Документ подписан простой электронной подписью

## Информация о влеминнистерство науки и высшего образования российской федерации

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора Дата подписания: 17.11.2025 15:26:07

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Уникальный программный ключ: «ТЮМЕН СКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ ГЕОФИЗИКИ

	<b>YTBEP</b>	КДАЮ
	Директор	р ИГиН
	A	.Л. Портнягин
<u> </u>	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	20г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: Производственно-технологическая

специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

специализация: Геофизические методы поиска и разведки месторождений

полезных ископаемых

форма обучения: очная

#### ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC Владелец: Ефремова Вероника Васильевна Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

Рабочая программа практики для обучающихся по специальности 21.05.03 Технология геологиче-
ской разведки специализация «Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных
ископаемых»

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры ПГФ	
Заведующий выпускающей кафедрой	С.К. Туренко
« <u></u> »20г.	
Программу практики разработал:	
С.К. Туренко профессор д т н	

### 1. Цели и задачи прохождения практики

**Цель производственной практики** - 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 производственной практики:

- закрепление теоретических знаний, полученных обучающимися в стенах вуза, путем изучения опыта работы предприятий, учреждений, организаций в ходе полевых геофизических работ, камеральных, лабораторных и аналитических исследований;
  - осуществление первичной геофизической документации полевых наблюдений;
- обработка, анализ и систематизация полевой геологической, геофизической информации с использованием современных методов ее автоматизированного сбора, хранения и обработки;
- составление геофизических, методических и производственно-технических разделов проектов деятельности производственных подразделений в составе производственных коллективов и самостоятельно;
- осуществление контроля за соблюдением установленных требований техники безопасности и охраны труда, действующих норм и правил при проведении геологоразведочных работ;
  - приобретение организационных навыков и умения работы с людьми;
- развитие способности к творческой деятельности, готовности вести поиск решения новых задач, связанных с получением конкретных специальных знаний;
  - важной задачей является сбор материалов для курсового проектирования.

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

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

Вид практики: производственная

Тип практики: производственно-технологическая

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

Форма проведения практики: дискретно.

#### 3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

		Таолица
Код и наименование	Код и наименование индикатора	Код и наименование результата обучения
компетенции	достижения компетенции (ИДК)	
ПКС-1.	ПКС-1.1 эксплуатирует технику и	Знает (31) сейсморазведочные регистрационные
Профессионально ис-	использует методику полевых	комплексы и методики проведения сейсморазве-
пользовать геофизиче-	геофизических исследований	дочных работ
ское оборудование и		Умеет (У1) грамотно эксплуатировать сейсмораз-
средства измерения и		ведочные регистрационные комплексы
выполнять поверку, ка-		Владеет (В1) навыками подготовки и эксплуатации
либровку, настройку и		сейморегистрирующих комплексов при выполне-
эксплуатацию геофизи-		нии сейсморазведочных работ, готовит данные
ческой техники в раз-		конфигурации системы наблюдения для выполне-
личных геолого-		ния регистрации в формате SPS
технических условиях	ПКС-1.2 знает технические, мет-	Знает (32):
_	рологические и эксплуатацион-	- физические принципы, лежащие в основе реги-
	ные характеристики геофизиче-	страции механических колебаний.
	ского оборудования, средств из-	- разрешающую способность, частотный и динами-
	мерений и оргтехники	ческий диапазоны, канальность аппаратуры
		- способы передачи сейсмических колебаний в цен-
		тральный блок сейсмического комплекса.
		Умеет (У2) применять знания проведения сейсмо-
		разведочных работ
		Владеет (В2) навыками использования техниче-
		ских, метрологических и эксплуатационных харак-
		теристик при эксплуатации сейсморегистрирую-
		щих комплексов
	ПКС-1.3 владеет техническими и	Знает (33) технические и программные средства для
	программными средствами для	выполнения поверки, калибровки, настройки и экс-
	выполнения поверки, калибров-	плуатации сейсморегистрирующих комплексов
	ки, настройки и эксплуатации	Умеет (У3) использовать технические и программ-
	геофизической техники в различ-	ные средства для выполнения поверки, калибровки,
	ных геолого-технических услови-	настройки и эксплуатации сейсморегистрирующих
	ях	комплексов
		Владеет (ВЗ) программными средствами для вы-
		полнения поверки, калибровки, настройки и экс-
		плуатации сейсморегистрирующих комплексов в
	THE CALL	различных геолого-технических условиях
	ПКС-1.4 анализирует достижения	Знает (34) достижения современной науки и техни-
	современной науки и техники в	ки в области полевых сейсмических исследований
	области полевых геофизических	Умеет (У4) анализировать современные высоко-
	исследований	производительные методики работ и особенности
		их внедрения в РФ и мировой практике.
		Владеет (В4) навыками использования методов
		Flip-Flop, Slip-Sweep.
ПКС-2. Способен прово-	ПКС-2.1 выявляет приоритетные	Знает (31) приоритетные направления в области
дить геофизические ис-	направления в области геофизи-	геофизических исследований для планирования
следования, обрабаты-	ческих исследований для плани-	полевых работ
вать полученные резуль-	рования полевых геофизических	Умеет (У1) выявлять приоритетные направления в
таты, анализировать и	исследований	области геофизических исследований для планиро-
осмысливать их с учетом		вания полевых работ
имеющегося мирового		Владеет (В1) методиками и технологиями, приме-
опыта, представлением		няемых в РФ и за рубежом для ведения полевых
результатов работы,		геофизических исследований

