Документ подписан простой электронной подписью

Информация о влимини СТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора Дата подписания: 17.11.2025 14:22:23

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

Уникальный программный ключ: «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ ГЕОФИЗИКИ

УТВЕРЖДАЮ Директор Пистин Портнягин « 3/2 » 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: Преддипломная

специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

специализация: Геофизические методы исследования скважин

форма обучения: очная

Рабочая программа практики для обучающихся по специальности 21.05.03 Технология геологической разведки специализация «Геофизические методы исследования скважин»

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры ПГФ Протокол № 1 от «31» августа 2021 г.

Заведующий кафедрой ПГФ

CMG

С.К. Туренко

«31» августа 2021 г.

Программу практики разработал:

С.К. Туренко, профессор, д.т.н.

1. Цели и задачи прохождения практики

Цель преддипломной практики - закрепление теоретических знаний, приобретение навыков анализа своих возможностей, опыта самостоятельной профессиональной деятельности, дальнейшее преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

Задачи производственной практики:

- закрепление теоретических знаний, 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;
 - приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности;
 - выполнение выпускной квалификационной работы.

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

Вид практики: производственная Тип практики: преддипломная

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

		Таолица
Код и наименование	Код и наименование индикатора	Код и наименование результата обучения по
компетенции	достижения компетенции (ИДК)	дисциплине
УК-1 Способен осуществ-	УК-1.4 Осуществляет системати-	Знает (34) способы сбора и систематизации ин-
лять критический анализ	зацию информации различных	формации для решения поставленных задач
проблемных ситуаций на	типов для анализа проблемных	Умеет (У4) анализировать задачу, выделяя ее
основе системного подхо-	ситуаций.	базовые составляющие и выявляет взаимосвязь
да, вырабатывать страте-		между изучаемыми явлениями
гию действий		Владеет (В4) навыками грамотной обработки
		статистических данных, оформления результатов
		численных расчетов и их сопоставления с теоре-
		тическими оценками

Vor v vom ovoronovivo	Vor v vovocovorovica v vivocoro	Von v von von over poven poven pom of vivous po
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-1.	ПКС-1.1 эксплуатирует технику и	Знает (31) принципы построения аппаратуры
Профессионально исполь-	использует методику скважинных	скважинных геофизических исследований, рабо-
зовать геофизическое обо-	геофизических исследований	ты ее отдельных элементов, ознакомлен с вопро-
рудование и средства из-		сами метрологии и эксплуатации
мерения и выполнять по-		Умеет (У1) обосновывать рациональный ком-
верку, калибровку,		плекс методов исследований, масштабы и объе-
настройку и эксплуатацию		мы проектируемых работ
геофизической техники в		Владеет (В1) навыком эксплуатации каротажной
различных геолого-		измерительной аппаратуры
технических условиях	ПКС-1.2 знает технические, мет-	Знает (32) нормативно-техническую документа-
	рологические и эксплуатационные	цию, технические, метрологические и эксплуа-
	характеристики геофизического	тационные характеристики геофизического обо-
	оборудования, средств измерений	рудования, средств измерений
	и оргтехники	Умеет (У2) использовать нормативно-
		техническую документацию, технические, мет-
		рологические и эксплуатационные характеристи-
		ки геофизического оборудования, средств изме-
		рений
		Владеет (В2) навыком калибровки, настройки и
		эксплуатации геофизической техники в различ-
		ных геолого-технических условиях
	ПКС-1.3 владеет техническими и	Знает (33) технические и программные средства
	программными средствами для	для выполнения поверки, калибровки, настройки
	выполнения поверки, калибровки,	и эксплуатации скважинной геофизической ап-
	настройки и эксплуатации геофи-	паратуры
	зической техники в различных	Умеет (У3) использовать технические и про-
	геолого-технических условиях	граммные средства для выполнения поверки,
		калибровки, настройки и эксплуатации сква-
		жинной геофизической аппаратуры
		Владеет (В3) программными средствами для выполнения поверки, калибровки, настройки и
		эксплуатации скважинной геофизической аппа-
		ратуры в различных геолого-технических усло-
		виях
	ПКС-1.4 анализирует достижения	Знает (34) достижения современной науки и тех-
	современной науки и техники в	ники в области скважинных геофизических ис-
	области скважинных геофизиче-	следований
	ских исследований	Умеет (У4) анализировать современные высоко-
	ских последовании	производительные методики работ и особенно-
		сти их внедрения в РФ и мировой практике.
		Владеет (В4) навыками использования новейших
		методов скважинных геофизических исследова-
		ний
ПКС-2. Способен прово-	ПКС-2.1 выявляет приоритетные	Знает (31) современные технологии при иссле-
дить геофизические ис-	направления в области геофизиче-	довании скважин
следования, обрабаты-	ских исследований для планиро-	Умеет (У1) использовать современные техноло-
•	вания скважинных геофизических	гии при исследовании скважин
вать полученные ре-	исследований	Владеет (В1) современными геофизическими
зультаты, анализи-		методами исследования скважин

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ровать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлением результатов работы, обоснованием предложенных решений на высоком научнотехническом и профессиональном уровне	ПКС-2.2 анализирует эффективность работ по проведению скважинных геофизических исследований ПКС-2.3 оценивает состояние геолого-геофизической изученности объекта, разрабатывает и корректирует технологические процессы в зависимости от поставленных геологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях	Знает (32) о новейших российских и зарубежных технологических процессах геофизических исследований в скважинах Умеет (У2) оценивает эффективность работ по проведению геофизических исследований в скважинах Владеет (В2) владеет теоретическими и методическими основами новейших технологических процессов, способствующих повышению эффективности геофизических исследований в скважинах Знает (З3) комплекс геофизических исследований в скважинах исследований в скважинах в зависимости от поставленных геологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях Умеет (У3) корректировать технологические процессы в зависимости от поставленных геологических задач в изменяющихся горногеологических и технических условиях Владеет (В3) навыками проведения комплекса
	ПКС-2.4 обрабатывает полученные результаты, анализирует и осмысливает их с учетом имеющегося мирового опыта, представляет результаты работы, обосновывает предложенные решения на высоком научно-техническом и профессиональном уровне	геофизических исследований в скважинах в зависимости от поставленных геологических и технических условиях Знает (34) процессы обработки и интерпретации геофизических исследований в скважинах Умеет (У4) обрабатывать, интерпретировать и анализировать полученные результаты, обосновывая предложенные решения на высоком научно-техническом и профессиональном уровне Владеет (В4) навыком представления результатов исследований на высоком научно-техническом и профессиональном уровне
ПКС-3. Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы.	ПКС-3.1 анализирует передовой отечественный и зарубежный опыт в области исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных данных	Знает (31) передовой отечественный и зарубежный опыт в области исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных данных Умеет (У1) анализировать передовой отечественный и зарубежный опыт в области исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных данных Владеет (В1) навыками поиска научно- технических статей и литературы, составлению научно — аналитических обзоров
	ПКС-3.2 планирует и проводит аналитические, имитационные и экспериментальные исследования	Знает (32) нормативную документацию по детальности исследований и обеспечения статистической достоверности зависимостей керн-керн Умеет (У2) планировать программу исследований с учетом требований нормативной документации по детальности исследований и обеспечения статистической достоверности зависимостей керн-керн Владеет (В2) процессом по исследованию кернового материала в отечественных и зарубежных лабораториях

