Документ подписан простой электронной подписью

Информация о влимни СТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Уникальный программный ключ:

Должность: и.о. ректора Дата подписания: 11.04.2024 16:30:10

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ ГЕОФИЗИКИ

| y] | IDELW | даю |
|------------|-----------|--------------|
| Завед | ующий | кафедрой ПГФ |
| | | С.К. Туренко |
| " | <i>))</i> | 20 г |

VEDEDMERAIO

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

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

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры ПГФ Протокол № 12 «26» июня 2023 г.

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:

| | | Таблица |
|------------------------|---------------------------------|--|
| Код и наименование | Код и наименование индикатора | Код и наименование результата обучения |
| компетенции | достижения компетенции (ИДК) | |
| УК-9 | УК-9.3 Взаимодействует в соци- | Знает (33) принципы и методы эффективного и ин- |
| Способен использовать | альной и профессиональной сфе- | клюзивного взаимодействия с лицами с ограничен- |
| базовые дефектологиче- | рах с лицами с ограниченными | ными возможностями здоровья и инвалидами |
| ские знания в социаль- | возможностями здоровья и инва- | Умеет (У3) адаптировать условия для удобства и |
| ной и профессиональной | лидами | безопасности лиц с ограниченными возможностями |
| сферах | Jiii Addinii | здоровья и инвалидов, оказывать содействие в ре- |
| сферих | | шении проблем, возникающих у лиц с ограничен- |
| | | ными возможностями здоровья и инвалидов |
| | | Владеет (В3) методами инклюзивного взаимодей- |
| | | ствия с лицами с ограниченными возможностями |
| | | - |
| ПКС-1. | HVC 1.1 assessment assessment | здоровья и инвалидами |
| | 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- | 77740 4 4 | 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 (В3) программными средствами для вы- |
| | | полнения поверки, калибровки, настройки и экс- |
| | | плуатации сейсморегистрирующих комплексов в |
| | | 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. |
| | <u> </u> | The state of the s |

| V од и наиманаранна | Vot u namentana parma un trucatana | Vot in normana popular totto of surging |
|--|---|---|
| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) | Код и наименование результата обучения |
| компетенции 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 научнотехническом и профессиональном уровне | достижения компетенции (ИДК) ПКС-2.1 выявляет приоритетные направления в области геофизических исследований для планирования полевых геофизических исследований ПКС-2.2 анализирует эффективность работ по проведению полевых геофизических исследований | Знает (31) приоритетные направления в области геофизических исследований для планирования полевых работ Умеет (У1) выявлять приоритетные направления в области геофизических исследований для планирования полевых работ Владеет (В1) методиками и технологиями, применяемых в РФ и за рубежом для ведения полевых геофизических исследований 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, |
| | 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 | 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 сейсморазведочных исследований с другими геофизическими методами |
| | 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 | 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 | 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 |

| Код и наименование | Код и наименование индикатора | Код и наименование результата обучения |
|---|---|--|
| компетенции | достижения компетенции (ИДК) ПКС-3.2 планирует и проводит | Знает (32) как проводить аналитические, имитаци- |
| | аналитические, имитационные и экспериментальные исследования | онные 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 |
| ПКС-4 Способен проводить математическое и гео- лого-геофизическое мо- делирование и исследо- вание геофизических | ПКС-4.1 применяет методы математического и геологогеофизического моделирования для построения математических и геолого-геофизических моделей для анализа и оптимизации гео- | 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 |
| процессов и объектов специализированными | физических исследований | 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 про- цессы геолого- геофизических работ и корректировать эти про- цессы в зависимости от поставленных геологи- ческих и технологиче- | 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 геофизических исследований в поисках новых залежей УВ. |
| ских задач в изменяющихся горногеологических и технических условиях | ПКС-5.2 использует нормативные документы по направлению деятельности в области полевых геофизических исследований | 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 |