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения
обоснованием предложенных решений на высоком научнотехническом и профессиональном уровне	ПКС-2.2 анализирует эффективность работ по проведению полевых геофизических исследований  ПКС-2.3 оценивает состояние геолого-геофизической изученности объекта, разрабатывает и корректирует технологические процессы в зависимости от поставленных геологических задач в изменяющихся горногеологических и технических условиях	Знает (32) о новейших российских и зарубежных технологических процессах полевых геофизических исследований Умеет (У2) оценивает эффективность работ по проведению полевых геофизических исследований Владеет (В2) теоретическими и методическими основами новейших технологических процессов, способствующих повышению эффективности полевых геофизических исследований Знает (33) технологические процессы скважинных геофизических работ и их комплексирование с наземными геофизическими исследованиями Умеет (У3) оценивать состояние геологогеофизической изученности объекта, разрабатывать и корректировать технологические процессы, касающиеся поисковых геофизических методов, в зависимости от поставленных геологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях Владеет (В3) методикой комплексирования сей-
	ПКС-2.4 обрабатывает полученные результаты, анализирует и осмысливает их с учетом имеющегося мирового опыта, представляет результаты работы, обосновывает предложенные решения на высоком научнотехническом и профессиональном уровне	сморазведочных исследований с другими геофизическими методами  Знает (34) о физические характеристики геофизических полей и профессионально применяет основы теории упругих полей при решении тех или иных прикладных задач  Умеет (У4) использовать методы обработки, анализа и интерпретации полевых и экспериментальных данных  Владеет (В4) программными комплексами по обработке, анализу и интерпретации полевых и экспериментальных данных
ПКС-3. Способен планировать и проводить аналитиче- ские, имитационные и экспериментальные ис- следования, критически оценивать данные и де- лать выводы.	ПКС-3.1 анализирует передовой отечественный и зарубежный опыт в области исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных данных	риментальных 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 геологических объектов и цифровой обработки полученных данных Владеет (В1) передовыми технологиями цифровой обработки полученных данных
	ПКС-3.2 планирует и проводит аналитические, имитационные и экспериментальные исследования	Знает (32) как проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, планирует полевые геофизические работы Умеет (У2) планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования при постановке геофизических работ Владеет (В2) навыками проведения аналитических, имитационных и экспериментальных геофизических работ

Код и наименование	Код и наименование индикатора	Код и наименование результата обучения
компетенции ПКС-4 Способен проводить математическое и геолого-геофизическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными	достижения компетенции (ИДК) ПКС-4.1 применяет методы математического и геологогеофизического моделирования для построения математических и геолого-геофизических моделей для анализа и оптимизации геофизических исследований	Знает (31) методы и способы обработки цифровой информации для решения обратной задачи геофизики Умеет (У1) применять различные способы обработки цифровой информации для решения обратной задачи геофизики Владеет (В1) различными методами и способами обработки цифровой информации
геофизическими информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ	ПКС-4.2 использует методы математическое и геологогеофизическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования	Знает (32) специализированные геофизические информационные системы цифровой обработки данных полевой геофизики Умеет (У2) пользоваться математическими преобразованиями и специализированными геофизическими информационными системами для целей цифровой обработки данных полевой геофизики Владеет (В2) стандартными пакетами специализированных систем обработки данных полевой геофизики
	ПКС-4.3 анализирует научнотехнические достижения и передовой опыт в геологоразведочной области и смежных специальностях	Знает (33) научно-технические достижения и передовой опыт в геологоразведочной области и смежных специальностях Умеет (У3) применять новые технологии для обработки полевых геофизических данных Владеет (В3) новыми технологиями в процессе обработки и интерпретации полевых геофизических данных
ПКС-5 Способен разрабатывать технологические процессы геолого-геофизических работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологи-	ПКС-5.1 оценивает научно- техническую информацию, оте- чественный и зарубежный опыт по тематике исследований для выполнения полевых геофизиче- ских исследований	Знает (31) передовой опыт отечественных и зарубежных технологий при геолого-геофизических исследований в поисках новых залежей УВ. Умеет (У1) оценивать возможности применения передового опыта отечественных и зарубежных технологий при геолого-геофизических исследований в поисках новых залежей УВ. Владеет (В1) передовыми технологиями геофизи-
ческих и технологических задач в изменяющихся горногеологических и технических условиях	ПКС-5.2 использует нормативные документы по направлению деятельности в области полевых геофизических исследований	ческих исследований в поисках новых залежей УВ.  Знает (32) нормативные документы по направлению деятельности в области геофизических исследований  Умеет (У2) применять нормативные документы по направлению деятельности в области геофизических исследований  Владеет (В2) на практике руководствами и нормативными документами для проведения геофизических исследований
	ПКС-5.3 планирует и разрабатывает технологические процессы полевых геофизических работ и корректирует эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач	Знает (33) технологические процессы при проведении морских сейсморазведочных работ Умеет (У3) планировать и разрабатывать технологические процессы морских сейсморазведочных работ Владеет (В3) методами и методиками планирования, разработки и технологического контроля полевых (морских) геофизических исследований за весь период их существования, при необходимости корректирует и совершенствует технологический процесс