Код и наименование	Код и наименование индикатора	Код и наименование результата обучения по
компетенции	достижения компетенции (ИДК)	дисциплине
ПКС-4 Способен проводить ма-	ПКС-3.3 разрабатывает специализированные процедуры исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных петрофизических данных в зависимости от литологических, петрофизических, геохимических особенностей горных пород ПКС-4.1 применяет методы математического и геолого-	Знает (33) специализированные процедуры исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных петрофизических данных Умеет (УЗ) разрабатывать программы исследований керна в зависимости от изученности и текущего состояния геологических, петрофизических и гидродинамических моделей Владеет (ВЗ) схемой проведения лабораторных исследований керна в зависимости от целей и задач программы работ и особенностей изучаемых горных пород Знает (З1) методы математического и геологогеофизического моделирования для построения
тематическое и геолого- геофизическое моделиро- вание и исследование гео- физических процессов и объектов специализиро- ванными геофизическими информационными систе- мами, в том числе стан- дартными пакетами про-	геофизического моделирования для построения математических и геолого-геофизических моделей для анализа и оптимизации геофизических исследований	математических и геолого-геофизических моделей разрабатываемых залежей Умеет (У1) обрабатывать полученные результаты, анализирует, обосновывает предложенные решения на высоком научно-техническом и профессиональном уровне Владеет (В1) методиками геолого-геофизического моделирования разрабатываемых залежей
грамм	ПКС-4.2 использует методы математическое и геологогеофизическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования	Знает (32) современный аппарат математического моделирования при решении поставленных научных задач Умеет (У2) сравнивать теоретические и практические основы обработки полученных результатов, способы их анализа Владеет (В2) стандартными пакетами автоматизированного геолого-геофизического моделирования разрабатываемых залежей
	ПКС-4.3 анализирует научно- технические достижения и пере- довой опыт в геологоразведочной области и смежных специально- стях	Знает (33) научно-технические достижения и передовой опыт в геологоразведочной области и смежных специальностях Умеет (У3) применять новые технологии для обработки геофизических данных Владеет (В3) новыми технологиями в процессе обработки и интерпретации геофизических данных
ПКС-5 Способен разраба- тывать технологи- ческие процессы геолого- геофизических ра- бот и корректиро-	ПКС-5.1 оценивает научно- техническую информацию, отече- ственный и зарубежный опыт по тематике исследований для вы- полнения скважинных геофизиче- ских исследований	Знает (31) и оценивает научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований для выполнения скважинных геофизических исследований Умеет (У1) использовать научно-техническую информацию для интерпретации материалов ГИС при решении поставленных задач. Владеет (В1) навыками обработки геофизических исследований с учетом отечественного и зарубежного опыта.

Код и наименование	Код и наименование индикатора	Код и наименование результата обучения по
компетенции	достижения компетенции (ИДК)	дисциплине
вать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях	ПКС-5.2 использует нормативные документы по направлению деятельности в области скважинных геофизических исследований ПКС-5.3 планирует и разрабатывает технологические процессы полевых геофизических работ и	Знает (32) нормативные документы в области скважинных геофизических исследований. Умеет (У2) грамотно использовать нормативные документы в профессиональной деятельности. Владеет (В2) навыками использовать на практике имеющиеся практические руководства и нормативные документы для проведения геофизических исследований, применяет комплексы ГИС с учетом нормативных документов. Знает (З3) технологические процессы скважинных геофизических исследований. Умеет (У3) применять и корректирует комплек-
HICO C	корректирует эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач	сы геофизических исследований на скважинах, в зависимости от назначения скважины и решаемые ею задачи. Владеет (ВЗ) методами и методиками технологического контроля по скважинам за весь период их существования, при необходимости корректирует и совершенствует технологический процесс проводимый в скважине.
ПКС-6 Способен отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлением профессионального интереса к развитию смежных областей	ПКС-6.1 сравнивает научно- технические достижения и пере- довой опыт в геологоразведочной области и смежных специально- стях	Знает (31) различные аспекты научно- методических основ и стандартов при обработке и интерпретации геофизических исследований Умеет (У1) использовать полученные знания геофизических методов исследования скважин, физике Земли; общей геологии и петрографии для решения профессиональных геологических задач Владеет (В1) профессиональными умениями и опытом профессиональной деятельности, для рационального обоснования технологии геофи- зических работ
	ПКС-6.2 использует эффективные технологии геологической разведки для выполнения обработки и интерпретации скважинных геофизических данных	Знает (32) эффективные технологии геологической разведки для выполнения обработки и интерпретации скважинных геофизических данных Умеет (У2) обрабатывать и интерпретирует результаты скважинных геофизических исследований Владеет (В2) наиболее эффективными технологиями обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
ПКС-7 Способен система- тизировать и внед- рять безопасные ме- тоды ведения геоло- горазведочных ра-	ПКС-7.1 оценивает риски при проведении скважинных геофизических работ при использовании радиоактивных и взрывных источников	Знает (31) риски при проведении скважинных геофизических работ при использовании взрывных источников Умеет (У1) оценивать риски при проведении прострелочно-взрывных работ в скважинах Владеет (В1) информацией о возможных рисках для их недопущении при проведении прострелочно-взрывных работ в скважинах

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
бот	ПКС-7.2 принимает решения при аварийных ситуациях, прогнозировать их развитие	Знает (32) безопасные методики проведения прострелочно-взрывных работ в скважинах Умеет (У2) принимает решения для обеспечения безопасности и охраны окружающей среды при проведении прострелочно-взрывных работ в скважинах Владеет (В2) навыками безаварийного проведе-
	ПКС-7.3 исполняет требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	ния прострелочно-взрывных работ в скважинах Знает (33) требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении прострелочно-взрывных работ в скважинах Умеет (У3) выполнять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности Владеет (В3) навыками проведения прострелочно-взрывных работ в скважинах в соответствии с требованиями охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
ПКС-8 Способен применять знания при решении прямых и обратных (некорректных) задач геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим	ПКС-8.1 решает прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов	Знает (31) методы решения прямых и обратных задач Умеет (У1) типизировать решаемые задачи, понимает последовательность действий, подбирает адекватный алгоритм решения Владеет (В1) навыком разрабатывать решения, требующие учета большого количества факторов
основам создания новей- ших технологических геофизических процессов	ПКС-8.2 использует методы анализа, обобщения, оценки и комплексирования геологической, геофизической, геохимической, литологической информации	Знает (32) как анализировать информацию, понимает последовательность действий для корректного решения прямых и обратных (некорректных) задач геофизики Умеет (У2) проводить расчеты для решения прямых и обратных (некорректных) задач геофизики Владеет (В2) навыком использования специального программного обеспечения для расчетов и преобразования геолого-геофизической информации с помощью физико-математического аппарата
ПКС-9 Способен разрабатывать алгоритмы программ, реа- лизующих преобразование геолого-геофизической информации на различных ступенях информационной модели геоинформацион- ной системы (ГИС)	ПКС-9.1 выявляет направления совершенствования процесса обработки и интерпретации скважинных геофизических исследований	Знает (31) алгоритмы и системы обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин Умеет (У1) использовать алгоритмы и системы обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин Владеет (В1) процессом совершенствования обработки и интерпретации скважинных геофизических исследований

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	ПКС-9.2 интегрирует новые технологии в процесс обработки и интерпретации скважинных геофизических данных	Знает (32) способы построения и использования математических моделей анализа и оптимизации геофизических исследований Умеет (У2) использовать различные способы построения математических моделей анализа и оптимизации геофизических исследований Владеет (В2) навыками разработки алгоритмов программ, программирования для преобразования геолого-геофизической информации
	ПКС-9.3 разрабатывает специализированные процедуры для обработки и интерпретации геологогеофизической информации на различных ступенях информационной модели	Знает (33) специализированные процедуры преобразования геолого-геофизической информации с целью оптимизации геофизических исследований в скважинах Умеет (УЗ) разрабатывает специализированные процедуры для оптимизации геофизических исследований в скважинах Владеет (ВЗ) современным алгоритмическим и программным обеспечением планирования геофизических работ в скважинах

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Преддипломная практика относится к блоку Б.2 «Практики» учебного плана.

5. Объем практики

Длительность практики составляет 8 недель очная форма обучения: общая трудоемкость практики <u>12</u> зачетных единиц, <u>432</u> часа.

Сроки проведения практики:

очная форма обучения: 5 курс 10 семестр. заочная форма обучения: не реализуется очно-заочная форма обучения: не реализуется

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.
- выполнение выпускной квалификационной работы (проекта).

