсата	изучения геологической среды	продуктивных объектов
	ПКС-1.3	2.2 знает методику проведения
	Выбирать рациональный комплекс	геологоразведочных работ и основы
	геологоразведочных работ с учетом	поиска и разведки нефти и газа
	геологических рисков	
	ПК-1.4	2.3 знает основные приборы и
	Владеет навыками выбора, подготовки	оборудование, необходимое при
	и профессиональной эксплуатация	геолого-геофизических работах,
	современного полевого и	обладает навыками их использования
	лабораторного оборудования и	
	приборов	
	ПКС-2.1	1.1 владеет основными теоретическими
	Изучает, обрабатывает,	положениями об организации и
	интерпретирует и анализирует данные	выполнении инженерных задач в
	бурения и результаты геолого-	области бурения и геолого-
	геофизических исследований	геофизических исследований
ПКС-2.	,,,	1.2 обладает навыками интерпретации
Способен использовать		геофизических исследований скважин
современные методы		при разработке месторождений;
обработки, анализа и		1.3 обладает навыками геологическая
интерпретации комплексной		интерпретации сейсмических данных
геологической, геофизической,	ПКС-2.2	2.1 владеет теоретическими знаниями
промысловой, геохимической	Обосновывает перспективы	основ поиска и разведки нефти и газа;
информации для решения	нефтегазоносности изучаемых	методов исследований при поисках и
производственных задач	территорий	разведке месторождений нефти и газа
T	·rr ········	r, -,
	ПКС-2.3	3.1 выполняет построение
	Владеет методикой построения	геологических разрезов, схем
	геологических разрезов, схем	корреляции разрезов скважин,
	корреляции разрезов скважин, карт и	структурных карт, карт эффективных
	корролиции разрезов скважий, карт и	структурных карт, карт эффективных

 $^{^{1}}$ В соответствии с ОПОП ВО.

	,	
	других геологических чертежей,	толщин и других карт,
	характеризующих строение недр	характеризующих строение залежей
		нефти и газа
	ПКС-2.4	4.1 применяет принципы комплексного
	Владеет методиками структурно-	анализа геолого-геофизической
	формационного, бассейнового анализа	информации при составлении
	нефтяных систем, анализа	характеристики продуктивных пластов
	комплексных характеристик пластов и	и залежей нефти и газа, оценке
	оценки состояния призабойных зон	состояния разработки залежей и
		месторождений
	ПКС-2.5	5.1 использует при интерпретации
	Владеет навыки работы с	полученных данных, статистической
	программными комплексами,	оценке и картопостроении современные
	использующимися для интерпретации	программные средства
	геологической информации	
ПКС-3.	ПКС-3.1	1.1 выделяет по данным каротажа
Способен выделять породы-	Выделяет в разрезах породы-	породы-коллекторы и флюидоупоры в
коллекторы и флюидоупоры во	коллекторы и флюидоупоры и	разрезах скважин. Составляет
вскрытых скважинами разрезах	прогнозирует качество пород	характеристику продуктивных пластов
на сейсмопрофилях.	коллекторов и флюидоупоров,	
Картировать природные	формирующих природные резервуары	
резервуары и ловушки нефти и	ПКС-3.2	2.1 выделяет на основе комплексного
газа	Владеет методикой картирования	анализа каротажа, сейсмических
	природных резервуаров и ловушек	разрезов и карт параметров ловушки
		нефти и газа
	ПКС-3.3	3.1 владеет навыками математического
	Владеет технологией построения	моделирования и построения
	седиментационной модели в	седиментационной модели на основе
	осадочном бассейне, построения	знаний литологии природных
	петрофизических связей с	резервуаров и анализа обстановок
	сейсмическими атрибутами	осадконакопления
	ПКС-3.4	4.1 обладает навыками анализа
	Владеет методами лабораторных,	результатов лабораторных
	геофизических и гидродинамических	исследований керна, материалов
	исследований фильтрационно-	геофизических исследований скважин и
	емкостных свойств (ФЕС) пород-	гидродинамических исследований для
	коллекторов и качества	оценки ФЕС продуктивных пластов
	флюидоупоров.	
	ПКС-4.1	1.1 владеет навыками анализа исходных
	Определяет исходные данные с целью	данных для обоснования подсчетных
	обоснования подсчетных параметров и	параметров и выполнения подсчета
	оценки ресурсов	запаса нефти и газа
	ПКС-4.2	2.1 производит оценку ресурсов и
	Оценивает ресурсы, ведёт подсчет и	подсчет запасов.
	пересчет запасов углеводородов	
	ПКС-4.3	3.1 разрабатывает комплексные
	Выполняет построение и использует	геолого-генетические, прогнозно-
ПКС-4.	геолого-промысловые модели для	поисковые и геолого-промышленные
Способен производить оценку	оценки ресурсов, подсчета и пересчета	модели месторождений нефти и газа
ресурсов и подсчет запасов	запасов	для оценки ресурсов, подсчета и
нефти, горючих газов и		пересчета запасов.
газового конденсата		3.2 проводит математическое
7,1-		моделирование процессов на базе
		стандартных пакетов программ
	ПКС-4.4	4.1 проводит математическое
	Рассчитывает в результате	моделирование процессов с
	геологического трехмерного	использованием современных средств и
	моделирования коэффициенты	анализа информации
	пористости, газонасыщенности,	and the principal in the second secon
	оценивает запасы нефти, газа,	
	конденсата	
	кондоновна	