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения
ПКС-6 Способен отслеживать тенденции и направле- ния развития эффектив- ных технологий геоло- гической разведки, про- явлением профессио- нального интереса к раз- витию смежных обла- стей	ПКС-6.1 сравнивает научнотехнические достижения и передовой опыт в геологоразведочной области и смежных специальностях	Знает (31) различные аспекты научнометодических 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 геофизических работ
	ПКС-6.2 использует эффективные технологии геологической разведки для выполнения обработки и интерпретации полевых геофизических данных	Знает (32) Эффективные технологии гео- логической разведки для выполнения обра- ботки и интерпретации полевых геофизических данных Умеет (У2) обрабатывать и интерпретирует резуль- таты скважинных геофизических исследований Владеет (В2) наиболее эффективными технология- ми обработки и интерпретации геофизических дан- ных
ПКС-7 Способен систематизи- ровать и внедрять без- опасные методы ведения геологоразведочных ра- бот	ПКС-7.1 оценивает риски при проведении полевых геофизических работ при использовании радиоактивных и взрывных источников	Знает (31) риски при проведении полевых сейсморазведочных работ при использовании источников сейсмических колебаний Умеет (У1) оценивать риски при проведении полевых сейсморазведочных работ при использовании источников сейсмических колебаний Владеет (В1) навыком безопасного проведении полевых сейсморазведочных работ с использовании источников сейсмических колебаний
	ПКС-7.2 принимает решения при аварийных ситуациях, прогнозировать их развитие	Знает (32) способы ликвидации аварийных ситуаций при проведении полевых геофизических работ Умеет (У2) прогнозировать развитие аварийных ситуаций и принимать решения по их ликвидации Владеет (В2) навыками ликвидации аварийных ситуаций при проведении полевых геофизических работ
	ПКС-7.3 исполняет требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	Знает (33) требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении полевых геофизических работ Умеет (У3) пользоваться правовой и нормативнотехнической документацией по вопросам безопасности труда Владеет (В3) безопасными методами ведения полевых геофизических работ
ПКС-8 Способен применять знания при решении прямых и обратных (некорректных) задач геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и	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) владеет навыком разрабатывать решения, требующие учета большого количества факторов

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения
алгоритмическим основам создания новейших 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, реализующих преобразование геологогеофизической информации на различных	ПКС-9.1 выявляет направления совершенствования процесса обработки и интерпретации полевых геофизических исследований	Знает (31) процесс обработки и интерпретации полевых геофизических исследований Умеет (У1) обрабатывать и интерпретировать данные полевых геофизических исследований Владеет (В1) алгоритмы программ, реализующих преобразование геолого-геофизической информации на различных ступенях
ступенях информационной модели геоинформационной системы (ГИС)	ПКС-9.2 интегрирует новые технологии в процесс обработки и интерпретации полевых геофизических данных	Знает (32)с новыми технологиями в процессе обра- ботки и интерпретации полевых геофизических данных соответствующий физико-математический при решении поставленных научных задач Умеет (У2) применять соответствующий физико- математический при решении поставленных науч- ных задач Владеет (В2) новыми технологиями в процессе обработки и интерпретации полевых геофизических данных соответствующий физико-математический при решении поставленных научных задач
	ПКС-9.3 разрабатывает специализированные процедуры для обработки и интерпретации геолого-геофизической информации на различных ступенях информационной модели	Знает (33) специализированные процедуры преобразования геолого-геофизической информации с целью оптимизации полевых геофизических исследований Умеет (У3) разрабатывает специализированные процедуры для оптимизации полевых геофизических исследований Владеет (В3) современным алгоритмическим и программным обеспечением планирования геофизических работ

## 4. Место практики в структуре ОПОП ВО

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

## 5. Объем практики

Длительность практики составляет <u>24</u> недели очная форма обучения: 3 курс -8 недель, 4 курс -8 недель; общая трудоемкость практики <u>36</u> зачетных единиц, <u>1296</u> часов.

Сроки проведения практики:

очная форма обучения: 3 курс 6 семестр, 4 курс 8 семестр, 5 курс 9 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.
- -сбор материалов для выполнения курсовой работы (проекта).

