Документ подписан простой электронной подписью

Информация о влимини СТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Уникальный программный ключ:

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 17.11.2025 14:22:23

Ψ6

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538**d/Тиом**ЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ ГЕОФИЗИКИ

УТВЕРЖДАЮ

Директор

нилкитоп.П.К

2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: Производственно-технологическая

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

CMy

С.К. Туренко

«31» августа 2021 г.

Программу практики разработал:

С.К. Туренко, профессор, д.т.н.

CMy

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 компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения
ПКС-1. Профессионально использовать геофизическое оборудование и средства измерения и выполнять поверку, калибровку, настройку и эксплуатацию геофизической техники в раз-	ПКС-1.1 эксплуатирует технику и использует методику скважинных геофизических исследований	Знает (34) принципы построения аппаратуры скважинных геофизических исследований, работы ее отдельных элементов, ознакомлен с вопросами метрологии и эксплуатации Умеет (У4) обосновывать рациональный комплекс методов исследований, масштабы и объемы проектируемых работ Владеет (В4) навыком эксплуатации каротажной измерительной аппаратуры
личных геолого- технических условиях	ПКС-1.2 знает технические, метрологические и эксплуатационные характеристики геофизического оборудования, средств измерений и оргтехники	Знает (32) нормативно-техническую документацию, технические, метрологические и эксплуатационные характеристики геофизического оборудования, средств измерений Умеет (У2) использовать нормативно-техническую документацию, технические, метрологические и эксплуатационные характеристики геофизического оборудования, средств измерений Владеет (В2) навыком калибровки, настройки и эксплуатации геофизической техники в различных геолого-технических условиях
	ПКС-1.3 владеет техническими и программными средствами для выполнения поверки, калибровки, настройки и эксплуатации геофизической техники в различных геолого-технических условиях	Знает (33) технические и программные средства для выполнения поверки, калибровки, настройки и эксплуатации скважинной геофизической аппаратуры Умеет (У3) использовать технические и программные средства для выполнения поверки, калибровки, настройки и эксплуатации скважинной геофизической аппаратуры Владеет (В3) программными средствами для выполнения поверки, калибровки, настройки и эксплуатации скважинной геофизической аппаратуры в различных геолого-технических условиях
	ПКС-1.4 анализирует достижения современной науки и техники в области скважинных геофизических исследований	Знает (34) достижения современной науки и техники в области скважинных геофизических исследований Умеет (У4) анализировать современные высокопроизводительные методики работ и особенности их внедрения в РФ и мировой практике. Владеет (В4) навыками использования новейших методов скважинных геофизических исследований
ПКС-2. Способен проводить геофизические исследования, обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом	ПКС-2.1 выявляет приоритетные направления в области геофизических исследований для планирования скважинных геофизических исследований	Знает (31) современные технологии при исследовании скважин Умеет (У1) использовать современные технологии при исследовании скважин Владеет (В1) современными геофизическими методами исследования скважин
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	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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения
	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 (33) комплекс геофизических исследований в скважинах в зависимости от поставленных геологических задач в изменяющихся горногеологических 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 геофизических исследований в скважинах в зависимости от поставленных геологических задач в изменяющихся горно-геологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях
ПКС-3. Способен планировать и проводить аналитиче- ские, имитационные и экспериментальные ис- следования, критически оценивать данные и де- лать выводы.	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 ПКС-3.1 анализирует передовой отечественный и зарубежный опыт в области исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных данных	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 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 — анали-
	ПКС-3.2 планирует и проводит аналитические, имитационные и экспериментальные исследования	тических обзоров 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
	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	Знает (33) специализированные процедуры исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных петрофизических данных Умеет (У3) разрабатывать программы исследований керна в зависимости от изученности и текущего состояния геологических, петрофизических и гидродинамических моделей Владеет (В3) схемой проведения лабораторных исследований керна в зависимости от целей и задач программы работ и особенностей изучаемых горных пород