	ПКС-4.5	5.1 Составляет геологические,
	Подготавливает и представляет	методические и производственно-
	отчеты по подсчету запасов	технические разделы отчетов по
	углеводородного сырья в	подсчету запасов
	территориальные и центральные	
	геологические фонды,	
	разрабатывает рекомендаций по	
	дальнейшему изучению	
	месторождения для уточнения	
	геологического строения и запасов	
ПКС-5.	ПКС-5.1	1.1 собирает, анализирует и обобщает
Способен осуществлять	Использует эффективные методы	промыслово-геологические
геологическое сопровождение	контроля за разработкой и повышения	исследования для контроля за
разработки месторождений	коэффициентов нефтеизвлечения	разработкой,
нефти и газа и оказывать	месторождений нефти и газа	1.2 выдает рекомендации по
геолого-промысловую		совершенствованию методов
поддержку добычи нефти и газа		разработки, проведению геолого-
		технических мероприятий
	ПКС-5.2	2.1 выявляет перспективные участки
	Составляет текущие и перспективные	для проведения геолого-промысловых
	планы по проведению геолого-	исследований и мероприятий
	промысловых работ и добыче	2.2 составляет план и прогноз добычи
	углеводородного сырья	нефти и газа
	ПКС-5.3	3.1 проводит анализ и оценивает выбор
	Оценивает и выбирает методики	оптимальную технологию проведения
	проведения геолого-промысловых	геолого-съемочных, поисковых и
	работ с учетом требований	разведочных работ
	нормативных документов	3.2 составляет геологическое задание на
	пормитивных документов	проведение геолого-промысловых
		работ с учетом требований
		нормативных документов
		пормативных документов
	ПКС-6.1	1.1 выполняет анализ и оценку
	Определяет на профессиональном уровне эффективность инновационных	применяемых решений и технических средств при разведке и разработке
	решений и технические средства для	изучаемых месторождений
		*
	повышения эффективности	1.2 оценивает эффективность
	нефтегазодобычи	применяемых методов повышения эффективности ГРР и выдает
		рекомендации по их
ПКС-6.	TIVC 6.2	рекомендации по их совершенствованию
ПКС-6. Способен оценивать	ПКС-6.2	рекомендации по их совершенствованию 2.1 рассчитывает эффективность
	Разрабатывает планы мероприятий по	рекомендации по их совершенствованию 2.1 рассчитывает эффективность внедрения новых технологических
Способен оценивать эффективность инновационных	Разрабатывает планы мероприятий по внедрению инновационных	рекомендации по их совершенствованию 2.1 рассчитывает эффективность внедрения новых технологических решений и приемов по повышению
Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать	Разрабатывает планы мероприятий по	рекомендации по их совершенствованию 2.1 рассчитывает эффективность внедрения новых технологических решений и приемов по повышению достоверности прогноза геолого-
Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные риски при их	Разрабатывает планы мероприятий по внедрению инновационных	рекомендации по их совершенствованию 2.1 рассчитывает эффективность внедрения новых технологических решений и приемов по повышению достоверности прогноза геологогеофизических параметров
Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать	Разрабатывает планы мероприятий по внедрению инновационных	рекомендации по их совершенствованию 2.1 рассчитывает эффективность внедрения новых технологических решений и приемов по повышению достоверности прогноза геологогеофизических и параметров месторождений и увеличению
Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные риски при их	Разрабатывает планы мероприятий по внедрению инновационных	рекомендации по их совершенствованию 2.1 рассчитывает эффективность внедрения новых технологических решений и приемов по повышению достоверности прогноза геологогеофизических параметров месторождений и увеличению нефтеотдачи
Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные риски при их	Разрабатывает планы мероприятий по внедрению инновационных	рекомендации по их совершенствованию 2.1 рассчитывает эффективность внедрения новых технологических решений и приемов по повышению достоверности прогноза геологогеофизических варинаем и увеличению нефтеотдачи 2.2 составляет планы мероприятий по
Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные риски при их	Разрабатывает планы мероприятий по внедрению инновационных	рекомендации по их совершенствованию 2.1 рассчитывает эффективность внедрения новых технологических решений и приемов по повышению достоверности прогноза геологогеофизических параметров месторождений и увеличению нефтеотдачи 2.2 составляет планы мероприятий по применению новых технологий при
Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные риски при их	Разрабатывает планы мероприятий по внедрению инновационных	рекомендации по их совершенствованию 2.1 рассчитывает эффективность внедрения новых технологических решений и приемов по повышению достоверности прогноза геологогеофизических параметров месторождений и увеличению нефтеотдачи 2.2 составляет планы мероприятий по применению новых технологий при разработке сложно построенных
Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные риски при их	Разрабатывает планы мероприятий по внедрению инновационных технологий	рекомендации по их совершенствованию 2.1 рассчитывает эффективность внедрения новых технологических решений и приемов по повышению достоверности прогноза геологогеофизических параметров месторождений и увеличению нефтеотдачи 2.2 составляет планы мероприятий по применению новых технологий при разработке сложно построенных залежей нефти и газа
Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные риски при их	Разрабатывает планы мероприятий по внедрению инновационных	рекомендации по их совершенствованию 2.1 рассчитывает эффективность внедрения новых технологических решений и приемов по повышению достоверности прогноза геологогеофизических параметров месторождений и увеличению нефтеотдачи 2.2 составляет планы мероприятий по применению новых технологий при разработке сложно построенных залежей нефти и газа 3.1 проводит анализ результатов
Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные риски при их	Разрабатывает планы мероприятий по внедрению инновационных технологий	рекомендации по их совершенствованию 2.1 рассчитывает эффективность внедрения новых технологических решений и приемов по повышению достоверности прогноза геологогеофизических параметров месторождений и увеличению нефтеотдачи 2.2 составляет планы мероприятий по применению новых технологий при разработке сложно построенных залежей нефти и газа
Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные риски при их	Разрабатывает планы мероприятий по внедрению инновационных технологий ПКС-6.3	рекомендации по их совершенствованию 2.1 рассчитывает эффективность внедрения новых технологических решений и приемов по повышению достоверности прогноза геологогеофизических параметров месторождений и увеличению нефтеотдачи 2.2 составляет планы мероприятий по применению новых технологий при разработке сложно построенных залежей нефти и газа 3.1 проводит анализ результатов
Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные риски при их	Разрабатывает планы мероприятий по внедрению инновационных технологий ПКС-6.3 Интерпретирует и анализирует	рекомендации по их совершенствованию 2.1 рассчитывает эффективность внедрения новых технологических решений и приемов по повышению достоверности прогноза геологогеофизических параметров месторождений и увеличению нефтеотдачи 2.2 составляет планы мероприятий по применению новых технологий при разработке сложно построенных залежей нефти и газа 3.1 проводит анализ результатов применения новых методов при ГРР и
Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные риски при их реализации ПКС-7.	Разрабатывает планы мероприятий по внедрению инновационных технологий ПКС-6.3 Интерпретирует и анализирует результаты инновационных решений ПКС-7.1	рекомендации по их совершенствованию 2.1 рассчитывает эффективность внедрения новых технологических решений и приемов по повышению достоверности прогноза геологогеофизических параметров месторождений и увеличению нефтеотдачи 2.2 составляет планы мероприятий по применению новых технологий при разработке сложно построенных залежей нефти и газа 3.1 проводит анализ результатов применения новых методов при ГРР и разработке месторождений нефти и газа 1.1 владеет методикой прогнозирования
Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные риски при их реализации ПКС-7. Способен разрабатывать	Разрабатывает планы мероприятий по внедрению инновационных технологий ПКС-6.3 Интерпретирует и анализирует результаты инновационных решений ПКС-7.1 Формулирует геологические цели и	рекомендации по их совершенствованию 2.1 рассчитывает эффективность внедрения новых технологических решений и приемов по повышению достоверности прогноза геологогеофизических параметров месторождений и увеличению нефтеотдачи 2.2 составляет планы мероприятий по применению новых технологий при разработке сложно построенных залежей нефти и газа 3.1 проводит анализ результатов применения новых методов при ГРР и разработке месторождений нефти и газа 1.1 владеет методикой прогнозирования геологического строения процессов и
Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные риски при их реализации ПКС-7. Способен разрабатывать технические (геологические)	Разрабатывает планы мероприятий по внедрению инновационных технологий ПКС-6.3 Интерпретирует и анализирует результаты инновационных решений ПКС-7.1	рекомендации по их совершенствованию 2.1 рассчитывает эффективность внедрения новых технологических решений и приемов по повышению достоверности прогноза геологогеофизических параметров месторождений и увеличению нефтеотдачи 2.2 составляет планы мероприятий по применению новых технологий при разработке сложно построенных залежей нефти и газа 3.1 проводит анализ результатов применения новых методов при ГРР и разработке месторождений нефти и газа 1.1 владеет методикой прогнозирования геологического строения процессов и оценкой точности и достоверности
Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные риски при их реализации ПКС-7. Способен разрабатывать	Разрабатывает планы мероприятий по внедрению инновационных технологий ПКС-6.3 Интерпретирует и анализирует результаты инновационных решений ПКС-7.1 Формулирует геологические цели и	рекомендации по их совершенствованию 2.1 рассчитывает эффективность внедрения новых технологических решений и приемов по повышению достоверности прогноза геологогеофизических параметров месторождений и увеличению нефтеотдачи 2.2 составляет планы мероприятий по применению новых технологий при разработке сложно построенных залежей нефти и газа 3.1 проводит анализ результатов применения новых методов при ГРР и разработке месторождений нефти и газа 1.1 владеет методикой прогнозирования геологического строения процессов и