Таблица 2

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов	Код ИДК	Формы текущего контроля
		10 семестр		

1	Разработка индивидуального задания сов- местно с руководителем производственной практики	4	ПКС-2.1,2.2 ПКС-3.1 ПКС-4.3 ПКС-5.1	Собеседование
2	Проведение инструктажей	2	ПКС-1.1 ПКС-7.1,7.3	Собеседование
3	Ознакомление с производственной структурой предприятия.	10	ПКС-1.1, 1.2,1.3,1.4 ПКС-2.1, 2.2, 2.3, 2.4 ПКС-3.1,3.2 ПКС-4.1,4.2,4.3 ПКС-5.1,5.2 ПКС-6.1,6.2 ПКС-7.3	Устный опрос
4	Ознакомление с организацией и методикой полевых геолого-геофизических исследований, современным программным обеспечением, техническим оборудованием и приборами	10	УК-1.4 ПКС-1.1, 1.2,1.3,1.4 ПКС-2.1, 2.2, 2.3, 2.4 ПКС-3.1,3.2 ПКС-4.1,4.2,4.3 ПКС-5.1,5.2,5.3 ПКС-6.1,6.2 ПКС-7.1,7.2,7.3 ПКС-8.1, 8.2 ПКС-9.1,9.2,9.3	Устный опрос
5	Ознакомление с требованиями техники безопасности при проведении геологоразведочных работ и природоохранных мероприятий.	16	ПКС-1.1,1.2,1.3,1.4 ПКС-7.1,7.2,7.3	Собеседование
6	Изучение техники и методики проведения геофизических работ в скважинах.	20	УК-1.4 ПКС-1.1, 1.2,1.3,1.4 ПКС-2.1, 2.2,2.3,2.4 ПКС-3.1,3.2 ПКС-5.1,5.2,5.3 ПКС-6.1,6.2 ПКС-7.1,7.2,7.3	Устный опрос
7	Изучение экономики и организации, управления геофизическим производством.	20	УК-1.4 ПКС-5.1,5.2,5.3 ПКС-6.1,6.2	Устный опрос
8	Приобретение навыков выполнения отдельных видов геофизических работ на участке, месторождении	50	ПКС-1.1, 1.2,1.3,1.4 ПКС-2.1, 2.2, 2.3, 2.4 ПКС-3.1,3.2 ПКС-4.1,4.2,4.3 ПКС-5.1,5.2,5.3 ПКС-6.1,6.2 ПКС-7.1,7.2,7.3 ПКС-8.1, 8.2 ПКС-9.1,9.2,9.3	Доклад- презентация
9	Участие в обработке и анализе геолого- геофизической информации, полученной по материалам геологоразведочных работ и разработки месторождения	70	ПКС-1.1, 1.2,1.3,1.4 ПКС-2.1, 2.2, 2.3, 2.4 ПКС-3.1,3.2 ПКС-4.1,4.2,4.3 ПКС-5.1,5.2,5.3 ПКС-6.1,6.2 ПКС-7.1,7.2,7.3 ПКС-8.1, 8.2 ПКС-9.1,9.2,9.3	Доклад- презентация

10	Сбор фактического материала (опытно- производственного, фондового, литератур- ного, нормативного) для выполнения вы- пускной квалификационной работы.	200	УК-1.4 ПКС-1.1, 1.2,1.3,1.4 ПКС-2.1, 2.2, 2.3, 2.4 ПКС-3.1,3.2 ПКС-4.1,4.2,4.3 ПКС-5.1,5.2,5.3 ПКС-6.1,6.2 ПКС-7.1,7.2,7.3 ПКС-8.1, 8.2 ПКС-9.1,9.2,9.3	Собеседование
11	Составление отчета по результатам прохождения практики (предварительная защита ВКР)	30	УК-1.4 ПКС-1.1, 1.2,1.3,1.4 ПКС-2.1, 2.2, 2.3, 2.4 ПКС-3.1,3.2 ПКС-4.1,4.2,4.3 ПКС-5.1,5.2,5.3 ПКС-6.1,6.2 ПКС-7.1,7.2,7.3 ПКС-8.1, 8.2 ПКС-9.1,9.2,9.3	Доклад- презентация
	Итого:	432		

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, если	20
руководителем практики	задание выполнено полностью	20
Формирование отчета по практи-	Максимальный балл выставляется, если	
ке	отчет написан в соответствии с уста-	40
	новленными требованиями	
Защита отчета по практике	Максимальный балл выставляется, если	
	обучающийся показал отличные знания	
	методов и анализа геолого-	
	геофизических работ и исследований, в	
	которых он участвовал во время про-	40
	хождения практики, используемых	40
	приборов и оборудования, структуры	
	производства, и получил отличную ха-	
	рактеристику с места прохождения	
	практики	

BCEΓO 100

Таблица 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 участка, месторождения, на котором была практика / по которому собрана геолого-геофизическая информация для составления курсового проекта;
- 7.2.2 Незнание методики геологоразведочных работ и характеристики геофизических исследований скважин и лабораторных работ;
- 7.2.3 Незнание методов обработки и анализа, используемых при исследованиях скважин 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 TИУ 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						
№ π/π	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной дея-	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализа-				
	тельности, предусмотрен-	основного оборудования, учебно- наглядных	ции образовательной программы в				
	ных учебным планом образовательной программы	пособий и используемого программного обеспечения	сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)				
1	2	3	4				
1	Преддипломная практика	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.	го, 56, ауд. 338				
		Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность: Компьютер в комплекте (с двумя мониторами, клавиатура, мышь) -11 шт., учебная мебель: столы, кресла, столы компьютерные, стулья. Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения	го, 56, ауд. 422 625000, г. Тюмень, ул. Володарского, 56, ауд. 244				
		к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду: компьютер в комплекте -5 шт.					

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 ведо-

мость 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. Геолого-геофизическая изученность месторождения (участка работ)
- 2. Геологическое строение района работ (стратиграфия, тектоника, гидрогеология)
- 3. Нефтегазоносность района работ
- 4. Физико-геологическая характеристика района работ
- 5. Обоснование комплекса, методики геофизических работ
- 6. Обоснование методики интерпретации геофизических данных
- 7. Программы, используемые на предприятии для обработки и интерпретации геофизических данных
- 8. Организационная структура компании, подразделения
- 9. Навыки и знания полученные (закрепленные) в период прохождения практики
- 10. Состав и количество геолого-геофизической информации полученной на предприятии
- 11. Опасные и вредные факторы производственного процесса и оборудования, какие безопасные методы ведения геологоразведочных работ предлагаете к внедрению
- 12. Проведение экологического мониторинга и внедрение экологоохранных технологий при геологоразведочных работах
- 13. Какие практические задания выполняли на предприятии
- 14. Рекомендации по совершенствованию практики
- 15. Целесообразность прохождения практики на данном предприятии

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 А4 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 \text{ мм} правое -10 \text{ мм}, верхнее -15 \text{ мм} нижнее -25 \text{ 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 производственно-технологической 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. Задачи, поставленные перед производственной организацией (партией, экспедицией).
- 2. Виды работ, производимые в данной организации.
- 3. Методика проведения работ.
- 4. Изученность района работ.
- 5. Документация при проведении геофизических работ
- 6. Методы обработки и интерпретации фактического материала.
- 7. Вопросы структуры производства, планирования работ, повышения их эффективности и снижения себестоимости.
- 8. Вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.

По всем перечисленным вопросам обучающимся должен быть собран материал, который явится основой для выполнения выпускной квалификационной работы.

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

Отчет принимается в виде предварительной защиты ВКР и должен содержать следующие главы и разделы:

Раздел 1. Технико-экономические показатели предприятия (партии).

Раздел 2. Краткая геолого-геофизическая характеристика района работ.