Код и наименование	Код и наименование индикатора	Код и наименование результата обучения
компетенции	достижения компетенции (ИДК)	(2.1)
ПКС-4	ПКС-4.1 применяет методы ма-	Знает (31) методы математического и геолого-
Способен проводить	тематического и геолого-	геофизического моделирования для построения
математическое и гео-	геофизического моделирования	математических и геолого-геофизических моделей
лого-геофизическое мо-	для построения математических и	разрабатываемых залежей
делирование и исследо-	геолого-геофизических моделей	Умеет (У1) обрабатывать полученные результаты,
вание геофизических	для анализа и оптимизации гео-	анализирует, обосновывает предложенные решения
процессов и объектов	физических исследований	на высоком научно-техническом и профессиональ-
специализированными		ном уровне
геофизическими инфор-		Владеет (В1) методиками геолого-геофизического моделирования разрабатываемых залежей
мационными системами,	TIVE 4.2 MARKATI MATERIAL MA	Знает (32) современный аппарат математического
в том числе стандартными пакетами программ	ПКС-4.2 использует методы математическое и геолого-	моделирования при решении поставленных науч-
ми пакстами программ		ных задач
	геофизическое моделирование процессов и объектов на базе	Умеет (У2) сравнивать теоретические и практиче-
	стандартных пакетов автомати-	ские основы обработки полученных результатов,
	зированного проектирования	способы их анализа
	эпрованного просктирования	Владеет (В2) стандартными пакетами автоматизи-
		рованного геолого-геофизического моделирования
		разрабатываемых залежей
	ПКС-4.3 анализирует научно-	Знает (33) научно-технические достижения и пере-
	технические достижения и пере-	довой опыт в геологоразведочной области и смеж-
	довой опыт в геологоразведочной	ных специальностях
	области и смежных специально-	Умеет (У3) применять новые технологии для обра-
	стях	ботки геофизических данных
		Владеет (В3) новыми технологиями в процессе об-
	7710 - 1	работки и интерпретации геофизических данных
ПКС-5	ПКС-5.1 оценивает научно-	Знает (31) и оценивает научно-техническую ин-
Способен разрабатывать	техническую информацию, оте-	формацию, отечественный и зарубежный опыт по
технологические про-	чественный и зарубежный опыт по тематике исследований для	тематике исследований для выполнения скважин- ных геофизических исследований
цессы геолого-геофизических работ и	выполнения скважинных геофи-	Умеет (У1) использовать научно-техническую ин-
корректировать эти про-	зических исследований	формацию для интерпретации материалов ГИС при
цессы в зависимости от	эн новин новиодозинии	решении поставленных задач.
поставленных геологи-		Владеет (В1) навыками обработки геофизических
ческих и технологиче-		исследований с учетом отечественного и зарубеж-
ских задач в изменяю-		ного опыта.
щихся горно-	ПКС-5.2 использует нормативные	Знает (32) нормативные документы в области сква-
геологических и техни-	документы по направлению дея-	жинных геофизических исследований.
ческих условиях	тельности в области скважинных	Умеет (У2) грамотно использовать нормативные
	геофизических исследований	документы в профессиональной деятельности.
		Владеет (B2) навыками использовать на практике
		имеющиеся практические руководства и норматив-
		ные документы для проведения геофизических ис-
		следований, применяет комплексы ГИС с учетом нормативных документов.
	ПКС-5.3 планирует и разрабаты-	Знает (33) технологические процессы скважинных
	вает технологические процессы	геофизических исследований.
	скважинных геофизических работ	Умеет (У3) применять и корректирует комплексы
	и корректирует эти процессы в	геофизических исследований на скважинах, в зави-
	зависимости от поставленных	симости от назначения скважины и решаемые ею
	геологических и технологических	задачи.
	задач	Владеет (В3) методами и методиками технологиче-
İ		
		ского контроля по скважинам за весь период их
		существования, при необходимости корректирует и
		_