документацию		моделирования для прогноза
		особенностей геологического строения
	ПКС-7.2	2.1 составляет планы проведения видов
	Проектирует геологоразведочные	ГРР в соответствии со степенью
	работы с учетом актуальных правил и	изученности территории
	стандартов в области геологического	2.2 составляет геологические,
	изучения недр и разработки	методические и производственно-
	3 1 1 1	технические разделы проектов с учетом
		актуальных правил и стандартов в
		области геологического изучения недр
		и разработки
	ПКС-7.3	3.1 составляет геологические задания
	Составляет геологические задания на	на проведение ГРР в соответствии с
	работы по изучению недр и разведке и	изученностью территории и стадии
	разработке месторождений	разработки месторождений
	ПКС-7.4	4.1 выполняет прогноз планируемых
	Формулирует результаты	результатов проведения ГРР с учетом
	проектируемых работ в соответствии с	проектных методов промыслово-
	требованиями	геофизических исследований и их
		направленности
ПКС-8.	ПКС-8.1	1.1 использует при выполнении оценки
Обладает готовностью	Использует полученные знания о	и прогноза перспектив
применять знания	фундаментальных характеристиках	нефтегазоносности, подсчете запасов
фундаментальных	Земли, закономерностях, свойствах,	нефти и газа современные
характеристик Земли и, физико-	протекающих процессах при решении	представления об образовании УВ,
химической механики для	геологических задач	формировании ловушек и
осуществления		месторождений нефти и газа
технологических процессов	ПКС-8.2	2.1 владеет методами расчета,
	Владеет навыками решения прямых и	моделирования и прогноза основных
	обратных задач, обработки исходной	геолого-промысловых характеристик
	геофизической и физико-химической	продуктивных пластов на основе
	информации	анализа и интерпретации геолого-
		геофизической и промысловой
		информации
		2.2 владеет методами оценки и
		прогноза геологических ресурсов при
		проектировании ГРР и анализе
		разработки месторождений нефти и
		газа

Форма промежуточного контроля: дифференцированный зачет

3. Место практики в структуре ОПОП ВО

Производственно-технологическая практика Б2.В.01.01(П) входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

До начала прохождения практики, обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как «Общая геология», «Общая геохимия», «Обработка и визуализация моделей в геологии», «Структурная геология», «Историческая геология», «Кристаллография и минералогия», «Петрография», «Литология», «Месторождения полезных ископаемых» и другие.

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения таких дисциплин, как «Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа», «Нефтегазопромысловая геология», «Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа», «Промыслово-геологические методы контроля за

разработкой» и др.

Сроки прохождения практики определяются в соответствии с календарным учебным графиком.

Направление обучающихся на практику проводится по договорам (договор и направление обучающийся берет на кафедре), заключённым университетом и предприятием, и оформляется приказом по университету. Задания для прохождения практики разрабатываются руководителями практик, обсуждаются на заседаниях кафедры и утверждаются заведующим кафедрой.

Обучающиеся, имеющие возможность самостоятельного трудоустройства на предприятии, с которым университет не имел соответствующего договора, могут быть откомандированы для прохождения практики на этом предприятии в соответствии с договором.

Для руководства практикой студентов на кафедрах университета назначается руководитель (руководители) практики. Для руководства практикой обучающегося в организациях назначается руководитель от организации. Руководители практики от университета: устанавливает связь с руководителями практики от организации и совместно с ними составляет программу проведения практики; разрабатывают тематику индивидуальных заданий; осуществляют контроль за соблюдением сроков практики и её содержанием; оказывают методическую помощь обучающемуся при выполнении им индивидуальных заданий и сборе материалов к курсовым работам.

В последнюю неделю практики, заведующий кафедрой утверждает дату проведения защиты отчетов по производственно-технологической практике. Защита отчетов оценивается по 100 бальной системе.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Практика может проводиться с применением дистанционных образовательных технологий с использованием Zoom (бесплатная версия), свободно-распространяемого ПО.