Таблица 2

<b>№</b> п/п	Виды работы на практике	Количество часов	Код ИДК	Формы текущего контроля
	6	б 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 структу- рой 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 ПКС-9.1	Собеседование
4	Ознакомление с организацией и методикой полевых геолого-геофизических исследований, современным программным обеспечением, техническим оборудованием и приборами	16	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	Изучение геолого-геофизической характеристике района работ (геология, тектоника, стратиграфия, гидрогеология и нефтегазоносность)	50	ПКС-2.1,2.2,2.3,2.4 ПКС-3.1 ПКС-6.1,6.2	Устный опрос
6	Изучение техники и методики проведения геофизических полевых работ.	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-5.1,5.2,5.3 ПКС-6.1,6.2 ПКС-7.1,7.2,7.3	Устный опрос
7	Участие в отдельных видах геофизических исследований.	100	ПКС-1.1, 1.2,1.3,1.4 ПКС-3.1,3.2 ПКС-4.1,4.2 ПКС-7.1,7.2,7.3	Доклад- презентация

8	Участие в обработке и анализе геолого- геофизической информации о строении участка работ, месторождения и т.д.	100	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	Сбор фактического материала для выполнения курсовых работ	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	Собеседование
10	Составление отчета по результатам прохождения практики	30	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
11	Итого:	432		
	8	семестр		Г
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	Собеседование
4	Ознакомление с организацией и методикой полевых геолого-геофизических исследований, современным программным обеспечением, техническим оборудованием и приборами	16	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.	20	ПКС-1.1,1.2,1.3,1.4 ПКС-7.1,7.2,7.3	Собеседование
6	Изучение техники и методики проведения геофизических полевых работ.	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-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.	30	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	80	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	100	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 курсо- вого проекта.	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	Собеседование
11	Составление отчета по результатам прохождения практики	30	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
12	Итого:	432		
		семестр	ПКС-2.1,2.2	
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 ПКС-9.1	Устный опрос
4	Ознакомление с организацией и методикой полевых геолого-геофизических исследований, современным программным обеспечением, техническим оборудованием и приборами	16	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.	20	ПКС-1.1,1.2,1.3,1.4 ПКС-7.1,7.2,7.3	Собеседование

	Изучение техники и методики проведения		ПКС-1.1, 1.2,1.3,1.4 ПКС-2.1, 2.2,2.3,2.4 ПКС-3.1,3.2	Устный опрос
6	геофизических полевых работ.	60	ПКС-5.1,5.2 ПКС-5.1,5.2,5.3 ПКС-6.1,6.2 ПКС-7.1,7.2,7.3	
7	Изучение экономики и организации, управления геофизическим производством.	10	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	60	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	100	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 курсо- вого и дипломного проекта.	120	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	30	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).

Формы текущего контроля про-	Критерии оценки работы	Макс. количество
хождения практики		баллов
Выполнение задания, выданного	Максимальный балл выставляется,	20
руководителем практики	если задание выполнено полностью	20
Формирование отчета по практи-	Максимальный балл выставляется,	
ке	если отчет написан в соответствии с	40
	установленными требованиями	
Защита отчета по практике	Максимальный балл выставляется,	
	если обучающийся показал отличные	
	знания методов и анализа промысло-	
	во-геологических работ и исследова-	
	ний, в которых он участвовал во вре-	40
	мя прохождения практики, использу-	40
	емых 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		
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 полевых и лабораторных работ;
- 7.2.3 Незнание методов обработки и анализа, используемых при полевых и камеральных работах;
  - 7.2.4 Невыполнение задания, полученного от руководителя практики;
  - 7.2.5 Отсутствие отчета по практике.

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

- 8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.
- 8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ http://webirbis.tsogu.ru/

- Цифровой образовательный ресурс библиотечная система IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com
- Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU http://www.elibrary.ru
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России:
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина http://elib.gubkin.ru/,
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета http://bibl.rusoil.net/ ,
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ http://lib.ugtu.net/books
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив»
- ЭКБСОН- информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки
- 8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства специальное ПО не используется в процессе практики, за исключением корпоративного ПО.

## 9. Материально-техническое обеспечение практики

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

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

Таблица 5

	Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО						
№	Наименование учебных	Наименование помещений для проведения всех	Адрес (местоположение) помещений				
п/п	предметов, курсов, дисци-	видов учебной деятельности, предусмотренной	для проведения всех видов учебной				
	плин (модулей), практики,	учебным планом, в том числе помещения для	деятельности, предусмотренной				
	иных видов учебной дея-	самостоятельной работы, с указанием перечня	учебным планом (в случае реализа-				
	тельности, предусмотрен-	основного оборудования, учебно- наглядных	ции образовательной программы в				
	ных учебным планом обра-	пособий и используемого программного обес-	сетевой форме дополнительно указы-				
	зовательной программы	печения	вается наименование организации, с				
			которой заключен договор)				
1	$\overline{2}$	3	$\overline{4}$				