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 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 систематизи- ровать и внедрять без- опасные методы ведения геологоразведочных ра- бот	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 прострелочновзрывных работ в скважинах
	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 проведения прострелочно-взрывных работ в скважинах
	ПКС-7.3 исполняет требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	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 теорети-	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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения
ческим, методическим и 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 по-
ПКС-9 Способен разрабатывать алгоритмы программ, реализующих преобразование геологогеофизической информации на различных ступенях информационной модели геоинфор-	ПКС-9.1 выявляет направления совершенствования процесса обработки и интерпретации скважинных геофизических исследований	мощью физико-математического аппарата 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
мационной системы (ГИС)	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 геолого-геофизической информации на различных ступенях информационной модели	Знает (33) специализированные процедуры преобразования геолого-геофизической информации с целью оптимизации геофизических исследований в скважинах Умеет (У3) разрабатывает специализированные процедуры для оптимизации геофизических исследований в скважинах Владеет (В3) современным алгоритмическим и программным обеспечением планирования геофизических работ в скважинах

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, 5 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

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов	Код ИДК	Формы текущего контроля
11/11	<u> </u>	семестр		контроли
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	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 работ в скважинах.	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

			ПКС-2.1, 2.2, 2.3, 2.4	
8	Участие в обработке и анализе геолого- геофизической информации о строении участка работ, месторождения и т.д.	100	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	T	T
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 работ в скважинах.	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 и разработки месторождения	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	, ,	
	9	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 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

			ПКС-1.1, 1.2,1.3,1.4 ПКС-2.1, 2.2,2.3,2.4	Устный опрос
6	Изучение техники и методики проведения геофизических работ в скважинах.	60	ПКС-3.1,3.2 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 и разработки месторождения	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 геолого-	
	геофизических работ и исследований,	
	в которых он участвовал во время	40
	прохождения практики, используе-	40
	мых 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 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 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			
No	Наименование учебных	Наименование помещений для проведения всех	Адрес (местоположение) помещений	
п/п	предметов, курсов, дисци- плин (модулей), практики, иных видов учебной дея- тельности, предусмотрен- ных учебным планом обра-	видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно- наглядных пособий и используемого программного обес-	для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указы-	
	зовательной программы	печения	вается наименование организации, с которой заключен договор)	
1	2	3	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	
		обучающихся с возможностью подключения	
		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.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
- 4.4. Характеристика результатов обработки

Раздел 5. Интерпретация геофизических данных

- 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 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 результатов обучения				
	дисциплине (модулю)		3	4	5	
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	
	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	

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по		Критерии оценивания ро	езультатов обучения	
	дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
ПКС-2. Способен проводить геофизические исследования, обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлением результатов работы, обоснованием предложенных решений на высоком науч-	дисциплине (модулю) ПКС-2.1 выявляет приоритетные направления в области геофизических исследований для планирования скважинных геофизических исследований ПКС-2.2 анализирует эффективность работ по проведению скважинных геофизических исследований	Не выявляет приоритетные направления в области геофизических исследований для планирования скважинных геофизических исследований Не анализирует эффективность работ по проведению скважинных геофизических исследований	Не в полной мере выявляет приоритетные направления в области геофизических исследований для планирования скважинных геофизических исследований Анализирует эффективность работ по проведению скважинных геофизических исследований, но допускает ошибки	Выявляет приоритетные направления в области геофизических исследований для планирования скважинных геофизических исследований Анализирует эффективность работ по проведению скважинных геофизических исследований, но допускает некоторые	В совершенстве выявляет приоритетные направления в области геофизических исследований для планирования скважинных геофизических исследований Отлично анализирует эффективность работ по проведению скважинных геофизических исследований
но-техническом и профессиональном уровне	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	не оценивает состояние геолого-геофизической изученности объекта, разрабатывает и корректирует технологические процессы в зависимости от поставленных геологических задач в изменяющихся горногеологических и технических условиях	оценивает состояние геолого-геофизической изученности объекта, разрабатывает и корректирует технологические процессы в зависимости от поставленных геологических задач в изменяющихся горногеологических и технических условиях, но часто допускает ошибки	неточности оценивает состояние геолого-геофизической изученности объекта, разрабатывает и коррек- тирует технологические процессы в зависимости от поставленных геоло- гических задач в изме- няющихся горно- геологических и техни- ческих условиях, но до- пускает некоторые не- точности	оценивает состояние геолого-геофизической изученности объекта, разрабатывает и корректирует технологические процессы в зависимости от поставленных геологических задач в изменяющихся горногеологических и технических условиях
	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	Не обрабатывает полученные результаты, анализирует и осмысливает их с учетом имеющегося мирового опыта, представляет результаты работы, обосновывает предложенные решения на высоком научнотехническом и профессиональном уровне	В основном 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	обрабатывает полученные результаты, анализирует и осмысливает их с учетом имеющегося мирового опыта, представляет результаты работы, обосновывает предложенные решения на высоком научнотехническом и профессиональном уровне	Уверенно обрабатывает полученные результаты, анализирует и осмысливает их с учетом имеющегося мирового опыта, представляет результаты работы, обосновывает предложенные решения на высоком научнотехническом и профессиональном уровне