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 24 зачетные единицы, 864 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.

4. 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

		1		Таолица 2
No	Виды работы на практике	Количество	Код ИДК	Формы текущего
п/п		часов		контроля
		6 семестр		
	Разработка индивидуального задания со-		ПКС-2.1	Соблюдение сро-
		,	ПКС-2.2	ков выполнения
1	вместно с руководителем производствен-	4	ПКС-4.1	индивидуального
	ной практики		ПКС-4.2	задания
			ПКС-4.3	, ,
2	Проведение инструктажей	2	ПКС-1.2	Собеседование
			ПКС-2.1	
2	Ознакомление с производственной струк-	10	ПКС-2.2	Глава в отчете по
3	турой предприятия	10	ПКС-2.3	практике
	Typon np+Anpinniiii		ПКС-4.1	pwiv
			ПКС-4.2	
			ПКС-1.2	
	Ознакомление с организацией и методикой		ПКС-2.1	
	полевых промыслово-геологических ис-		ПКС-2.2	
4	следований, современным программным	12	ПКС-2.3	Глава в отчете
	обеспечением, техническим оборудованием		ПКС-4.2	
	и приборами		ПКС-5.1 ПКС-5.2	
	in inprivopulini		ПКС-5.2	
	Изучение материалов по геологии,			
_	1 7	25	ПКС-2.1	Г
5	тектонике, стратиграфии и	25	ПКС-2.2	Главы в отчете
	нефтегазоносности работ		ПКС-2.3	
	Ознакомление с основными характеристи-ками продуктивных объектов нефти и газа	15	ПКС-2.1	
			ПКС-2.2	
6			ПКС-2.3	Главы в отчете
	для обоснования подсчета запасов и разра-		ПКС-4.1	
	ботки месторождений		ПКС-4.2	
			ПКС-5.1 ПКС-1.1	
			ПКС-1.1 ПКС-1.2	
			ПКС-1.2	
			ПКС-2.5	
7	Изучение методики проведения отдельных	10	ПКС-3.2	Глава в отчете
,	видов работ.	10	ПКС-3.3	1 Judu B OT ICIC
			ПКС-5.1	
			ПКС-6.1	
			ПКС-7.1	
	**		ПКС-1.1	
8	Участие в отдельных видах промыслово-	60	ПКС-1.2	Защита отчета по
-	геологических исследований.		ПКС-4.2	практике
			ПКС-1.1	
			ПКС-1.2	
			ПКС-2.4	
	Участие в обработке и анализе геолого-		ПКС-3.1	201111770 077110770 770
9	геофизической информации о строении и	30	ПКС-3.3	Защита отчета по
	разработке месторождения		ПКС-5.2	практике
	1 717		ПКС-5.3	
			ПКС-6.1	
			ПКС-6.2	

ПКС-7.1 ПКС-7.3 ПКС-8.1 ПКС-8.2 ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-2.1	
ПКС-8.1 ПКС-8.2 ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-2.1	
ПКС-8.2 ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-2.1	
ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-2.1	
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-3.3	
ПКС-3.4	
Сбор фактического материала для выпол-	доставленные
10 20 11KC-4.2	ериалы
11KC-4.3	P.1.44
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	
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-3.2	
ПКС-3.4	
Составление отчета по результатам про-	ита отчета по
11 22 11KC-4.2	стике
111C-4.5	
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	
8 семестр ПКС-2.1	
HI/C 2.2 C06	людение сро-
Разраоотка индивидуального задания со-	выполнения
вместно с руководителем производствен- 4 ПКС-4.1	ивидуального
ной практики ПКС-4.2	-
ПКС-4.3	задания
	беседование
ПКС-2.1	
ПКС-2.2	
Ознакомление с производственной струк-	ва в отчете по
3 10 11KC-1.2	практике
11KC-4.1	11pun 11110
ПКС-4.2	
ПКС-4.3 4 Изучение материалов по геологии, текто- 20 ПКС-1.1 Глав	вы в отчете по

	нике, стратиграфии и нефтегазоносности работ		ПКС-1.2 ПКС-2.3 ПКС-5.3	практике
5	Ознакомление с требованиями техники безопасности при проведении геологоразведочных работ и природоохранных мероприятий.	10	ПКС-3.3 ПКС-1.2 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-4.2 ПКС-4.3	Собеседование
6	Ознакомление с основными характеристи- ками продуктивных объектов нефти и газа для обоснования подсчета запасов и разра- ботки месторождений	24	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-2.3 ПКС-5.1 ПКС-6.1 ПКС-7.1 ПКС-7.2 ПКС-8.1 ПКС-8.2	Глава в отчете
7	Изучение экономики и организации, управления геологическим производством.	20	ПКС-4.3	Глава в отчете
8	Приобретение навыков выполнения от- дельных видов промыслово-геологических работ на месторождении	100	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-4.2	Защита отчета по практике
9	Участие в обработке и анализе геолого- геофизической и промыслово- геологической информации, полученной по материалам геологоразведочных работ и разработки месторождения	84	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-4.2	Защита отчета по практике
10	Сбор фактического материала (опытно- производственного, фондового, литературного, нормативного) для выпол- нения 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-4.1 ПКС-4.2 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 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-7.3 ПКС-8.1	Предоставленные материалы
11	Составление отчета по результатам прохождения практики	20	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-4.1 ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3	Защита отчета по практике