1	Производственно-	Учебная аудитория для проведения занятий	625000, г. Тюмень, ул. Володарско-
	технологическая	лекционного и семинарского типа (практиче-	
		ские занятия); групповых и индивидуальных	
		консультаций; текущего контроля и проме-	
		жуточной аттестации	
		Учебная мебель: кресло офисное, стол ком-	
		пьютерный. Монитор 27Dell	
		U2717D401/20/ЦС - 30 шт. Системный блок	
		IntelCore 17-7100/Gigabyte - 15 шт. Доска	
		маркерная магнитная.	
		Учебная аудитория для проведения группо-	625000, г. Тюмень, ул. Володарско-
		вых и индивидуальных консультаций; теку-	го, 56, ауд. 422
		щего контроля и промежуточной аттестации.	
		Оснащенность:	
		Компьютер в комплекте (с двумя монитора-	
		ми, клавиатура, мышь) -11 шт., учебная ме-	
		бель: столы, кресла, столы компьютерные,	
		стулья.	
		Помещение для самостоятельной работы	625000, г. Тюмень, ул. Володарско-
		обучающихся с возможностью подключения	го, 56, ауд. 244
		к сети «Интернет» и обеспечением доступа в	
		электронную информационно-	
		образовательную среду: компьютер в ком-	
		плекте -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 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. 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 мм правое - 10 мм,

верхнее – 15 мм нижнее - 25 мм.

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

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

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

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

Если есть приложения к отчету, на них делается ссылка в тексте, и они включаются в содержание после списка использованной литературы.

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

## 12. Методические указания по прохождению практики

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

## 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

## Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики Производственная

Тип практики Производственно-технологическая

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по		Критерии оценивания ро	езультатов обучения	
	дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
ПКС-1.	ПКС-1.1 эксплуатирует	Не эксплуатирует технику	В основном, эксплуатирует	Эксплуатирует технику	Профессионально экс-
Профессионально ис-	технику и использует	и использует методику	технику и использует ме-	и использует методику	плуатирует технику и
пользовать геофизиче-	методику полевых гео-	полевых геофизических	тодику полевых геофизи-	полевых геофизических	использует методику
ское оборудование и	физических исследова-	исследований	ческих исследований	исследований	полевых геофизических
средства измерения и выполнять поверку,	ний ПКС-1.2 знает техни-	Не знает технические,	Стобо опост томинисовию	Энаат таунинаамиа мат	исследований
выполнять поверку, калибровку, настройку	ческие, метрологиче-	Не знает технические, метрологические и экс-	Слабо знает технические, метрологические и эксплу-	Знает технические, метрологические и эксплуа-	Отлично знает техниче- ские, метрологические и
и эксплуатацию геофи-	ские и эксплуатацион-	плуатационные характе-	атационные характеристи-	тационные характери-	эксплуатационные ха-
зической техники в	ные характеристики	ристики геофизического	ки геофизического обору-	стики геофизического	рактеристики геофизи-
различных геолого-	геофизического обору-	оборудования, средств	дования, средств измере-	оборудования, средств	ческого оборудования,
технических условиях	дования, средств изме-	измерений и оргтехники	ний 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- ции геофизической	геофизической техники в различных геолого-	атации геофизической техники в различных геолого-		настройки и эксплуата- ции геофизической тех-
	техники в различных	технических условиях	технических условиях		ники в различных геоло-
	геолого-технических	техни теских условиях	техни теских условиях		го-технических услови-
	условиях				ях
	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 поле-	менной науки и техники в	ной науки и техники в	ной науки и техники в
	области полевых гео-	вых геофизических ис-	области полевых геофизи-	области полевых геофи-	области полевых геофи-
	физических исследова-	следований	ческих исследований	зических исследований	зических исследований
	ний				

Код компетенции	Код и наименование	Критерии оценивания результатов обучения				
	результата обучения по		Критерии оценивания ре	езультатов обучения		
	дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5	
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 по-	ния полевых геофизиче-	планирования полевых	полевых геофизических	ваний для планирования	
вать и осмысливать их	левых геофизических	ских исследований	геофизических исследова-	исследований	полевых геофизических	
с учетом имеющегося	исследований		ний		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 поле-	дению полевых геофизи-	полевых геофизических	нию полевых геофизи-	проведению полевых	
предложенных реше-	вых геофизических	ческих исследований	исследований, но допуска-	ческих исследований, но	геофизических исследо-	
ний на высоком науч-	исследований		ет ошибки	допускает некоторые	ваний	
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 изменяющихся горно-	щихся горно- геологических и техниче-	геологических и техниче- ских условиях, но часто	няющихся горно- геологических и техни-	няющихся горно- геологических и техни-	
	геологических и техни-	ских условиях	допускает ошибки	ческих условиях, но до-	ческих условиях	
	ческих условиях	ских условиях	допускает ошиоки	пускает некоторые не-	ческих условиях	
	ческих условиях			точности		
	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					