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по	Критерии оценивания результатов 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 ана- литические, имитационные и экспериментальные ис- следования, 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-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	Не разрабатывает специализированные процедуры исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных петрофизических данных в зависимости от литологических, петрофизических, геохимических особенностей горных пород	разрабатывает специализированные процедуры исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных петрофизических данных в зависимости от литологических, петрофизических, геохимических особенностей горных пород, но допускает значительное количество ошибок	разрабатывает специализированные процедуры исследований физических свойств кернового материала и цифровой обработки полученных петрофизических данных в зависимости от литологических, петрофизических, геохимических особенностей горных пород, но допускает небольшое количество ошибок	уверенно 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 Способен проводить математическое и гео- лого-геофизическое моделирование и ис- следование геофизиче- ских процессов и объ- ектов специализиро- ванными геофизиче- скими информацион-	ПКС-4.1 применяет методы математического и геологогеофизического моделирования для построения математических и геолого-геофизических моделей для анализа и оптимизации геофизических исследований	Не применяет методы математического и геолого-геофизического моделирования для построения математических и геолого-геофизических моделей для анализа и оптимизации геофизических исследований	Удовлетворительно применяет методы математического и геологогеофизического моделирования для построения математических и геологогеофизических моделей для анализа и оптимизации геофизических исследований	применяет методы математического и геолого-го-геофизического моделирования для построения математических и геологогеофизических моделей для анализа и оптимизации геофизических исследований	Уверенно применяет методы математического и геологогеофизического моделирования для построения математических и геолого-геофизических моделей для анализа и оптимизации геофизических исследований	

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по	Критерии оценивания результатов обучения				
	дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5	
ными системами, в том	ПКС-4.2 использует	Не использует методы	Не в полной мере исполь-	использует методы ма-	свободно и уверенно	
числе стандартными	методы математиче-	математическое и геоло-	зует методы математиче-	тематическое и геолого-	использует методы ма-	
пакетами программ	ское и геолого-	го-геофизическое моде-	ское и геолого-	геофизическое модели-	тематическое и геолого-	
	геофизическое модели-	лирование процессов и	геофизическое моделиро-	рование процессов и	геофизическое модели-	
	рование процессов и	объектов на базе стан-	вание процессов и объек-	объектов на базе стан-	рование процессов и	
	объектов на базе стан-	дартных пакетов автома-	тов на базе стандартных	дартных пакетов авто-	объектов на базе стан-	
	дартных пакетов авто-	тизированного проекти-	пакетов автоматизирован-	матизированного проек-	дартных пакетов авто-	
	матизированного про-	рования	ного проектирования	тирования	матизированного проек-	
	ектирования	11.	C - 5		тирования	
	ПКС-4.3 анализирует	Не анализирует научно-	Слабо анализирует научно-	анализирует научно-	свободно и уверенно	
	научно-технические	технические достижения	технические достижения и	технические достижения и передовой опыт в гео-	анализирует научно-	
	достижения и передовой опыт в геологораз-	и передовой опыт в гео- логоразведочной области	передовой опыт в геологоразведочной области и	•		
	ведочной области и	и смежных специально-	смежных специальностях	сти и смежных специ-	и передовой опыт в гео- логоразведочной обла-	
	смежных специально-	стях	смежных специальностях	альностях	сти и смежных специ-	
	стях	CIMI		asibiro 177.	альностях	
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	