	T			
			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:	324		
		9 семестр		
		•	ПКС-2.1	
	Dana 6 a		ПКС-2.2	Соблюдение сро-
	Разработка индивидуального задания со-	4	ПКС-2.3	ков выполнения
1	вместно с руководителем производствен-	4	ПКС-4.1	индивидуального
	ной практики		ПКС-4.2	задания
			ПКС-4.3	задания
2	Проведение инструктажей	2	ПКС-1.2	Собеседование
	проведение инструктижен		ПКС-2.1	Соосседование
			ПКС-2.1	
			ПКС-2.2	
3	Ознакомление с производственной струк-	10		Глава в отчете по
3	турой предприятия.	10	ПКС-1.2	практике
1			ПКС-4.1	
			ПКС-4.2	
			ПКС-4.3	
	Изучение материалов по геологии, текто-		ПКС-1.1	
4	нике, стратиграфии и нефтегазоносности	20	ПКС-1.2	Главы в отчете по
7		20	ПКС-2.3	практике
	работ		ПКС-5.3	_
			ПКС-1.2	
	Ознакомление с требованиями техники		ПКС-2.1	
_	безопасности при проведении	10	ПКС-2.2	0.5
5	геологоразведочных работ и природо-	10	ПКС-2.3	Собеседование
	охранных мероприятий.		ПКС-4.2	
	охранных мероприятии.		ПКС-4.3	
			ПКС-1.1	
			ПКС-1.2	
			ПКС-1.2	
	Ознакомление с основными характеристи-			
	ками продуктивных объектов нефти и газа	20	ПКС-5.1	Б
6	для обоснования подсчета запасов и разра-	20	ПКС-6.1	Глава в отчете
	ботки месторождений		ПКС-7.1	
	оотки месторождении		ПКС-7.2	
			ПКС-8.1	
			ПКС-8.2	
	Изучение экономики и организации			
7	управления геологическим	15	ПКС-7.2	Глава в отчете
	производством			
	Приобретение навыков выполнения от-		ПКС-1.1	
Q		110		Защита отчета по
8	дельных видов промыслово-геологических	110	ПКС-1.2	практике
	работ на месторождении		ПКС-4.2	•
	Участие в обработке и анализе геолого-			
1	геофизической и промыслово-		ПКС-1.1	20,,,,,,,
9	геологической информации, полученной	100	ПКС-1.2	Защита отчета по
_	по материалам геологоразведочных работ	- 50	ПКС-4.2	практике
	и разработки месторождения		1	
	и разраоотки месторождения		TIVO 1.1	
			ПКС-1.1	
1			ПКС-1.2	
1			ПКС-2.1	
1	Сбор фактического материала (опытно-		ПКС-2.2	
1	производственного, фондового,		ПКС-2.3	
10	литературного, нормативного) для выпол-	30	ПКС-2.4	Предоставленные
		30	ПКС-3.1	материалы
	нения курсового и дипломного		ПКС-3.2	_
	проектов.		ПКС-3.3	
1			ПКС-3.4	
			ПКС-4.1	
1			ПКС-4.2	
	I .			1

			ПКС-4.3	
			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	
			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	
	C		ПКС-4.1	2
11	Составление отчета по результатам про-	19	ПКС-4.2	Защита отчета по
	хождения практики		ПКС-4.3	практике
			ПКС-5.1	
			ПКС-5.2	
			ПКС-5.3	
			ПКС-6.1	
			ПКС-6.2	
			ПКС-7.1	
			ПКС-7.2	
			ПКС-7.2	
			ПКС-7.5	
			ПКС-8.2	
	Итого:	324	11100 0.2	

5. Оценка результатов прохождения практики

5.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

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

5.2. 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,	40

·	
если обучающийся показал отличные	
знания методов и анализа промысло-	
во-геологических работ и исследова-	
ний, в которых он участвовал во вре-	
мя прохождения практики, исполь-	
зуемых приборов и оборудования,	
структуры производства, и получил	
отличную характеристику с места	
прохождения практики	
ВСЕГО	100

Таблица 4

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

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

- незнание геологического строения месторождения, на котором была практика / по которому собрана геолого-геофизическая информация для составления курсового проекта;
- незнание методики геологоразведочных работ и характеристики полевых и лабораторных работ;
- незнание методов обработки и анализа, используемых при полевых и камеральных работах;
 - невыполнение задания, полученного от руководителя практики;
 - отсутствие отчета по практике.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

- 6.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.
- 6.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:
 - geokniga.org
 - fgosvo.ru
 - Научная электронная библиотека: http://elibrary.ru; https://www.book.ru; http://elib.gubkin.ru/; http://elib.gubkin.ru/
 - Единое окно доступа к ЭБС ТИУ [Электронный ресурс]: URL: http://www.lib.tyuiu.ru

- web-каталог Библиотечно-издательского комплекса ТИУ [Электронный ресурс]:URL: http://www.webirbis.tsogu.ru
- ЭБС БиблиокомплектаторIPRbooks [Электронный ресурс]: URL: http://www.bibliocomplectator.ru
 - ЭБС «Юрайт» [Электронный ресурс]:- URL: http://www.biblio-online.ru
- 6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства специальное ПО не используется в процессе практики, за исключением корпоративного ПО.

7. 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).

	1 1 1	•
№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для прохождения практики в университете	Перечень технических средств обучения, необходимых для прохождения практики в университете (демонстрационное оборудование)
1	Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №338, Компьютерный класс Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 15 шт.	Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-
2	Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №446, Учебная лаборатория микроскопических исследований Учебная мебель: столы, стулья. Компьютер в комплекте – 1 шт. Микроскопы. Плазменная панель - 1 шт., учебные коллекции минералов и горных пород - 1 комплект.	образовательную среду, №244 (4 корпус), 212 (1 корпус): компьютер в комплекте -5 шт. Программное обеспечение: Isoline GIS 8.5.0,; Microsoft Office
3	Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №204-208, Учебно- научная геохимическая лаборатория. Группа газовой хроматографии Учебная мебель: столы, стулья. Комьютерный рентгеновский микротомограф SkyScan 1172; Хроматограф "Кристалл-5000"; Хроматомасс-спектрометр "Кристалл-5000-ISQ"; Хроматомасс-спектрометр "Clarus"; Анализатор микроконцентрации водорода ВГ-3а; Экспериментальный пиролизатор; Комплекс сбора данных "Хроматэк"; микроскоп-спектрофотометр МСФ-30У; ЭПР-спектрометр "ЭПР10-МИНИ"; Комплекс для исследования изотопных соотношений элементов на базе изотопного масспектрометра Thermo Delta V Advantage; дистиллятор; Стеллажи для хранения проб; Шкафы под хим. стекло и реактивы; вентиляционный зонт Лабораторная посуда, рН-метр, ФЭК, Иономер, Реактивы, лабораторные столы, столы для титрования, стулья, Тумба с ящиками, Шкаф для посуды, Шкаф для реактивов.	Ргоfessional Plus, Microsoft Windows, Пакет ПО компании Roxar для моделирования нефтегазовых месторождений, Zoom (бесплатная версия), Свободно- распространяемое ПО. Защита отчета - учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №515 (4 корпус): компьютер в комплекте, проектор, экран. Программное обеспечение: Microsoft Windows, Microsoft Office Professional Plus, Zoom (бесплатная версия), Свободно-распространяемое ПО.