- 2.1.Геолого-геофизическая изученность
- 2.2. Литолого-стратиграфическая характеристика разреза
- 2.3Тектоника
- 2.4. Нефтегазоносность
- 2.5. Гидрогеология

Раздел 3. Технико-методическая характеристика условий проведения работ

- 3.1. Технология и условия бурения, конструкция скважин
- 3.2. Комплекс и технология ГИС

Раздел 4. Обработка материалов геофизических работ

- 4.1. Характеристика полевых материалов.
- 4.2. Способы обработки.
- 4.3. Описание способов расчета и введение поправок.
- 4.4. Характеристика результатов обработки

Раздел 5. Интерпретация геофизических данных

Интерпретация материалов ГИС (в зависимости от задания и планируемой темы ВКР)

- 5.1. Литолого-петрофизическая характеристика объекта
- 5.2.Обработка данных ГИС (определение УЭС, параметров ПС, ГК, НК, АК, ГГК-П и др.)
- 5.3. Литологическое расчленение
- 5.4.Выделение коллекторов
- 5.5.Оценка характера насыщения
- 5.6.Определение пористости
- 5.7.Определение нефтегазонасыщенности
- 5.8. Контроль эксплуатации месторождения

Раздел 6. Заключение

Список используемой литературы

Приложения

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики Производственная Тип практики Преддипломная

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки Специализация: Геофизические методы исследования скважин

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по	Критерии оценивания результатов обучения				
	дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5	
УК-1 Способен осу-	УК-1.4 Осуществляет	Не Осуществляет систе-	Слабо Осуществляет си-	Осуществляет система-	Отлично Осуществляет	
ществлять критический	систематизацию ин-	матизацию информации	стематизацию информации	тизацию информации	систематизацию инфор-	
анализ проблемных	формации различных	различных типов для ана-	различных типов для ана-	различных типов для	мации различных типов	
ситуаций на основе	типов для анализа про-	лиза проблемных ситуа-	лиза проблемных ситуа-	анализа проблемных	для анализа проблемных	
системного подхода,	блемных ситуаций.	ций.	ций.	ситуаций.	ситуаций.	
вырабатывать страте-						
гию действий						
ПКС-1.	ПКС-1.1 эксплуатирует	Не эксплуатирует технику	В основном, эксплуатирует	эксплуатирует технику и	Профессионально экс-	
Профессионально ис-	технику и использует	и использует методику	технику и использует ме-	использует методику	плуатирует технику и	
пользовать геофизиче-	методику скважинных	скважинных геофизиче-	тодику скважинных геофи-	скважинных геофизиче-	использует методику	
ское оборудование и	геофизических иссле-	ских исследований	зических исследований	ских исследований	скважинных геофизиче-	
средства измерения и	дований				ских исследований	
выполнять поверку,	ПКС-1.2 знает техни-	Не знает технические,	Слабо знает знает техниче-	знает технические, мет-	Отлично знает техниче-	
калибровку, настройку	ческие, метрологиче-	метрологические и экс-	ские, метрологические и	рологические и эксплуа-	ские, метрологические и	
и эксплуатацию геофи-	ские и эксплуатацион-	плуатационные характе-	эксплуатационные харак-	тационные характери-	эксплуатационные ха-	
зической техники в	ные характеристики	ристики геофизического	теристики геофизического	стики геофизического	рактеристики геофизи-	
различных геолого-	геофизического обору-	оборудования, средств	оборудования, средств из-	оборудования, средств	ческого оборудования,	
технических условиях	дования, средств изме-	измерений и оргтехники	мерений и оргтехники	измерений и оргтехники	средств измерений и	
	рений и оргтехники				оргтехники	
	ПКС-1.3 владеет тех-	Не владеет техническими	Не в полной мере владеет	Владеет навыками сбо-	Профессионально вла-	
	ническими и про-	и программными сред-	техническими и программ-	ра, обработки, система-	деет техническими и	
	граммными средствами	ствами для выполнения	ными средствами для вы-	тизации фактического	программными сред-	
	для выполнения повер-	поверки, калибровки,	полнения поверки, калиб-	материала в ходе каме-	ствами для выполнения	
	ки, калибровки,	настройки и эксплуатации	ровки, настройки и эксплу-	ральных работ	поверки, калибровки,	
	настройки и эксплуата-	геофизической техники в	атации геофизической тех-		настройки и эксплуата-	
	ции геофизической	различных геолого-	ники в различных геолого-		ции геофизической тех-	
	техники в различных	технических условиях	технических условиях		ники в различных геоло-	
	геолого-технических				го-технических услови-	
	условиях				ях	

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по	Критерии оценивания результатов обучения				
	дисциплине (модулю)	1-2	1-2 3		5	
	ПКС-1.4 анализирует	Не анализирует достиже-	Недостаточно точно анали-	Способен анализировать	Отлично анализирует	
	достижения современ-	ния современной науки и	зирует достижения совре-	достижения современ-	достижения современ-	
	ной науки и техники в	техники в области сква-	менной науки и техники в	ной науки и техники в	ной науки и техники в	
	области скважинных	жинных геофизических	области скважинных гео-	области скважинных	области скважинных	
	геофизических иссле-	исследований	физических исследований	геофизических исследо-	геофизических исследо-	
	дований			ваний	ваний	
ПКС-2. Способен про-	ПКС-2.1 выявляет	Не выявляет приоритет-	Не в полной мере выявля-	Выявляет приоритетные	В совершенстве выявля-	
водить геофизические	приоритетные направ-	ные направления в обла-	ет приоритетные направле-	направления в области	ет приоритетные	
исследования, обраба-	ления в области геофи-	сти геофизических иссле-	ния в области геофизиче-	геофизических исследо-	направления в области	
тывать полученные	зических исследований	дований для планирова-	ских исследований для	ваний для планирования	геофизических исследо-	
результаты, анализиро-	для планирования	ния скважинных геофизи-	планирования скважинных	скважинных геофизиче-	ваний для планирования	
вать и осмысливать их с учетом имеющегося	скважинных геофизи- ческих исследований	ческих исследований	геофизических исследова- ний	ских исследований	скважинных геофизиче- ских исследований	
мирового опыта, пред-	ПКС-2.2 анализирует	Не анализирует эффек-	Анализирует эффектив-	Анализирует эффектив-	Отлично анализирует	
ставлением результатов	эффективность работ	тивность работ по прове-	ность работ по проведению	ность работ по проведе-	эффективность работ по	
работы, обоснованием	по проведению сква-	дению скважинных гео-	скважинных геофизиче-	нию скважинных геофи-	проведению скважин-	
предложенных реше-	жинных геофизических	физических исследований	ских исследований, но до-	зических исследований,	ных геофизических ис-	
ний на высоком науч-	исследований	1	пускает ошибки	но допускает некоторые	следований	
но-техническом и про-			•	неточности		
фессиональном уровне	ПКС-2.3 оценивает	не оценивает состояние	оценивает состояние гео-	оценивает состояние	оценивает состояние	
	состояние геолого-	геолого-геофизической	лого-геофизической изу-	геолого-геофизической	геолого-геофизической	
	геофизической изучен-	изученности объекта, раз-	ченности объекта, разраба-	изученности объекта,	изученности объекта,	
	ности объекта, разра-	рабатывает и корректиру-	тывает и корректирует тех-	разрабатывает и коррек-	разрабатывает и коррек-	
	батывает и корректи-	ет технологические про-	нологические процессы в	тирует технологические	тирует технологические	
	рует технологические	цессы в зависимости от	зависимости от поставлен-	процессы в зависимости	процессы в зависимости	
	процессы в зависимо-	поставленных геологиче-	ных геологических задач в	от поставленных геоло-	от поставленных геоло-	
	сти от поставленных	ских задач в изменяю-	изменяющихся горно-	гических задач в изме-	гических задач в изме-	
	геологических задач в	щихся горно-	геологических и техниче-	няющихся горно-	няющихся горно-	
	изменяющихся горно-	геологических и техниче-	ских условиях, но часто	геологических и техни-	геологических и техни-	
	геологических и техни-	ских условиях	допускает ошибки	ческих условиях, но до-	ческих условиях	
	ческих условиях			пускает некоторые не-		
1	1			точности		