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по		Критерии оценивания р	езультатов обучения	
	дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
ПКС-3. Способен планировать и проводить аналитиче- ские, имитационные и экспериментальные исследования, критиче- ски 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	Не анализирует передовой отечественный и зарубежный опыт в области исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных данных	Удовлетворительно анализирует передовой отечественный и зарубежный опыт в области исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных данных	анализирует передовой отечественный и зарубежный опыт в области исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных данных	Свободно анализирует передовой отечественный и зарубежный опыт в области исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных данных
	ПКС-3.2 планирует и проводит аналитические, имитационные и экспериментальные исследования	Не умеет планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования	планирует и проводит аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, но допускает значительное количество ошибок	планирует и проводит аналитические, имита- ционные и эксперимен- тальные исследования, но допускает небольшое количество ошибок	уверенно планирует и проводит аналитические, имитационные и экспериментальные исследования
ПКС-4 Способен проводить математическое и геолого-геофизическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том	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	Не применяет методы математического и геолого-геофизического моделирования для построения математических и геолого-геофизических моделей для анализа и оптимизации геофизических исследований  Не использует методы	Удовлетворительно применяет методы математического и геологогеофизического моделирования для построения математических и геологогеофизических моделей для анализа и оптимизации геофизических исследований  Не в полной мере исполь-	применяет методы математического и геолого-го-геофизического моделирования для построения математических и геологогеофизических моделей для анализа и оптимизации геофизических исследований математических исследований математического и геологом предоставляющего и геологом предоставляющегом п	Уверенно применяет методы математического и геологогеофизического моделирования для построения математических и геолого-геофизических моделей для анализа и оптимизации геофизических исследований свободно и уверенно
числе стандартными пакетами программ	методы математическое и геологогеофизическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования	математическое и геолого-го-геофизическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования	зует методы математическое и геологогеофизическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования	тематическое и геолого- геофизическое модели- рование процессов и объектов на базе стан- дартных пакетов авто- матизированного проек- тирования	использует методы математическое и геологогеофизическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по	Критерии оценивания результатов обучения				
	дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5	
	ПКС-4.3 анализирует научно-технические достижения и передовой опыт в геологоразведочной области и смежных специальностях	Не анализирует научно- технические достижения и передовой опыт в гео- логоразведочной области и смежных специально- стях	Слабо анализирует научно- технические достижения и передовой опыт в геолого- разведочной области и смежных специальностях	анализирует научно- технические достижения и передовой опыт в гео- логоразведочной обла- сти и смежных специ- альностях	свободно и уверенно анализирует научно- технические достижения и передовой опыт в гео- логоразведочной обла- сти и смежных специ- альностях	
ПКС-5 Способен разрабатывать технологические процессы геологогеофизических работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и техно-	ПКС-5.1 оценивает научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований для выполнения полевых геофизических исследований	техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований для вы- ваний для вы- ваний стео- ких исследова- ваний стехническую информа- и информацию, отечественный и ный и зарубежный опыт по тематике исследований для выполнения полевых выполнения полевых гео- ких исследова- ваний техническую информа- и информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований для тематике исследований для выполнения полевых гео- физических исследований вых геофизических иссл		Свободно и уверенно оценивает научно- техническую информа- цию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований для выполнения поле- вых геофизических ис- следований		
логических задач в изменяющихся горногеологических и технических условиях	ПКС-5.2 использует нормативные документы по направлению деятельности в области полевых геофизических исследований	Не использует нормативные документы по направлению деятельности в области полевых геофизических исследований	Не в полной мере использует нормативные документы по направлению деятельности в области полевых геофизических исследований	использует нормативные документы по направлению деятельности в области полевых геофизических исследований	уверенно использует нормативные документы по направлению деятельности в области полевых геофизических исследований	
	ПКС-5.3 планирует и разрабатывает технологические процессы полевых геофизических работ и корректирует эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач	Не планирует и разрабатывает технологические процессы полевых геофизических работ и корректирует эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач	удовлетворительно планирует и разрабатывает технологические процессы полевых геофизических работ и корректирует эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач	планирует и разрабатывает технологические процессы полевых геофизических работ и корректирует эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач	свободно и уверенно планирует и разрабатывает технологические процессы полевых геофизических работ и корректирует эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач	
ПКС-6 Способен отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлением про-	ПКС-6.1 сравнивает научно-технические достижения и передовой опыт в геологоразведочной области и смежных специальностях	Не сравнивает научнотехнические достижения и передовой опыт в геологоразведочной области и смежных специальностях	удовлетворительно сравнивает научно-технические достижения и передовой опыт в геологоразведочной области и смежных специальностях	сравнивает научно- технические достижения и передовой опыт в гео- логоразведочной обла- сти и смежных специ- альностях	свободно и уверенно сравнивает научно- технические достижения и передовой опыт в гео- логоразведочной обла- сти и смежных специ- альностях	