| Код и наименование | Код и наименование индикатора | Код и наименование результата обучения |
|--|--|---|
| компетенции | достижения компетенции (ИДК) | 1 7 |
| | 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 |
| ПКС-6 | ПКС-6.1 сравнивает научно- | Знает (31) различные аспекты научно- |
| Способен отслеживать тенденции и направле- | технические достижения и передовой опыт в геологоразведочной | методических основ и стандартов при обработке и |
| ния развития эффектив- ных технологий геоло- гической разведки, про- явлением профессио- нального интереса к раз- витию смежных обла- стей | ПКС-6.2 использует эффективные технологии геологической разведки для выполнения обработки и интерпретации полевых геофизических данных | 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 Знает (З2) Эффективные технологии геологических работ Знает (У2) эффективные технологии геофизических данных Умеет (У2) обрабатывать и интерпретирует результаты скважинных геофизических исследований Владеет (В2) наиболее эффективными технологиями обработки и интерпретации геофизических данных |
| 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 |

| Код и наименование | Код и наименование индикатора | Код и наименование результата обучения |
|--|--|---|
| компетенции | достижения компетенции (ИДК) | |
| | 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 | ПКС-8.1 | Знает (31) методы решения прямых и обратных |
| Способен применять знания при решении прямых и обратных (некорректных) задач геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и | решает прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов | задач Умеет (У1) типизировать решаемые задачи, понимает последовательность действий, подбирает адекватный алгоритм решения Владеет (В1) владеет навыком разрабатывать решения, требующие учета большого количества факторов |
| 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 по- левых геофизических исследований Умеет (У1) обрабатывать и интерпретировать дан- ные полевых геофизических исследований Владеет (В1) алгоритмы программ, реализующих преобразование геолого-геофизической информа- ции 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, 5 курс -8 недель; общая трудоемкость практики 36 зачетных единиц, 1296 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 |
|-----------------|--|---------------------|--|-------------------------|
| | (| 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 | УК-9.3 ПКС-1.1 ПКС-7.1,7.3 | Собеседование |
| 3 | Ознакомление с производственной структурой предприятия | 10 | УК-9.3 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 |

| | | | I | T |
|----|---|---------|--|------------------------|
| 4 | Ознакомление с организацией и методикой полевых геолого-геофизических исследований, современным программным обеспечением, техническим оборудованием и приборами | 16 | УК-9.3 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 | | |
| | | 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 | УК-9.3 ПКС-1.1 ПКС-7.1,7.3 | Собеседование |

| 3 | Ознакомление с производственной структурой предприятия | 10 | УК-9.3 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 | УК-9.3 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 геологоразведоных 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 | УК-9.3 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 | 1110 3.1,3.2,3.3 | |
| | J | семестр | | l . |
| 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 | УК-9.3 ПКС-1.1 ПКС-7.1,7.3 | Собеседование |
| 3 | Ознакомление с производственной структурой предприятия. | 10 | УК-9.3 ПКС-1.1, 1.2,1.3,1.4 ПКС-2.1, 2.2, 2.3, 2.4 ПКС-3.1,3.2 ПКС-4.1,4.2,4.3 ПКС-5.1,5.2 ПКС-6.1,6.2 ПКС-7.3 | Устный опрос |
| 4 | Ознакомление с организацией и методикой полевых геолого-геофизических исследований, современным программным обеспечением, техническим оборудованием и приборами | 16 | УК-9.3 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 геологоразведонных 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. | 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-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. | 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 | УК-9.3 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 | 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).

Таблица 3

| Формы текущего контроля про- | Критерии оценки работы | Макс. количество |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| хождения практики | | баллов |
| Выполнение задания, выданного | Максимальный балл выставляется, | 20 |
| руководителем практики | если задание выполнено полностью | 20 |
| Формирование отчета по практи- | Максимальный балл выставляется, | |
| ке | если отчет написан в соответствии с | 40 |
| | установленными требованиями | |

| Защита отчета по практике | Максимальный балл выставляется, если обучающийся показал отличные знания методов и анализа промыслово-геологических работ и исследований, в которых он участвовал во время прохождения практики, используемых приборов и оборудования, структуры производства, и получил отличную характеристику с места прохождения практики | 40 |
|---------------------------|---|-----|
| | ВСЕГО | 100 |