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обу-

чающихся 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

9. 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).

10. 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/модуль Производственно-технологическая практика Код, направление подготовки/специальность 21.05.02 Прикладная геология Направленность/специализация Геология месторождений нефти и газа

Код компетенции	Код и наименование	Критерии оценивания результатов обучения				
	результата обучения по дисциплине (модулю)		3	4	5	
	1.1 применяет методы геохимических, геофизических исследований при поисках и разведке месторождений нефти и газа 1.2 использует	Не знает методы геохимических, геофизических исследований Не умеет само-	Знает, но с грубыми ошибками методы геохимических, геофизических исследований Использует, но	Знает, но допускает неточности в методах геохимических, геофизических исследований Использует, но	Умеет самостоятельно использовать методы проведения геохимических, геофизических исследований	
	методы планирования добычи нефти и газа по месторождениям	стоятельно применять методы планирования добычи нефти и газа	допускает много ошибок при применении методов планирования добычи нефти и газа	допускает не- большие неточно- сти при примене- нии методов пла- нирования добычи нефти и газа	самостоятельно и без ошибок использовать методы планирования добычи нефти и газа	
ПКС-1. Способен осуществлять поиски и разведку месторождений нефти, газа и газового	1.3 собирает, обрабатывает, систематизирует 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, систематизировать фактический материал в ходе камеральных работ	Не в полной мере владеет навыками сбора, обработки, систематизации фактического материала в ходе камеральных работ	Умеет самостоятельно обрабатывать, систематизировать фактический материал в ходе камеральных работ	
конденсата	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	
	2.2 знает методику проведения геологоразведочн ых работ и основы поиска и разведки нефти и газа	Не знает методику проведения геологоразведочн ых работ и основы поиска и разведки нефти и газа	Знает методику проведения геологоразведочн ых работ и основы поиска и разведки нефти и газа, но допускает ошибки	Знает методику проведения геологоразведочн ых работ и основы поиска и разведки нефти и газа, но допускает некоторые неточности	Знает методику проведения геологоразведочн ых работ и основы поиска и разведки нефти и газа	

Код компетенции	Код и наименование	:	Критерии оценивания	результатов обучения	I
	результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
	2.3 знает основные приборы и оборудование, необходимое при геолого-геофизических работах, обладает навыками их использования	Не знает основные приборы и оборудование, необходимое при геолого-геофизических 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 геолого-геофизических работах, но допускает некоторые неточности их использования	Знает основные приборы и оборудование, необходимое при геолого-геофизических работах, обладает навыками их использования
ПКС-2. Способен использовать современные методы обработки, анализа и интерпретации	1.1 владеет основными теоретическими положениями об организации и выполнении инженерных задач в области бурения и геологогеофизических исследований 1.2 обладает навыками интерпретации геофизических исследований скважин при разработке	Не владеет основными теоретическими положениями об организации и выполнении инженерных задач в области бурения и геологогеофизических исследований Не обладает навыками интерпретации геофизических исследований скважин	Владеет основными теоретическими положениями об организации и выполнении инженерных задач в области бурения и геологогеофизических исследований, но допускает ошибки интерпретации геофизических исследований скважин, но допускает ошибки	Владеет основными теоретическими положениями об организации и выполнении инженерных задач в области бурения и геологогофизических исследований, но допускает некоторые неточности Обладает навыками интерпретации геофизических исследований скважин, но допускает	Владеет основными теоретическими положениями об организации и выполнении инженерных задач в области бурения и геологогеофизических исследований Обладает навыками интерпретации геофизических исследований скважин
комплексной геологической, геофизической, промысловой, геохимической информации для решения производственных задач	месторождений 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	некоторые неточности Обладает навыками геологическая интерпретации сейсмических данных, но допускает некоторые	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

Код компетенции	Код и наименование	Критерии оценивания результатов обучения			
No. and Company	результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
	3.1 выполняет построение геологических разрезов, схем корреляции разрезов скважин, структурных карт, карт эффективных толщин и других карт, характеризующих строение залежей нефти и газа	Отсутствие навыков построения геологических разрезов, схем корреляции разрезов скважин, структурных карт, карт эффективных толщин и других карт, характеризующих строение залежей нефти и газа	выполняет построение геологических разрезов, схем корреляции разрезов скважин, структурных карт, карт эффективных толщин и других карт, характеризующих 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, характеризующих 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, характеризующих строение залежей нефти и газа
	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	Не знает принципы комплексного анализа геолого-геофизической информации	Удовлетворительн о знает принципы комплексного анализа геологогеофизической 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 картопостроении 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 картопостроении современные программные средства, но допускает небольшие ошибки	свободно использует при интерпретации полученных данных, статистической оценке и картопостроении современные программные средства
ПКС-3. Способен выделять породы- коллекторы и флюидоупоры во вскрытых скважинами разрезах на сейсмопрофиля х. 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.	Удовлетворительн о выделяет по данным каротажа породыколлекторы 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	Критерии оценивания результатов обучения				
	результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5	
природные резервуары и ловушки нефти и газа	2.1 выделяет на основе комплексного анализа каротажа, сейсмических разрезов и карт параметров ловушки нефти и газа	Не умеет выделять на основе комплексного анализа каротажа, сейсмических разрезов и карт параметров ловушки нефти и газа	выделяет на основе комплексного анализа каротажа, сейсмических разрезов и карт параметров ловушки нефти и газа, но допускает значительное количество ошибок	выделяет на основе комплексного анализа каротажа, сейсмических разрезов и карт параметров ловушки нефти и газа, но допускает небольшое количество ошибок	Умеет уверенно выделять на основе комплексного анализа каротажа, сейсмических разрезов и карт параметров ловушки нефти и газа	
	3.1 владеет навыками математического моделирования и построения седиментационно й модели на основе знаний литологии природных резервуаров и анализа обстановок осадконакопления	Не владеет навыками математического моделирования и построения седиментационно й модели на основе знаний литологии природных резервуаров и анализа обстановок осадконакопления	Удовлетворительн о владеет навыками математического навыками математического моделирования и построения седиментационной модели на основе знаний литологии природных резервуаров и анализа обстановок осадконакопления	Не в полной мере владеет навыками математического моделирования и построения седиментационно й модели на основе знаний литологии природных резервуаров и анализа обстановок осадконакопления	Свободно владеет навыками математического моделирования и построения седиментационно й модели на основе знаний литологии природных резервуаров и анализа обстановок осадконакопления	
	4.1 обладает навыками анализа результатов лабораторных исследований керна, материалов геофизических исследований скважин и гидродинамическ их исследований для оценки ФЕС продуктивных пластов	Не владеет навыками анализа результатов лабораторных исследований керна, материалов геофизических исследований скважин и гидродинамически х исследований для оценки ФЕС продуктивных пластов	Удовлетворительн о владеет навыками анализа результатов лабораторных исследований керна, материалов геофизических исследований скважин и гидродинамически х исследований для оценки ФЕС продуктивных пластов	Не в полной мере владеет навыками анализа результатов лабораторных исследований керна, материалов геофизических исследований скважин и гидродинамически х исследований для оценки ФЕС продуктивных пластов	Уверенно владеет навыками анализа результатов лабораторных исследований керна, материалов геофизических исследований скважин и гидродинамически х исследований для оценки ФЕС продуктивных пластов	
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	Не владеет навыками анализа исходных данных для обоснования подсчетных параметров и выполнения подсчета запаса нефти и газа	Удовлетворительн о владеет анализа исходных данных для обоснования подсчетных параметров и выполнения подсчета запаса нефти и газа	Не в полной мере владеет навыками анализа исходных данных для обоснования подсчетных параметров и выполнения подсчета запаса нефти и газа	Уверенно владеет навыками анализа исходных данных для обоснования подсчетных параметров и выполнения подсчета запаса нефти и газа	