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по	Критерии оценивания результатов обучения					
	дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5		
	ПКС-2.4 обрабатывает	Не обрабатывает полу-	В основном обрабатывает	обрабатывает получен-	Уверенно обрабатывает		
	полученные результа-	ченные результаты, ана-	полученные результаты,	ные результаты, анали-	полученные результаты,		
	ты, анализирует и	лизирует и осмысливает	анализирует и осмысливает	зирует и осмысливает их	анализирует и осмысли-		
	осмысливает их с уче-	их с учетом имеющегося	их с учетом имеющегося	с учетом имеющегося	вает их с учетом имею-		
	том имеющегося миро-	мирового опыта, пред-	мирового опыта, представ-	мирового опыта, пред-	щегося мирового опыта,		
	вого опыта, представ-	ставляет результаты ра-	ляет результаты работы,	ставляет результаты ра-	представляет результаты		
	ляет результаты рабо-	боты, обосновывает	обосновывает предложен-	боты, обосновывает	работы, обосновывает		
	ты, обосновывает	предложенные решения	ные решения на высоком	предложенные решения	предложенные решения		
	предложенные реше-	на высоком научно-	научно-техническом и	на высоком научно-	на высоком научно-		
	ния на высоком науч-	техническом и професси-	профессиональном уровне	техническом и профес-	техническом и профес-		
	но-техническом и про-	ональном уровне		сиональном уровне	сиональном уровне		
	фессиональном уровне						
ПКС-3.	ПКС-3.1 анализирует	Не анализирует передо-	Удовлетворительно анали-	анализирует передовой	Свободно анализирует		
Способен планировать	передовой отечествен-	вой отечественный и за-	зирует передовой отече-	отечественный и зару-	передовой отечествен-		
и проводить аналитиче-	ный и зарубежный	рубежный опыт в области	ственный и зарубежный	бежный опыт в области	ный и зарубежный опыт		
ские, имитационные и	опыт в области иссле-	исследований физических	опыт в области исследова-	исследований физиче-	в области исследований		
экспериментальные	дований физических	свойств кернового мате-	ний физических свойств	ских свойств кернового	физических свойств		
исследования, критиче-	свойств кернового ма-	риала и цифровой обра-	кернового материала и	материала и цифровой	кернового материала и		
ски оценивать данные и	териала и цифровой	ботки полученных дан-	цифровой обработки полу-	обработки полученных	цифровой обработки		
делать выводы.	обработки полученных	ных	ченных данных	данных	полученных данных		
	данных	11.	•				
	ПКС-3.2 планирует и	Не умеет планировать и	планирует и проводит ана-	планирует и проводит	уверенно планирует и		
	проводит аналитиче-	проводить аналитические,	литические, имитационные	аналитические, имита-	проводит аналитиче-		
	ские, имитационные и	имитационные и экспе-	и экспериментальные ис-	ционные и эксперимен-	ские, имитационные и		
	экспериментальные	риментальные исследова-	следования, но допускает	тальные исследования,	экспериментальные ис-		
	исследования	ния	значительное количество	но допускает небольшое	следования		
			ошибок	количество ошибок			

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по	Критерии оценивания результатов обучения				
	дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5	
	ПКС-3.3 разрабатывает специализированные процедуры исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных петрофизических дан-	Не разрабатывает специализированные процедуры исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных петрофизических данных в зависимости от литологиче-	разрабатывает специализи- рованные процедуры ис- следований физических свойств кернового матери- ала и цифровой обработки полученных петрофизиче- ских данных в зависимости от литологических, петро-	разрабатывает специализированные процедуры исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных петрофизических данных в зависимости	уверенно разрабатывает специализированные процедуры исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных петрофизических данных в зави-	
	ных в зависимости от литологических, петрофизических, геохимических особенностей горных пород	ских, петрофизических, геохимических особенно- стей горных пород	физических, геохимических особенностей горных пород, но допускает значительное количество ошибок	от литологических, петрофизических, геохимических особенностей горных пород, но допускает небольшое количество ошибок	симости от литологиче- ских, петрофизических, геохимических особен- ностей горных пород	
ПКС-4 Способен проводить математическое и геолого-геофизическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ	ПКС-4.1 применяет методы математического и геологогеофизического моделирования для построения математических и геолого-геофизических моделей для анализа и оптимизации геофизических исследований ПКС-4.2 использует методы математическое и геологогеофизическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов авто-	Не применяет методы математического и геолого-го-геофизического моделирования для построения математических и геолого-геофизических моделей для анализа и оптимизации геофизических исследований Не использует методы математическое и геолого-геофизическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проекти-	Удовлетворительно применяет методы математического и геологогеофизического моделирования для построения математических и геологогеофизических моделей для анализа и оптимизации геофизических исследований Не в полной мере использует методы математическое и геологогеофизическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированнилого просудименты процессов и просудименты просудименты процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированнилого просудименты процессов и объектов и просудименты просудименты просудименты просудименты просудименты процессов и объектов и просудименты просудименты просудименты просудименты процессов и объектов и просудименты просудимен	применяет методы математического и геолого-геофизического моделирования для построения математических и геологогеофизических моделей для анализа и оптимизации геофизических исследований использует методы математическое и геологогеофизическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования	Уверенно применяет методы математического и геолого-геофизического моделирования для построения математических и геолого-геофизических моделей для анализа и оптимизации геофизических исследований свободно и уверенно использует методы математическое и геолого-геофизическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов авто-	
	матизированного про- ектирования ПКС-4.3 анализирует научно-технические достижения и передо- вой опыт в геологораз- ведочной области и смежных специально- стях	рования Не анализирует научнотехнические достижения и передовой опыт в геологоразведочной области и смежных специальностях	ного проектирования Слабо анализирует научно- технические достижения и передовой опыт в геолого- разведочной области и смежных специальностях	тирования анализирует научно- технические достижения и передовой опыт в гео- логоразведочной обла- сти и смежных специ- альностях	матизированного проектирования свободно и уверенно анализирует научнотехнические достижения и передовой опыт в геологоразведочной области и смежных специальностях	