Таблина 4

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

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

- 7.2.1 Незнание геологического строения 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 | | | | | | | |
|-----------------|--|---|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
| № п/п | Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом обра- | Наименование помещений для проведения всех 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- | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с | | | | | |
| | зовательной программы | печения | которой заключен договор) | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | которой заключен договор) 4 | | | | | |
| 1 | Производственно- технологическая | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации Учебная мебель: кресло офисное, стол компьютерный. Монитор 27Dell U2717D401/20/ЦС - 30 шт. Системный блок IntelCore 17-7100/Gigabyte - 15 шт. Доска маркерная магнитная. | 625000, г. Тюмень, ул. Володарского, 56, ауд. 338 | | | | | |
| | | Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность: Компьютер в комплекте (с двумя мониторами, клавиатура, мышь) -11 шт., учебная мебель: столы, кресла, столы компьютерные, стулья. | го, 56, ауд. 422 | | | | | |

| | Помещение д | RП | самост | гоятельной | работы | 625000, г. | Тюмень, | ул. Володарско- |
|--|--|------|--------|-------------|---------|------------|-------------|-----------------|
| | обучающихся | с во | зможн | остью подкл | іючения | | го, 56, ауд | ц. 244 |
| | к сети «Интернет» и обеспечением доступа в | | | | | | | |
| | электронную | | | информа | ционно- | | | |
| | образовательн | ую | 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 сно-сок 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 результатов обучения | | | | |
|-----------------------|---|--------------------------|--|-------------------------|-------------------------|--|--|
| | дисциплине (модулю) | 1-2 | 3 | 4 | 5 | | |
| УК-9 | УК-9.3 взаимодейству- | Не взаимодействует в | В основном, взаимодей- | взаимодействует в соци- | В совершенстве взаимо- | | |
| Способен использовать | ет в социальной и про- | социальной и профессио- | ствует в социальной и | альной и профессио- | действует в социальной | | |
| базовые дефектологи- | фессиональной сферах | нальной сферах с лицами | профессиональной сферах | нальной сферах с лица- | и профессиональной | | |
| ческие знания в соци- | с лицами с ограничен- | с ограниченными воз- | с лицами с ограниченными | ми с ограниченными | сферах с лицами с огра- | | |
| альной и профессио- | ными возможностями | можностями здоровья и | возможностями здоровья и | возможностями здоро- | ниченными возможно- | | |
| нальной сферах | здоровья и инвалидами | инвалидами | инвалидами | вья и инвалидами | стями здоровья и инва- | | |
| | | | | | лидами | | |
| 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 | ний | | | | исследований | | |
| выполнять поверку, | ПКС-1.2 знает техни- | Не знает технические, | Слабо знает технические, | Знает технические, мет- | Отлично знает техниче- | | |
| калибровку, настройку | ческие, метрологиче- | метрологические и экс- | метрологические и эксплу- | рологические и эксплуа- | 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- | геофизической техники в | атации геофизической тех- | | настройки и эксплуата- | | |
| | ции геофизической | различных геолого- | ники в различных геолого- | | ции геофизической тех- | | |
| | техники в различных | технических условиях | технических условиях | | ники в различных геоло- | | |
| | геолого-технических | | | | го-технических услови- | | |
| | условиях | | | | ях | | |