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по	Критерии оценивания результатов ооучения					
	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 полевых геофизических данных	Не использует эффективные технологии геологической разведки для выполнения обработки и интерпретации полевых геофизических данных	удовлетворительно использует эффективные технологии геологической разведки для выполнения обработки и интерпретации полевых геофизических данных	использует эффективные технологии геологической разведки для выполнения обработки и интерпретации полевых геофизических данных	свободно и уверенно использует эффективные технологии геологической разведки для выполнения обработки и интерпретации полевых геофизических данных		
ПКС-7 Способен систематизировать и внедрять безопасные методы ведения геологоразведочных работ	ПКС-7.1 оценивает риски при проведении полевых геофизических работ при использовании радиоактивных и взрывных источников	Не оценивает риски при проведении полевых геофизических работ при использовании радиоактивных и взрывных источников	Слабо оценивает риски при проведении полевых геофизических работ при использовании радиоактивных и взрывных источников	оценивает риски при проведении полевых геофизических работ при использовании ра- диоактивных и взрыв- ных источников	свободно и уверенно оценивает риски при проведении полевых 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 использует методы ана-	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 ро	езультатов 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-	информации	ции	мации	литологической инфор-
THEO	формации	11.			мации
ПКС-9 Способен разрабаты-	ПКС-9.1 выявляет	Не выявляет направления совершенствования про-	выявляет направления совершенствования процесса	выявляет направления	Свободно и уверенно
Способен разрабатывать алгоритмы про-	направления совершенствования процесса	цесса обработки и интер-	обработки и интерпретации	совершенствования процесса обработки и	выявляет направления совершенствования
грамм, реализующих	обработки и интерпре-	претации полевых геофи-	полевых геофизических	интерпретации полевых	процесса обработки и
преобразование геоло-	тации полевых геофи-	зических исследований	исследований, но допуска-	геофизических исследо-	интерпретации полевых
го-геофизической ин-	зических исследований		ет грубые ошибки	ваний, но допускает не-	геофизических исследо-
формации на различ-				значительные ошибки	ваний
ных ступенях инфор-	ПКС-9.2 интегрирует	Не интегрирует новые	интегрирует новые техно-	интегрирует новые тех-	Свободно и уверенно
мационной модели гео-	новые технологии в	технологии в процесс	логии в процесс обработки	нологии в процесс обра-	интегрирует новые тех-
информационной си-	процесс обработки и	обработки и интерпрета-	и интерпретации полевых	ботки и интерпретации	нологии в процесс обра-
стемы (ГИС)	интерпретации поле-	ции полевых геофизиче-	геофизических данных, но	полевых геофизических	ботки и интерпретации
	вых геофизических	ских данных	допускает грубые ошибки	данных, но допускает	полевых геофизических
	данных	II. C		незначительные ошибки	данных
	ПКС-9.3 разрабатывает специализированные	Не разрабатывает специализированные процедуры	разрабатывает специализированные процедуры для	разрабатывает специа- 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 ошибки	ной модели
				ОШИОКИ	

# **КАРТА** обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики Производственная

Тип практики Производственно-технологическая

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых

- 14	W	T.	T.C.	0.4	
No	Название учебного, учебно-методического издания,	Количество	Контингент	Обеспечен-	Наличие
п/п	автор, издательство, вид издания, год издания	экземпляров	обучающихся,	ность обучаю-	электронно-
		в БИК	использующих	щихся литера-	го варианта
			указанную	турой,	в ЭБС (+/-)
			литературу	%	в ЭВС (1/-)
1	Кузнецов, Владислав Иванович.				
	Элементы объемной (3D) сейсморазведки [Текст]:				
	учебное пособие / В. И. Кузнецов ; ОАО "Башнеф-	30	30	100	-
	тегеофизика" 2-е изд. с изм Уфа : Информре-				
	клама, 2012 270 с				
2	Боганик, Г. Н.				
	Сейсморазведка [Текст] : учебник для студентов				
	вузов, обучающихся по специальности "Геофизи-				
	ческие методы поисков и разведки месторождений				
	полезных ископаемых" направления подготовки	58	30	100	-
	дипломированных специалистов "Технологии гео-				
	логической разведки" / Г. Н. Боганик, И. И. Гурвич				
	; Российский государственный геологоразведочный университет им. С. Орджоникидзе Тверь :				
	ный университет им. С. Орджоникидзе тверь . АИС, 2006 744 с. :				
3	Геофизика [Текст]: учебник для студентов вузов, обуча-				
	ющихся по специальностям "Геология", "Геофизика",				
	"Геохимия", "Гидрология и инженерная геология", "Гео-				
	логия и геохимия горючих ископаемых", "Экологическая	20	30	100	-
	геология" / В. А. Богословский [и др.]; под ред. В. К. Хмелевского; МГУ им. М. В. Ломоносова М.: КДУ,				
	2007 320 с.				
4	Ахмадулин, Руслан Камильевич.				
	Программное обеспечение проектирования и оцен-				
	ки качества полевых геофизических исследований	10+	20	100	
	на нефть и газ [Текст] : монография / Р. К. Ахмаду-	ЭР	30	100	+
	лин, С. К. Туренко ; ТИУ Тюмень : ТИУ, 2017				
	163 c.				
5	Урупов, Адам Константинович.				
	Основы трехмерной сейсморазведки: учебное посо-				
	бие для студентов вузов, обучающихся по направ-				
	лению 650200-"Технология геологической развед-				
	ки" и специальности 080400-"Геофизические мето-	13	30	50	-
	ды поисков и разведки месторождений полезных				
	ископаемых" / А. К. Урупов ; РГУ нефти и газа им.				
	И. М. Губкина Москва : "Нефть и газ" РГУ нефти				
	и газа им. И. М. Губкина, 2004 583 с.				