Код компетенции	Код и наименование	Критерии оценивания результатов обучения				
	результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5	
	2.1 производит оценку ресурсов и подечет запасов	Отсутствие знаний для проведения оценки ресурсов и подсчета запасов	Удовлетворительные знания для проведения оценки ресурсов и подсчета запасов	Демонстрирует знания, но допускает отдельные пробелы при проведении оценки ресурсов и подсчета запасов	свободно и уверенно производит оценку ресурсов и подсчет запасов	
	3.1 разрабатывает комплексные геолого-генетические, прогнозно-поисковые и геолого-промышленные 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 математическим моделированием процессов на базе стандартных пакетов программ	Слабо владеет математическим моделированием процессов на базе стандартных пакетов программ	Допускает небольшие неточности при математическом моделировании процессов на базе стандартных пакетов программ	свободно и уверенно владеет математическим моделированием процессов на базе стандартных пакетов программ	
	4.1 проводит математическое моделирование процессов с использованием современных средств и анализа информации 5.1 Составляет геологические, методические и производственнотехнические разделы отчетов	Не владеет математическим моделированием процессов с использованием современных средств и анализа информации Не владеет методиками составления геологических, методических и произволствению	Слабо владеет математическим моделированием процессов с использованием современных средств и анализа информации Слабо владеет методиками составления геологических, методических и произволствению	В целом успешно владеет математическим моделированием процессов с использованием современных средств и анализа информации В целом успешно владеет методиками составления геологических, методических и	Успешно владеет математическим моделированием процессов с использованием современных средств и анализа информации Успешно владеет методиками составления геологических, методических и произволетьеми.	
	по подсчету запасов	производственно- технических разделов отчетов по подсчету запасов	производственно- технических разделов отчетов по подсчету запасов	производственно- технических разделов отчетов по подсчету запасов	производственно- технических разделов отчетов по подсчету запасов	

Код компетенции	Код и наименование	1	Критерии оценивания	результатов обучения	I
	результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
ПКС-5 Способен осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа и оказывать геолого- промысловую	1.1 собирает, анализирует и обобщает промыслово-геологические исследования для контроля за разработкой 1.2 выдает рекомендации по совершенствовани ю методов разработки, проведению геологотехнических мероприятий	Не знает методов сбора, анализа и обобщения промыслово-геологических исследований для контроля за разработкой и совершенствовани ем разработки	Удовлетворительн о знает методы сбора, анализа и обобщения промыслово-геологических исследований для контроля за разработкой и совершенствовани ем разработки	знает методы сбора, анализа и обобщения промыслово-геологических исследований для контроля за разработкой и совершенствовани ем разработки, но допускает незначительные ошибки	Демонстрирует свободное и уверенное знание методов сбора, анализа и обобщения промысловогеологических исследований для контроля за разработкой и совершенствовани ем разработки
поддержку добычи нефти и газа	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 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	удовлетворительн о проводит анализ и оценивает выбор оптимальную технологию проведения геологосъемочных, поисковых и разведочных работ	проводит анализ и оценивает выбор оптимальную технологию проведения геологосъемочных, поисковых и разведочных работ, но допускает незначительные ошибки	свободно и уверенно проводит анализ и оценивает выбор оптимальную технологию проведения геолого-съемочных, поисковых и разведочных работ

Код	Код и	Критерии оценивания результатов обучения				
компетенции	наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5	
	1.1 выполняет анализ и оценку применяемых решений и технических средств при разведке и разработке изучаемых месторождений 1.2 оценивает эффективность применяемых методов повышения эффективности ГРР и выдает рекомендации по их совершенствован ию	Не умеет выполнять анализ и оценку применяемых решений и оценивать эффективность применяемых методов повышения эффективности ГРР	удовлетворительн о умеет выполнять анализ и оценку применяемых решений и оценивать эффективность применяемых методов повышения эффективности ГРР	выполняет анализ и оценку применяемых решений и оценивает эффективность применяемых методов повышения эффективности ГРР, но допускает незначительные ошибки	свободно и уверенно выполняет анализ и оценку применяемых решений и оценивает эффективность применяемых методов повышения эффективности ГРР	
ПКС-6. Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные риски при их реализации	2.1 рассчитывает эффективность внедрения новых технологических решений и приемов по повышению достоверности прогноза геологогеофизических параметров месторождений и увеличению нефтеотдачи 2.2 составляет планы мероприятий по применению новых технологий при разработке сложно построенных залежей нефти и газа	Не умеет рассчитывать эффективность внедрения новых технологических решений и приемов по повышению достоверности прогноза геологогеофизических параметров месторождений и увеличению нефтеотдачи	рассчитывает эффективность внедрения новых технологических решений и приемов по повышению достоверности прогноза геологогеофизических параметров месторождений и увеличению нефтеотдачи,но допускает грубые ошибки	рассчитывает эффективность внедрения новых технологических решений и приемов по повышению достоверности прогноза геологогеофизических параметров месторождений и увеличению нефтеотдачи, но допускает неточности в расчетах	Успешное и рассчитывает эффективность внедрения новых технологических решений и приемов по повышению достоверности прогноза геологогеофизических параметров месторождений и увеличению нефтеотдачи	
	3.1 проводит анализ результатов применения новых методов при ГРР и разработке месторождений нефти и газа	Не умеет проводить анализ результатов применения новых методов при ГРР и разработке месторождений нефти и газа	удовлетворительн о проводит анализ результатов применения новых методов при ГРР и разработке месторождений нефти и газа	проводит анализ результатов применения новых методов при ГРР и разработке месторождений нефти и газа но допускает незначительные ошибки	уверенно проводит анализ результатов применения новых методов при ГРР и разработке месторождений нефти и газа	