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по	Критерии оценивания результатов обучения				
	дисциплине (модулю)	1-2	3 4		5	
ПКС-5	ПКС-5.1 оценивает	Не оценивает научно-	Удовлетворительно оцени-	оценивает научно-	Свободно и уверенно	
Способен разрабаты-	научно-техническую	техническую информа-	вает научно-техническую	техническую информа-	оценивает научно-	
вать технологические	информацию, отече-	цию, отечественный и	информацию, отечествен-	цию, отечественный и	техническую информа-	
процессы геолого-	ственный и зарубеж-	зарубежный опыт по те-	ный и зарубежный опыт по	зарубежный опыт по	цию, отечественный и	
геофизических работ и	ный опыт по тематике	матике исследований для	тематике исследований для	тематике исследований	зарубежный опыт по	
корректировать эти	исследований для вы-	выполнения скважинных	выполнения скважинных	для выполнения сква-	тематике исследований	
процессы в зависимо-	полнения скважинных	геофизических исследо-	геофизических исследова-	жинных геофизических	для выполнения сква-	
сти от поставленных	геофизических иссле-	ваний	ний	исследований	жинных геофизических	
геологических и техно-	дований				исследований	
логических задач в из-	ПКС-5.2 использует	Не использует норматив-	Не в полной мере исполь-	использует нормативные	уверенно использует	
меняющихся горно-	нормативные докумен-	ные документы по	зует нормативные доку-	документы по направле-	нормативные документы	
геологических и техни-	ты по направлению	направлению деятельно-	менты по направлению	нию деятельности в об-	по направлению дея-	
ческих условиях	деятельности в области	сти в области скважинных	деятельности в области	ласти скважинных гео-	тельности в области	
	скважинных геофизи-	геофизических исследо-	скважинных геофизиче-	физических исследова-	скважинных геофизиче-	
	ческих исследований	ваний	ских исследований	ний	ских исследований	
	ПКС-5.3 планирует и	Не планирует и разраба-	удовлетворительно плани-	планирует и разрабаты-	свободно и уверенно	
	разрабатывает техно-	тывает технологические	рует и разрабатывает тех-	вает технологические	планирует и разрабаты-	
	логические процессы	процессы скважинных	нологические процессы	процессы скважинных	вает технологические	
	скважинных геофизи-	геофизических работ и	скважинных геофизиче-	геофизических работ и	процессы скважинных	
	ческих работ и коррек-	корректирует эти процес-	ских работ и корректирует	корректирует эти про-	геофизических работ и	
	тирует эти процессы в	сы в зависимости от по-	эти процессы в зависимо-	цессы в зависимости от	корректирует эти про-	
	зависимости от постав-	ставленных геологиче-	сти от поставленных гео-	поставленных геологи-	цессы в зависимости от	
	ленных геологических	ских и технологических	логических и технологиче-	ческих и технологиче-	поставленных геологи-	
	и технологических за-	задач	ских задач	ских задач	ческих и технологиче-	
	дач				ских задач	
ПКС-6	ПКС-6.1 сравнивает	Не сравнивает научно-	удовлетворительно срав-	сравнивает научно-	свободно и уверенно	
Способен отслеживать	научно-технические	технические достижения	нивает научно-технические	технические достижения	сравнивает научно-	
тенденции и направле-	достижения и передо-	и передовой опыт в гео-	достижения и передовой	и передовой опыт в гео-	технические достижения	
ния развития эффек-	вой опыт в геологораз-	логоразведочной области	опыт в геологоразведочной	логоразведочной обла-	и передовой опыт в гео-	
тивных технологий	ведочной области и	и смежных специально-	области и смежных специ-	сти и смежных специ-	логоразведочной обла-	
геологической развед-	смежных специально-	стях	альностях	альностях	сти и смежных специ-	
ки, проявлением про-	СТЯХ				альностях	

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по	Критерии оценивания результатов обучения				
	дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5	
фессионального интереса к развитию смежных областей	ПКС-6.2 использует эффективные технологии геологической разведки для выполнения обработки и интерпретации скважинных геофизических данных	Не использует эффективные технологии геологической разведки для выполнения обработки и интерпретации скважинных геофизических данных	удовлетворительно использует эффективные технологии геологической разведки для выполнения обработки и интерпретации скважинных геофизических данных	использует эффективные технологии геологической разведки для выполнения обработки и интерпретации скважинных геофизических данных	свободно и уверенно использует эффективные технологии геологической разведки для выполнения обработки и интерпретации скважинных геофизических данных	
ПКС-7 Способен систематизировать и внедрять безопасные методы ведения геологоразведочных работ	ПКС-7.1 оценивает риски при проведении скважинных геофизических работ при использовании радиоактивных и взрывных источников	Не оценивает риски при проведении скважинных геофизических работ при использовании радиоактивных и взрывных источников	Слабо оценивает риски при проведении скважинных геофизических работ при использовании радиоактивных и взрывных источников	оценивает риски при проведении скважинных геофизических работ при использовании радиоактивных и взрывных источников	свободно и уверенно оценивает риски при проведении скважинных геофизических работ при использовании радиоактивных и взрывных источников	
	ПКС-7.2 принимает решения при аварийных ситуациях, прогнозировать их развитие	Не принимает решения при аварийных ситуациях, прогнозировать их развитие	принимает решения при аварийных ситуациях, про- гнозировать их развитие, но допускает грубые ошиб- ки	принимает решения при аварийных ситуациях, прогнозировать их развитие, но допускает незначительные ошибки	профессионально принимает решения при аварийных ситуациях, прогнозировать их развитие	
	ПКС-7.3 исполняет требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	Не исполняет требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	исполняет требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, но допускает грубые ошибки	исполняет требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, но допускает незначительные ошибки	Свободно и уверенно исполняет требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
ПКС-8 Способен применять знания при решении прямых и обратных (некорректных) задач геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических	ПКС-8.1 решает прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов ПКС-8.2 использует	Не решает прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов	Фрагментарно решает прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов	В целом успешно решает прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов	Профессионально решает прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов в полном объеме ис-	

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по	Критерии оценивания результатов обучения				
	дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5	
	методы анализа, обоб-	анализа, обобщения,	ды анализа, обобщения,	лиза, обобщения, оценки	пользует методы анали-	
	щения, оценки и ком-	оценки и комплексирова-	оценки и комплексирова-	и комплексирования	за, обобщения, оценки и	
	плексирования геоло-	ния геологической, гео-	ния геологической, геофи-	геологической, геофизи-	комплексирования гео-	
	гической, геофизиче-	физической, геохимиче-	зической, геохимической,	ческой, геохимической,	логической, геофизиче-	
	ской, геохимической,	ской, литологической	литологической информа-	литологической инфор-	ской, геохимической,	
	литологической ин- формации	информации	ции	мации	литологической инфор- мации	
ПКС-9	ПКС-9.1 выявляет	Не выявляет направления	выявляет направления со-	выявляет направления	Свободно и уверенно	
Способен разрабаты-	направления совершен-	совершенствования про-	вершенствования процесса	совершенствования	выявляет направления	
вать алгоритмы про-	ствования процесса	цесса обработки и интер-	обработки и интерпретации	процесса обработки и	совершенствования	
грамм, реализующих	обработки и интерпре-	претации скважинных х	скважинных геофизических исследований, но до-	интерпретации сква- жинных х геофизиче-	процесса обработки и	
преобразование геоло-го-геофизической ин-	тации скважинных геофизических иссле-	геофизических исследо- ваний	пускает грубые ошибки	ских исследований, но	интерпретации сква- жинных геофизических	
формации на различ-	дований	вании	пускает груоме ошиоки	допускает незначитель-	исследований	
ных ступенях инфор-	Aobum.			ные ошибки		
мационной модели гео-	ПКС-9.2 интегрирует	Не интегрирует новые	интегрирует новые техно-	интегрирует новые тех-	Свободно и уверенно	
информационной си-	новые технологии в	технологии в процесс	логии в процесс обработки	нологии в процесс обра-	интегрирует новые тех-	
стемы (ГИС)	процесс обработки и	обработки и интерпрета-	и интерпретации скважин-	ботки и интерпретации	нологии в процесс обра-	
	интерпретации сква-	ции скважинных геофи-	ных геофизических дан-	скважинных геофизиче-	ботки и интерпретации	
	жинных геофизических	зических данных	ных, но допускает грубые	ских данных, но допус-	скважинных геофизиче-	
	данных		ошибки	кает незначительные	ских данных	
	ПКС-9.3 разрабатывает	Не разрабатывает специа-	разрабатывает специализи-	ошибки разрабатывает специа-	Свободно и уверенно	
	специализированные	лизированные процедуры	разрабатывает специализи-	лизированные процеду-	Свободно и уверенно разрабатывает специа-	
	процедуры для обра-	для обработки и интер-	обработки и интерпретации	ры для обработки и ин-	лизированные процеду-	
	ботки и интерпретации	претации геолого-	геолого-геофизической	терпретации геолого-	ры для обработки и ин-	
	геолого-геофизической	геофизической информа-	информации на различных	геофизической инфор-	терпретации геолого-	
	информации на раз-	ции на различных ступе-	ступенях информационной	мации на различных	геофизической инфор-	
	личных ступенях ин-	нях информационной мо-	модели, но допускает гру-	ступенях информацион-	мации на различных	
	формационной модели	дели	бые ошибки	ной модели, но допуска-	ступенях информацион-	
				ет незначительные	ной модели	
				ошибки		

КАРТА обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики Производственная Тип практики Преддипломная

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки Специализация: Геофизические методы исследования скважин