6	Основы цифровой обработки сигналов [Текст]: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов 654400-Телекоммуникации / А. И. Солонина [и др.] 2-е изд СПб.: БХВ - Петербург, 2005 753 с.	25	30	100	-
7	Резванов, Рашит Ахметович. Радиоактивные и другие неэлектрические методы исследования скважин. – М.: Недра, 1982. – 368 с.	51	25	100	-
8	Магазинникова, А. Л. Основы цифровой обработки сигналов [Электронный ресурс] / А. Л. Магазинникова Москва : Лань", 2016 Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=76274">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=76274</a>	ЭР	30	100	+
9	<b>Телегин А.Н.</b> Морская сейсморазведка. М.ООО»Геоинформмарк», 2004237с.	10	30	100	-
10	<b>Кутузов Б.Н.</b> Методы ведения взрывных работ. Часть 1. Разрушение горных пород взрывом. Учебник для вузов.  □ М.: МГГУ, 2007.	10	30	100	-
11	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	-
12	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	-
13	Туренко, Сергей Константинович Интерпретация данных полевой геофизики (Общие методолого-теоретические основы): учебное пособие для студентов специальности 08.02.01. Геофизические методы поисков и разведки, Специализация "Полевая нефтегазовая геофизика" / С. К. Туренко; Тюменский индустриальный институт Тюмень: [б. и.], 1992 112 с.	27	30	100	-
14	Туренко, Сергей Константинович Интерпретация данных полевой геофизики: учебное пособие для студентов специальности 08.02.01 Геофизические методы поисков и разведки. Специализация "Полевая нефтегазовая геофизика" / С. К. Туренко; ТИИ Тюмень: ТИИ Текст: непосредственный.  Ч. 2: Алгоритмическое и программное обеспечение 1993 100 с.	17	30	50	-
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+3P	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+ЭP	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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67068.html">http://www.iprbookshop.ru/67068.html</a>	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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71702.html">http://www.iprbookshop.ru/71702.html</a>	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	-
22	Кристаллография и кристаллохимия [Текст]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Геология»/Ю.К.Егоров-Тисменко; ред.В.С.Урусов; 2-е изд М.:КДУ, 2005587 с.	78	60	100	-
23	Руднева, Лариса Николаевна. Основы экономической деятельности предприятий нефтегазовой отрасли [Текст]: учебник для вузов. изучающих экономику предприятий нефтяной и газовой промышленности / Л. Н. Руднева, Т. Л. Краснова, В. В. Ёлгин, А.Г.Полякова. Тюмень: ТюмГНГУ, 2015 255 с.	39+ЭP	60	100	+

24	Itanina Danit IO		1		
24	Керимов, Вагиф Юнусович. Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами [Текст]: учебное пособие: специализация по профилю "Геология нефти и газа" направления 21.04.01 "нефтегазовое дело" программы подготовки 21.04.01. 32 "Технологии освоения ресурсов углеводородов" 21.04.01.34 "Моделирование 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 разведки нефти и газа Москва: ИНФРА-М, 2016 122 с.	30	60	100	<u>-</u>
25	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+ неограни- ченный до- ступ	50	100	+
26	Методы поисков месторождений углеводородного сырья: учебное пособие для студентов геологических специальностей очного и заочного обучения / И. В. Кислухин, В. И. Кислухин, В. Н. Бородкин; ТюмГНГУ Тюмень: ТюмГНГУ, 2011 52 с.	5+ Не ограни- ченный до- ступ	50	100	+
27	Рысин, Ю. С. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Рысин Ю. С Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2016 67 с Режим доступа:http://www.iprbookshop.ru/61468.html Книга находится в Премиум-версии.	ЭР*	60	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 производственной практики

студента(ки)
занимаемая должность на период практики
период практики с «»по «»20г.
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	Самооценка	Оценка ру-
(запишите задачи, которые Вы решали в течение дня)	(0-4)	ководителя
		(0-4)

## Анализ работы

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