Код компетенции	Код и наименование	Критерии оценивания	ивания результатов обучения		
	результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
	1.1 владеет методикой прогнозирования геологического строения процессов и оценкой точности и достоверности прогнозов 1.2 использует методы математического моделирования для прогноза особенностей геологического строения	Не знает методику прогнозирования геологического строения процессов и оценкой точности и достоверности прогнозов	Владеет методикой прогнозирования геологического строения процессов и оценкой точности и достоверности прогнозов, но допускает грубые ошибки	Владеет методикой прогнозирования прогнозирования геологического строения процессов и оценкой точности и достоверности прогнозов,но допускает незначительные ошибки	Демонстрирует свободное и уверенное знание методик прогнозирования геологического строения процессов и оценкой точности и достоверности прогнозов
ПКС-7. Способен разрабатывать технические (геологические) задания различных	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 ошибки	Свободно и уверенно составляет планы проведения видов ГРР в соответствии со степенью изученности территории
проектно- техническую документацию	дов и другую проектно- 2.2 составляет геологические,	Не умеет составлять геологические, методические и производственнотехнические разделы проектов	составляет геологические, методические и производственнотехнические разделы проектов, но допускает грубые ошибки	составляет геологические, методические и производственнотехнические разделы проектов, но допускает незначительные ошибки	Свободно и уверенно составляет геологические, методические и производственнотехнические разделы проектов
	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

Код компетенции	Код и наименование	Критерии оценивания результатов обучения				
	результата обучения по дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5	
	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 фундаментальных характеристик Земли и, физико-химической механики для осуществления технологически х процессов	1.1 использует при выполнении оценки и прогноза перспектив нефтегазоносност и, подсчете запасов нефти и газа современные представления об образовании УВ, формировании ловушек и месторождений нефти и газа	Отсутствие навыков оценки и прогноза перспектив нефтегазоносност и, подсчете запасов нефти и газа современные представления об образовании УВ, формировании ловушек и месторождений нефти и газа	Фрагментарное применение навыков оценки и прогноза перспектив нефтегазоносност и, 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 нефтегазоносност и, 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 нефтегазоносност и, подсчете запасов нефти и газа современные представления об образовании УВ, формировании ловушек и месторождений нефти и газа	
	2.1 владеет методами расчета, моделирования и прогноза основных геологопромысловых характеристик продуктивных пластов на основе анализа и интерпретации геологогеофизической и промысловой информации 2.2 владеет методами оценки и прогноза геологических ресурсов при проектировании ГРР и анализе разработки месторождений нефти и газа	не владеет методами оценки и прогноза геологических ресурсов при проектировании ГРР и анализе разработки месторождений нефти и газа	частично владеет методами оценки и прогноза геологических ресурсов при проектировании ГРР и анализе разработки месторождений нефти и газа	владеет методами оценки и прогноза геологических ресурсов при проектировании ГРР и анализе разработки месторождений нефти и газа, но допускает отдельные пробелы	в полном объеме 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> Тип практики <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 обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспечен- ность обу- чающихся литературой, %	Наличие электрон- ного вари- анта 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] = Petrophysics stratum : учебное пособие для подготовки бакалавров и магистров по направлению 130500 "Нефтегазовое дело" и для подготовки дипломированных 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 для студентов негеологических специальностей очного и заочного отделений / В. И. Кислухин, И. В. Кислухин, В. Н. Бородкин ;ТюмГНГУ Тюмень :ТюмГНГУ, 2009 48 с	25+ неограниченн ый доступ	50	100	+
6	Методы поисков месторождений углеводородного сырья : учебное пособие для	5+ He	50	100	+

студентов геологических специальностей	ограниченны		
очного и заочного обучения / И. В. Кислухин,	й доступ		
В. И. Кислухин, В. Н. Бородкин; ТюмГНГУ			
Тюмень :ТюмГНГУ, 2011 52 с.			

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

Стр.

Введение		
рведение	 	

(отражает цели и задачи производственной практики, наименование и место расположения предприятия, период прохождение практики, занимаемую должность.)

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 иелью 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 продуктивных пластов. Глава иллюстрируется режимах работы картами пористости, таблицами uмощности, проницаемости, гидропроводности, *зональными* картами, картами водонефтяного (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 оборудования. надземного подземного 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, а также другие обводненности, графические материалы. Приводятся данные фотоколориметрии нефти, результаты исследования глубинными расходомерами-дебитомерами. Проводится скважин сопоставление фактического состояния разработки проектными Раздел показателями. заканчивается выводами практическими 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, кондиционных и предельных значений открытой 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 период практики						
период практики с «>	»по «»20г.					
Руководитель практики	от кафедры					
Руководитель практики	от предприятия					
Цель производственной	Цель производственной практики					
Задачи практики:						
Критерии оценки:	0-задача не выполнена					
	1-большая часть задачи не выполнена, требуется помощь					
	астичное выполнение задачи, требуется доработка					
	3- задача, в целом, выполнена, остались детали					
	4 -задача выполнена в соответствии с установленным форматом результата					

СХЕМА ВЕДЕНИЯ ДНЕВНИКА

Задачи		Самооценка	Оценка руко-	
(запишите задачи, которые Вы решали в течение дня)		(0-4)	водителя (0-4)	
	Анализ работы			
Что я сегодня сделал, что- бы повысить свой профес- сиональный уровень?				
Что я узнал нового?				
Чему я научился?				