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по		Критерии оценивания ро	езультатов обучения	
	дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
	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	СТЯХ	альностях	альностях	сти и смежных специ-
ки, проявлением профессионального инте-	ПКС-6.2 использует	Не использует эффектив-	удовлетворительно исполь-	использует эффектив-	свободно и уверенно
реса к развитию смеж-	эффективные техноло-	ные технологии геологи-	зует эффективные техноло-	ные технологии геоло-	использует эффектив-
ных областей	гии геологической раз-	ческой разведки для вы-	гии геологической развед-	гической разведки для	ные технологии геоло-
	ведки для выполнения	полнения обработки и	ки для выполнения обра-	выполнения обработки и	гической разведки для
	обработки и интерпре-	интерпретации скважин-	ботки и интерпретации	интерпретации сква-	выполнения обработки и
	тации скважинных	ных геофизических дан-	скважинных геофизиче-	жинных геофизических	интерпретации сква-
	геофизических данных	ных	ских данных	данных	жинных геофизических
					данных
ПКС-7	ПКС-7.1 оценивает	Не оценивает риски при	Слабо оценивает риски при	оценивает риски при	свободно и уверенно
Способен систематизи-	риски при проведении	проведении скважинных	проведении скважинных	проведении скважинных	оценивает риски при
ровать и внедрять без-	скважинных геофизи-	геофизических работ при	геофизических работ при	геофизических работ	проведении скважинных
опасные методы веде-	ческих работ при ис-	использовании радиоак-	использовании радиоак-	при использовании ра-	геофизических работ
ния геологоразведоч-	пользовании радиоак-	тивных и взрывных ис-	тивных и взрывных источ-	диоактивных и взрыв-	при использовании ра-
ных работ	тивных и взрывных	точников	ников	ных источников	диоактивных и взрыв-
	источников	II			ных источников
	ПКС-7.2 принимает	Не принимает решения	принимает решения при	принимает решения при	профессионально при-
	решения при аварийных ситуациях, прогно-	при аварийных ситуациях, прогнозировать их разви-	аварийных ситуациях, про-	аварийных ситуациях, прогнозировать их раз-	нимает решения при аварийных ситуациях,
	зировать их развитие	тие	гнозировать их развитие, но допускает грубые ошиб-	витие, но допускает не-	аварийных ситуациях, прогнозировать их раз-
	энровать их развитис	THE	ки	значительные ошибки	витие
		l	KII	Just in Capitale Offinoka	BHING

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по		Критерии оценивания ро	езультатов обучения	
	дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
	ПКС-7.3 исполняет требования охраны	Не исполняет требования охраны труда, промыш-	исполняет требования охраны труда, промыш-	исполняет требования охраны труда, промыш-	Свободно и уверенно исполняет требования
	труда, промышленной,	ленной, пожарной и эко-	ленной, пожарной и эколо-	ленной, пожарной и	охраны труда, промыш-
	пожарной и экологической безопасности	логической безопасности	гической безопасности, но допускает грубые ошибки	экологической безопасности, но допускает незначительные ошибки	ленной, пожарной и экологической безопас- ности
ПКС-8	ПКС-8.1 решает пря-	Не решает прямые и об-	Фрагментарно решает	В целом успешно реша-	Профессионально реша-
Способен применять	мые и обратные (не-	ратные (некорректные)	прямые и обратные (не-	ет прямые и обратные	ет прямые и обратные
знания при решении	корректные) задачи	задачи геофизики на вы-	корректные) задачи геофи-	(некорректные) задачи	(некорректные) задачи
прямых и обратных	геофизики на высоком	соком уровне фундамен-	зики на высоком уровне	геофизики на высоком	геофизики на высоком
(некорректных) задач	уровне фундаменталь-	тальной подготовки по	фундаментальной подго-	уровне фундаменталь-	уровне фундаменталь-
геофизики на высоком	ной подготовки по тео-	теоретическим, методи-	товки по теоретическим,	ной подготовки по тео-	ной подготовки по тео-
уровне фундаменталь-	ретическим, методиче-	ческим и алгоритмиче-	методическим и алгорит-	ретическим, методиче-	ретическим, методиче-
ной подготовки по тео-	ским и алгоритмиче-	ским основам создания	мическим основам созда-	ским и алгоритмическим	ским и алгоритмическим
ретическим, методиче-	ским основам создания	новейших технологиче-	ния новейших технологи-	основам создания но-	основам создания но-
ским и алгоритмиче-	новейших технологи-	ских геофизических про-	ческих геофизических про-	вейших технологиче-	вейших технологиче-
ским основам создания	ческих геофизических	цессов	цессов	ских геофизических	ских геофизических
новейших технологических геофизических	процессов ПКС-8.2 использует			процессов	процессов в полном объеме ис-
*	методы анализа, обоб-	не использует методы анализа, обобщения,	частично использует мето- ды анализа, обобщения,	использует методы анализа, обобщения, оценки	
процессов	щения, оценки и ком-	анализа, обобщения, оценки и комплексирова-	ды анализа, обобщения, оценки и комплексирова-	и комплексирования	пользует методы анали- 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-
	формации	ттформ и цт	A.III	Marin	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 геофизиче-	интерпретации сква-	процесса обработки и
преобразование геоло-	тации скважинных	геофизических исследо-	ских исследований, но до-	жинных х геофизиче-	интерпретации сква-
го-геофизической ин-	геофизических иссле-	ваний	пускает грубые ошибки	ских исследований, но	жинных геофизических
формации на различ-	дований			допускает незначитель-	исследований
ных ступенях инфор-				ные ошибки	