No	Название учебного, учебно-методического издания,	Количество	Контингент	Обеспечен-	
п/п	автор, издательство, вид издания, год издания	экземпляров	обучающихся,	ность обучаю-	Наличие
		в БИК	использующих	щихся литера-	электронно-
		b bilit	указанную	турой,	го варианта
				турой, %	в ЭБС (+/-)
-			литературу	%0	
1	Стратиграфическая, литолого-фациальная харак-				
	теристики юрских отложений Западной Сибири и	22 L D.D.	20	100	
	перспективы их нефтегазоносности [Текст] : учеб-	33+ЭP	20	100	+
	ное пособие / А. Р. Курчиков [и др.]; ТюмГНГУ Тюмень: ТюмГНГУ, 2014 177 с.				
2	Добрынин, Валерий Макарович.				
2	Петрофизика (Физика горных пород) Текст :				
	учебник для студентов вузов, обучающихся по спе-				
	циальностям "Геофизические методы поисков и				
	разведки месторождений полезных ископаемых" и				
	"Геофизические методы исследования скважин"	75	20	100	_
	направления подготовки дипломированных специа-				
	листов "Технологии геологической разведки" / В.				
	М. Добрынин, Б. Ю. Вендельштейн, Д. А. Кожевни-				
	ков М. : "Нефть и газ" РГУ нефти и газа им. И. М.				
	Губкина, 2004 368 с				
3	Вендельштейн, Борис Юрьевич. Геофизиче-				
	ские методы определения параметров нефтегазо-				
	вых коллекторов (при подсчете запасов и проекти-	11	20	100	_
	рования разработки месторождений) [Текст] :	11	20	100	_
	научное издание / Б. Ю. Вендельштейн, Р. А. Рез-				
	ванов Москва : Недра, 1978 320 с				
4	Стрельченко, Валентин Вадимович. Геофизиче-				
	ские исследования скважин [Текст] : учебное посо-				
	бие для студентов вузов, обучающихся по специ-				
	альности 130202 "Геофизические методы исследо-				
	вания скважин" направления подготовки дипломи-	2.00		100	
	рованных специалистов 130200 "Технологии геоло-	2+ЭP	20	100	+
1	гической разведки" / В. В. Стрельченко; РГУ нефти				
	и газа им. И. М. Губкина М. : Недра, 2008 551 с.				
	: ил (Приоритетные национальные проекты "Образование") Библиогр.: с. 541.				
	разование") Библиогр.: c. 541. http://elib.gubkin.ru/content/13497				
5	<u>ппр://енв.guokin.ru/content/1349/</u> Резванов, Рашит Ахметович.				
)	Радиоактивные и другие неэлектрические методы	51	25	100	_
	исследования скважин. – М.: Недра, 1982. – 368 с.	J1	23	100	_
	исследования скважин. – W Педра, 1902. – 300 С.				

6	Кутузов Б.Н. Методы ведения взрывных работ. Часть 1. Разрушение горных пород взрывом. Учебник для вузов. □ М.: МГГУ, 2007.	10	30	100	-
7	Кутузов Б.Н. Безопасность взрывных работ в горном деле и промышленности. Учебное пособие для вузов М.: Изд-во Горная книга МГГУ, 2008.	10	30	100	ı
8	Единые правила безопасности при взрывных работах. (ПБ 13-407-01). Безопасность при взрывных работах: Сборник документов. Серия 13. Выпуск І. –М.: "НТЦ "Промышленная безопасность", 2002, 2004.	10	30	100	-
9	Сковородников, Игорь Григорьевич. Геофизические исследования скважин. Курс лекций [Текст] : учебное пособие по дисциплине "Геофизические исследования скважин" для студентов вузов, обучающихся по направлению 650200 "Технологии геологической разведки" / И. Г. Сковородников ; УГГУ, Институт геологии и геофизики 2-е изд., испр Екатеринбург : УГГУ, 2005 294 с.	29	25	100	-
10	Геофизика: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Геология", "Геофизика", "Геохимия", "Гидрология и инженерная геология", "Геология и геохимия горючих ископаемых", "Экологическая геология" / В. А. Богословский [и др.]; под ред. В. К. Хмелевского; МГУ им. М. В. Ломоносова М.: КДУ, 2007 320 с	129	25	100	-
11	Кривко Н.Н. Аппаратура геофизических исследований скважин. – М.: Недра, 1991. – 384 с.	16	25	100	-
12	Черемисина, Е.Н.Геоинформационные системы и технологии [Текст]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 130102 "Технология геологической разведки" (специализации "Геофизические методы поисков и разведки МПИ", "Геофизические исследования скважин", "Сейсморазведка" и "Геофизические информационные системы" направления подготовки дипломированных специалистов 130100 "Прикладная геология" / Е. Н. Черемисина, А. А. Никитин; Международный университет природы, общества и человека "Дубна", Институт системного анализа и управления, Российский государственный геологоразведочный университет им. Серго Орджоникидзе М.: ВНИИгеосистем, 2011 376 с.	10	20	100	-
13	Кобрунов, А.И. Математические основы теории интерпретации геофизических данных [Текст]: учебное пособие / А. И. Кобрунов; Ухтинский государственный технический университет М.: ЦентрЛитНефтеГаз, 2008 288 с.	5	20	100	-

	T	1		T	
14	Нескоромных В.В. Оптимизация в геологоразведочном производстве [Текст]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 130102 "Технология геологической разведки" направления подготовки "Прикладная геология" / В. В. Нескоромных Москва: ИНФРА-М; Красноярск: СФУ, 2015 198 с.	8	20	100	-
15	Нежданов, Алексей Алексеевич. Геологическая интерпретация сейсморазведочных данных [Текст]: курс лекций для студентов специальностей 21.05.02 "Прикладная геология", 21.05.03 "Технология геологической разведки" / А. А. Нежданов; ТИУ Тюмень: ТИУ, 2017 170 с.	60+ЭP	30	100	+
16	Интерпретация сейсморазведочных данных для геометризации залежей углеводородов : учебное пособие / Ю. А. Загоровский, М. А. Вохманова ; ТИУ Тюмень : ТИУ, 2021 260 с. : ил., карты Электронная библиотека ТИУ Библиогр.: с. 259 ISBN 978-5-9961-2686-6 : 280.00 р Текст : непосредственный.	12+ЭР	30	100	+
17	Основы геологического моделирования: учебное пособие для студентов и магистров вузов, обучающихся по направлению 21.04.01 "Нефтегазовое дело", и аспирантов направлений 21.06.01 "Геология, разведка и разработка полезных ископаемых" и 25.00.2 "Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений". Ч. 1 / В. А. Белкина [и др.]; ТюмГНГУ Тюмень: ТюмГНГУ, 2015 167 с.	9+3P	11	100	+
18	Коротаев М.В. Информационные технологии в геологии [Текст]: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 020700 "Геология" / М. В. Коротаев, Н. В. Правикова, А. В. Аплеталин; МГУ им. М. В. Ломоносова Москва: КДУ, 2012 296 с.	10	11	100	-
19	Компьютерные технологии [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / сост.: С. А. Омарова, Б. К. Тульбасова Алматы : Нур-Принт, 2012 146 с Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67068.html	ЭР	11	100	+
20	Петрография [Электронный ресурс] : Учебник / Ю. Б. Марин Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский горный университет, 2014. Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/71702.html	ЭР	60	100	+
21	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.	49	60	100	-