| Код компетенции | Код и наименование результата обучения по | Критерии оценивания результатов обучения | | | | |
|---|---|---|---|---|--|--|
| | дисциплине (модулю) | 1-2 | 3 | 4 | 5 | |
| | ПКС-1.4 анализирует | Не анализирует достиже- | Недостаточно точно анали- | Способен анализировать | Отлично анализирует | |
| | достижения современ- | ния современной науки и | зирует достижения совре- | достижения современ- | достижения современ- | |
| | ной науки и техники в | техники в области 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 | | | | | |
| 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 | II | НИЙ | A | исследований | |
| мирового опыта, пред- | ПКС-2.2 анализирует | Не анализирует эффек- | Анализирует эффектив- | Анализирует эффектив- | Отлично анализирует | |
| ставлением результатов работы, обоснованием | эффективность работ | тивность работ по проведению полевых геофизи- | ность работ по проведению полевых геофизических | ность работ по проведению полевых геофизи- | эффективность работ по проведению полевых | |
| • | по проведению поле- вых геофизических | - | исследований, но допуска- | <u> </u> | проведению полевых геофизических исследо- | |
| предложенных решений на высоком науч- | исследований | ческих исследований | ет ошибки | ческих исследований, но допускает некоторые | ваний | |
| но-техническом и про- | исследовании | | ет ошиоки | неточности | вании | |
| фессиональном уровне | ПКС-2.3 оценивает | не оценивает состояние | оценивает состояние гео- | оценивает состояние | оценивает состояние | |
| фессиональном уровне | состояние геолого- | геолого-геофизической | лого-геофизической изу- | геолого-геофизической | геолого-геофизической | |
| | геофизической изучен- | изученности объекта, раз- | ченности объекта, разраба- | изученности объекта, | изученности объекта, | |
| | ности объекта, разра- | рабатывает и корректиру- | тывает и корректирует тех- | разрабатывает и коррек- | разрабатывает и коррек- | |
| | батывает и корректи- | ет технологические про- | нологические процессы в | тирует технологические | тирует технологические | |
| | рует технологические | цессы в зависимости от | зависимости от поставлен- | процессы в зависимости | процессы в зависимости | |
| | процессы в зависимо- | поставленных геологиче- | ных геологических задач в | от поставленных геоло- | от поставленных геоло- | |
| | сти от поставленных | ских задач в изменяю- | изменяющихся горно- | гических задач в изме- | гических задач в изме- | |
| | геологических задач в | щихся горно- | геологических и техниче- | няющихся горно- | няющихся горно- | |
| | изменяющихся горно- | геологических и техниче- | ских условиях, но часто | геологических и техни- | геологических и техни- | |
| | геологических и техни- | ских условиях | допускает ошибки | ческих условиях, но до- | ческих условиях | |
| | ческих условиях | | | пускает некоторые не- | | |
| | | | | точности | | |