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по	Критерии оценивания результатов обучения					
	дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5		
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		ских данных		
				ошибки			
	ПКС-9.3 разрабатывает	Не разрабатывает специа-	разрабатывает специализи-	разрабатывает специа-	Свободно и уверенно		
	специализированные	лизированные процедуры	рованные процедуры для	лизированные процеду-	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 Производственно-технологическая

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых

$N_{\underline{0}}$	Название учебного, учебно-методического издания,	Количество	Контингент	Обеспечен-	Наличие
Π/Π	автор, издательство, вид издания, год издания	экземпляров	обучающихся,	ность обучаю-	
		в БИК	использующих	щихся литера-	электронно-
			указанную	турой,	го варианта
			литературу	%	в ЭБС (+/-)
1	Стрельченко, Валентин Вадимович.				
1	Геофизические исследования скважин [Текст] :				
	учебное пособие для студентов вузов, обучающихся				
	по специальности 130202 "Геофизические методы				
	исследования скважин" направления подготовки	2+3P	1	100	+
	дипломированных специалистов 130200 "Техноло-				
	гии геологической разведки" / В. В. Стрельченко;				
	РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина М.: Недра,				
	2008 551 c.				
2	Добрынин, Валерий Макарович.				
	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] :				
	научное издание / Б. Ю. Вендельштейн, Р. А. Рез-				
4	ванов Москва: Недра, 1978 320 с Синцов, И.А. Методы контроля за эксплуатацией				
4	месторождения: учебно-методическое пособие /				
	И.А. Синцов, М.И. Забоева, Д.А. Остапчук. —	ЭР	100	100	+
	Тюмень: ТюмГНГУ, 2016. — 44 с.				
5	Ягафаров, А.К. Современные геофизические и				
	гидродинамические исследования нефтенных и				
	газовых скважин: учебное пособие / А.К. Ягафа-	ЭР	100	100	+
	ров, И.И. Клещенко, Д.В. Новоселов. — Тюмень:	<u> </u>	100	100	, '
	ТюмГНГУ, 2013. — 140 с.				

	С				
6	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	-
7	Резванов, Рашит Ахметович. Радиоактивные и другие неэлектрические методы исследования скважин. – М.: Недра, 1982. – 368 с.	51	25	100	-
8	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	-
9	Кривко Н.Н. Аппаратура геофизических исследований скважин. – М.: Недра, 1991. – 384 с.	16	25	100	-
10	Кутузов Б.Н. 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	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	-
14	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	20	100	-

15	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	-
16	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	-
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+ Э Р	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	-
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	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	-
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	Стратиграфическая, литолого-фациальная характеристики юрских отложений Западной Сибири и перспективы их нефтегазоносности [Текст]: учебное пособие / А. Р. Курчиков [и др.]; ТюмГНГУ. Тюмень: ТюмГНГУ, 2014 177 с.	33+ЭР	20	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 «» 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

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?	