			1		1
22	Кристаллография и кристаллохимия [Текст]: учебник для студентов вузов, обучающихся по спе-		60		
		78		100	-
	циальности «Геология»/Ю.К.Егоров-Тисменко;				
22	ред.В.С.Урусов; 2-е изд М.:КДУ, 2005587 с.				
23	Руднева, Лариса Николаевна. Основы экономи-				
	ческой деятельности предприятий нефтегазовой				
	отрасли [Текст] : учебник для вузов. изучающих				
	экономику предприятий нефтяной и газовой про-	39+ЭP	60	100	+
	мышленности / Л. Н. Руднева, Т. Л. Краснова, В. В.				
	Ёлгин, А.Г.Полякова. Тюмень: ТюмГНГУ, 2015				
	255 c.				
24	Керимов, Вагиф Юнусович. Методология про-				
	ектирования в нефтегазовой отрасли и управление				
	проектами [Текст] : учебное пособие : специализа-				
	ция по профилю "Геология нефти и газа" направле-				
	ния 21.04.01 "нефтегазовое дело" программы под-				
	готовки 21.04.01. 32 "Технологии освоения ресур-				
	сов углеводородов" 21.04.01.34 "Моделирование	30	60	100	_
	нефтегазовых геосистем и осадочных бассейнов" /				
	В. Ю. оглы Керимов, А. Б. Толстов, Р. Н. Мустаев;				
	ред. А. В. Лобусев ; Рос. гос. ун-т нефти и газа им.				
	И. М. Губкина, каф. теорет. основ поисков и раз-				
	ведки нефти и газа Москва : ИНФРА-М, 2016				
	122 с.				
25	Белов, Сергей Викторович.				
	Безопасность жизнедеятельности и защита окружа-				
	ющей среды (техносферная безопасность) [Текст] :				
	учебник для бакалавров : учебник по дисциплине	30	60	100%	-
	"Безопасность жизнедеятельности" для бакалавров				
	всех направлений подготовки / С. В. Белов 4-е				
	изд., испр. и доп Москва : Юрайт, 2012 682 с.				
26	Тягунов, Г. В.				
	Безопасность жизнедеятельности [Электронный				
	ресурс] : учебное пособие / Тягунов Г. В Екате-				
	ринбург : Уральский федеральный университет,	ЭР*	60	100	+
	ЭБС АСВ, 2016 236 с Режим доступа:				
	http://www.iprbookshop.ru/68224.html				
	Книга находится в Премиум-версии				
27	Рысин, Ю. С.				
	Безопасность жизнедеятельности [Электронный				
	ресурс]: учебное пособие / Рысин Ю. С Москва:				
	Московский технический университет связи и ин-	ЭР*	60	100	-
	форматики, 2016 67 с Режим досту-				
	па:http://www.iprbookshop.ru/61468.html				
	Книга находится в Премиум-версии.				
28	Замахаев, Виктор Сергеевич.				
	Взрывные работы в скважинах [Текст] = Wellsite				
	explosive operations: учебник по дисциплине СД.13				
	"Взрывные и другие работы в скважинах" для сту-				
	дентов вузов по специальности 130203 "Геофизиче-				
	ские методы исследования скважин" направления				
	подготовки дипломированных специалистов 130200	14	20	100	_
	"Технологии геологической разведки" и по направ-	17	20	100	=
	лению подготовки бакалавров техники и техноло-				
	гии 130301 "Геология и разведка полезных ископа-				
	емых" / В. С. Замахаев, В. Г. Мартынов ; дар. РГУ				
	нефти и газа им. И. М. Губкина М.: Недра, 2010				
	1 *				
	247 c. :				

2.0	m 1 C C				
29	Тимофеева, Светлана Семеновна. Производственная безопасность [Текст]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов "Горное дело" / С. С. Тимофеева, Ю. В. Шешуков Москва: Форум: ИНФРА-М, 2014 335 с.	20	20	100	-
30	Гидродинамические проблемы разработки нефтяных и газовых месторождений России [Текст] : сборник научных трудов. Вып. 1 / ТюмГНГУ; ред. М. Л. Карнаухов Тюмень : ТюмГНГУ, 2013 100 с.	4+3P*	30	100	+
31	Телков, М. В. Обоснование и совершенствование методов фильтрационных сопротивлений, связанных с притоком жидкостей и газов к несовершенным скважинам [Текст] / М. В. Телков, Е. В. Колесник, С. И. Грачев М.: ВНИИОЭНГ, 2008 64 с.	70	30	100	-
32	Геофизический и гидродинамический контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений [Текст] : учебное пособие [на английском языке] / А. К. Ягафаров [и др.] ; ТюмГНГУ Тюмень : ТюмГНГУ, 2013 156 с.	13+ЭР	30	100	+
33	Карнаухов, М. Л. Современные методы гидродина-мических исследований скважин. Справочник инженера по исследованию скважин [Текст]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 130503 "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений" 10.04.08. 905/222 / М. Л. Карнаухов, Е. М. Пьянкова М.: Инфра-Инженерия, 2010 430 с.	35	30	100	-
34	Руководство по применению промыслово- геофизических методов для контроля за разработ- кой нефтяных месторождений. — Москва: Недра 1978 256 с Текст: непосредственный.	ЭР	100	100	+
35	Бадалов Г. И. Контроль разработки нефтяных месторождений геофизическими методами: учебное пособие / Г. И. Бадалов. – Москва: МИНГ 1991. – 66 с. – Текст: непосредственный	ЭР	100	100	+
36	Кузнецов Г. С. Геофизические методы контроля разработки нефтяных и газовых месторождений / Г. С. Кузнецов, Е. И. Леонтьев, Р. А. Резванов. – Москва: Недра 1991. – 223 с. – Текст: непосредственный.	ЭР	100	100	+

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

Отчет должен содержать следующие главы и разделы:

Введение (указываются цели и задачи работ производственной организации (партии), объект исследования, на котором работал обучающийся и стадия исследования. Кроме этого, необходимо отметить место, сроки пребывания обучающегося на практике и занимаемую должность).

Раздел 1. Технико-экономические показатели предприятия (партии).

Раздел 2. Краткая геолого-геофизическая характеристика района работ.

- 2.1.Орогидрография и условия проведения работ.
- 2.2.Геолого-геофизическая изученность.
- 2.3.Сводный стратиграфический разрез.
- 2.4. Тектоника.
- 2.5. Магматизм и метаморфизм.
- 2.6. Гидрогеология.
- 2.7. Полезные ископаемые.
- 2.8. Геолого-геофизические условия.

Раздел 3. Методика и техника полевых работ

- 3.1. Метод разведочной геофизики (или комплекс методов), используемый при работах.
- 3.2. Опытные работы.
- 3.3. Методика производственных работ.
- 3.4. Регистрирующая аппаратура.
- 3.5. Вспомогательные работы.
- 3.6. Топографо-геодезические работы.
- 3.7. Метрологическое обеспечение.
- 3.8. Охрана труда и техника безопасности.
- 3.9. Мероприятия по охране окружающей среды

Раздел 4. Обработка материалов геофизических работ

- 4.1. Характеристика полевых материалов.
- 4.2. Способы обработки.
- 4.3. Описание способов расчета и введение поправок.
- 4.4. Характеристика результатов обработки

Раздел 5. Интерпретация геофизических данных

- 5.1. Сейсмологические модели физико-геологических изучаемых объектов.
- 5.2. Особенности используемых геофизических данных.
- 5.3. Стандартный граф интерпретации
- 5.4. Специальные (инновационные) методы интерпретации
- 5.5. Результаты интерпретации

Раздел 6. Заключение

Список используемой литературы

Приложения

По согласованию с руководителем и заведующим кафедрой возможны изменения в разделах в зависимости от специфики прохождения производственной практики и собранных материалов.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ ГЕОФИЗИКИ

ДНЕВНИК – ОТЧЕТ

прохождения преддипломной практики

студента(ки)
занимаемая должность на период практики
период практики с «» по «» 20 г.
Руководитель практики от кафедры
Руководитель практики от предприятия
Цель производственной практики
Задачи практики:

Критерии оценки:

- 0-задача не выполнена
- 1-большая часть задачи не выполнена, требуется помощь
- 2- частичное выполнение задачи, требуется доработка

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

СХЕМА ВЕДЕНИЯ ДНЕВНИКА

ДАТА	

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

Анализ работы

Что я сегодня сделал, чтобы повысить свой профессиональный уровень?	
Что я узнал нового?	
Чему я научился?	