| Код компетенции | Код и наименование результата обучения по | Критерии оценивания результатов обучения | | | | |
|------------------------|---|--|---------------------------|---|---|--|
| | дисциплине (модулю) | 1-2 | 3 | 4 | 5 | |
| | ПКС-2.4 обрабатывает | Не обрабатывает полу- | В основном обрабатывает | обрабатывает получен- | Уверенно обрабатывает | |
| | полученные результа- | ченные результаты, ана- | полученные результаты, | ные результаты, анали- | полученные результаты, | |
| | ты, анализирует и | лизирует и осмысливает | анализирует и осмысливает | зирует и осмысливает их | анализирует и осмысли- | |
| | осмысливает их с уче- | их с учетом имеющегося | их с учетом имеющегося | с учетом имеющегося | вает их с учетом имею- | |
| | том имеющегося миро- | мирового опыта, пред- | мирового опыта, представ- | мирового опыта, пред- | щегося мирового опыта, | |
| | вого опыта, представ- | ставляет результаты ра- | ляет результаты работы, | ставляет результаты ра- | представляет результаты | |
| | ляет результаты рабо- | боты, обосновывает | обосновывает предложен- | боты, обосновывает | работы, обосновывает | |
| | ты, обосновывает | предложенные решения | ные решения на высоком | предложенные решения | предложенные решения | |
| | предложенные реше- | на высоком научно- | научно-техническом и | на высоком научно- | на высоком научно- | |
| | ния на высоком науч- | техническом и професси- | профессиональном уровне | техническом и профес- | техническом и профес- | |
| | но-техническом и про- | ональном уровне | | сиональном уровне | сиональном уровне | |
| | фессиональном уровне | | | | | |
| ПКС-3. | ПКС-3.1 анализирует | Не анализирует передо- | Удовлетворительно анали- | анализирует передовой | Свободно анализирует | |
| Способен планировать | передовой отечествен- | вой отечественный и за- | зирует передовой отече- | отечественный и зару- | передовой отечествен- | |
| и проводить аналитиче- | ный и зарубежный | рубежный опыт в области | ственный и зарубежный | бежный опыт в области | ный и зарубежный опыт | |
| ские, имитационные и | опыт в области иссле- | исследований физических | опыт в области исследова- | исследований физиче- | в области исследований | |
| экспериментальные | дований физических | свойств кернового материала и цифровой обра- | ний физических свойств | ских свойств кернового | физических свойств | |
| исследования, критиче- | свойств кернового ма- | ботки полученных дан- | кернового материала и | материала и цифровой обработки полученных | кернового материала и цифровой обработки | |
| ски оценивать данные и | териала и цифровой обработки полученных | · | цифровой обработки полу- | • | | |
| делать выводы. | данных | ных | ченных данных | данных | полученных данных | |
| | ПКС-3.2 планирует и | Не умеет планировать и | планирует и проводит ана- | планирует и проводит | уверенно планирует и | |
| | проводит аналитиче- | проводить аналитические, | литические, имитационные | аналитические, имита- | проводит аналитиче- | |
| | ские, имитационные и | имитационные и экспе- | и экспериментальные ис- | ционные и эксперимен- | ские, имитационные и | |
| | экспериментальные | риментальные исследова- | следования, но допускает | тальные исследования, | экспериментальные ис- | |
| | исследования | ния | значительное количество | но допускает небольшое | следования | |
| | | | ошибок | количество ошибок | | |
| ПКС-4 | ПКС-4.1 применяет | Не применяет методы | Удовлетворительно при- | применяет методы ма- | Уверенно применяет | |
| Способен проводить | методы математиче- | математического и геоло- | меняет методы математи- | тематического и геоло- | методы математическо- | |
| математическое и гео- | ского и геолого- | го-геофизического моде- | ческого и геолого- | го-геофизического мо- | го и геолого- | |
| лого-геофизическое | геофизического моде- | лирования для построе- | геофизического моделиро- | делирования для по- | геофизического модели- | |
| моделирование и ис- | лирования для постро- | ния математических и | вания для построения ма- | строения математиче- | рования для построения | |
| следование геофизиче- | ения математических и | геолого-геофизических | тематических и геолого- | ских и геолого- | математических и гео- | |
| ских процессов и объ- | геолого-геофизических | моделей для анализа и | геофизических моделей | геофизических моделей | лого-геофизических мо- | |
| ектов специализиро- | моделей для анализа и | оптимизации геофизиче- | для анализа и оптимизации | для анализа и оптимиза- | делей для анализа и оп- | |
| ванными геофизиче- | оптимизации геофизи- | ских исследований | геофизических исследова- | ции геофизических ис- | тимизации геофизиче- | |
| скими информацион- | ческих исследований | | ний | следований | ских 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 ПКС-4.3 анализирует | Ца анализирует наушна | Слабо анализирует научно- | and than by at having | тирования свободно и уверенно | | |
| | научно-технические | Не анализирует научно- технические достижения | технические достижения и | анализирует научно- технические достижения | свободно и уверенно анализирует научно- | | |
| | достижения и передо- | и передовой опыт в гео- | передовой опыт в геолого- | и передовой опыт в гео- | технические достижения | | |
| | вой опыт в геологораз- | логоразведочной области | разведочной области и | логоразведочной обла- | и передовой опыт в гео- | | |
| | ведочной области и | и смежных специально- | смежных специальностях | сти и смежных специ- | логоразведочной обла- | | |
| | смежных специально- | стях | , | альностях | сти и смежных специ- | | |
| | СТЯХ | | | | 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 полевых | выполнения полевых гео- | для выполнения поле- | тематике исследований | | |
| процессы в зависимо- | полнения полевых гео- | геофизических исследо- | физических исследований | вых геофизических ис- | для выполнения поле- | | |
| сти от поставленных | физических исследова- | ваний | | следований | вых геофизических ис- | | |
| геологических и техно- | ний | 11. | 11. | | следований | | |
| логических задач в из- | ПКС-5.2 использует | Не использует норматив- | Не в полной мере исполь- | использует нормативные | уверенно использует | | |
| меняющихся горно-геологических и техни- | нормативные докумен- ты по направлению | ные документы по | зует нормативные доку- | документы по направлению деятельности в об- | нормативные документы | | |
| ческих условиях | деятельности в области | направлению деятельно- | менты по направлению деятельности в области | ласти полевых геофизи- | по направлению дея- тельности в области по- | | |
| TOCKHA YONOBHAA | полевых геофизиче- | геофизических исследо- | полевых геофизических | ческих исследований | левых геофизических | | |
| | ских исследований | ваний | исследований | тоских последовании | исследований | | |
| | тана последовании | DW11111 | постодовании | | постодовании | | |

| Код компетенции | Код и наименование | | Критерии оценивания ре | езультатов обучения | |
|------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|---|
| | результата обучения по | | | | |
| | 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 полевых геофи- | нологические процессы | процессы полевых гео- | вает технологические |
| | полевых геофизиче- | зических работ и коррек- | полевых геофизических | физических работ и кор- | процессы полевых гео- |
| | ских работ и корректи- | тирует эти процессы в | работ и корректирует эти | ректирует эти процессы | физических работ и |
| | рует эти процессы в | зависимости от постав- | процессы в зависимости от | в зависимости от по- | корректирует эти про- |
| | зависимости от постав- | ленных геологических и | поставленных геологиче- | ставленных геологиче- | цессы в зависимости от |
| | ленных геологических | технологических задач | ских и технологических | ских и технологических | поставленных геологи- |
| | и технологических за- | | задач | задач | ческих и технологиче- |
| | дач | | | | ских задач |
| ПКС-6 | ПКС-6.1 сравнивает | Не сравнивает научно- | удовлетворительно срав- | сравнивает научно- | свободно и уверенно |
| Способен отслеживать | научно-технические | технические достижения | нивает научно-технические | технические достижения | сравнивает научно- |
| тенденции и направле- | достижения и передо- | и передовой опыт в гео- | достижения и передовой | и передовой опыт в гео- | технические достижения |
| ния развития эффек- | вой опыт в геологораз- | логоразведочной области | опыт в геологоразведочной | логоразведочной обла- | и передовой опыт в гео- |
| тивных технологий | ведочной области и | и смежных специально- | области и смежных специ- | сти и смежных специ- | логоразведочной обла- |
| геологической развед- | смежных специально- | СТЯХ | альностях | альностях | сти и смежных специ- |
| ки, проявлением про- | СТЯХ | | | | альностях |
| фессионального 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 полевых | ботки и интерпретации | интерпретации полевых | выполнения обработки и |
| | тации полевых геофи- | геофизических данных | полевых геофизических | геофизических данных | интерпретации полевых геофизических данных |
| ПКС-7 | зических данных ПКС-7.1 оценивает | Не оценивает риски при | данных Слабо оценивает риски при | OHAHHDOAT BUOKH HOH | свободно и уверенно |
| Способен систематизи- | риски при проведении | проведении полевых гео- | проведении полевых гео- | оценивает риски при проведении полевых | оценивает риски при |
| ровать и внедрять без- | полевых геофизиче- | физических работ при | физических работ при ис- | геофизических работ | проведении полевых |
| опасные методы веде- | ских работ при исполь- | использовании радиоак- | пользовании радиоактив- | при использовании ра- | геофизических работ |
| ния геологоразведоч- | зовании радиоактив- | тивных и взрывных ис- | ных и взрывных источни- | диоактивных и взрыв- | при использовании ра- |
| ных работ | ных и взрывных источ- | точников | ков | ных источников | диоактивных и взрыв- |
| P | ников | | - | | ных источников |
| | ПКС-7.2 принимает | Не принимает решения | принимает решения при | принимает решения при | профессионально при- |
| | решения при аварий- | при аварийных ситуациях, | аварийных ситуациях, про- | аварийных ситуациях, | нимает решения при |
| | ных ситуациях, прогно- | прогнозировать их разви- | гнозировать их развитие, | прогнозировать их раз- | аварийных ситуациях, |
| | зировать их развитие | тие | но допускает грубые ошиб- | витие, но допускает не- | прогнозировать их раз- |
| | | | ки | значительные ошибки | витие |

| Код компетенции | Код и наименование результата обучения по | Критерии оценивания результатов обучения | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|--|--|
| | дисциплине (модулю) | 1-2 | 3 | 4 | 5 | | |
| | 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 процессов | 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 анализа обобщения оченки | 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 использует методы задачи | | |
| процессов | методы анализа, обобщения, оценки и комплексирования геологической, геофизической, литологической информации | анализа, обобщения, оценки и комплексирования геологической, геофизической, геохимической, литологической информации | ды анализа, обобщения, оценки и комплексирования геологической, геофизической, геохимической, литологической информации | лиза, обобщения, оценки и комплексирования геологической, геофизической, геохимической, литологической информации | пользует методы анализа, обобщения, оценки и комплексирования геологической, геофизической, геохимической, литологической информации | | |
| ПКС-9 Способен разрабатывать алгоритмы программ, реализующих преобразование геолого-геофизической информации на различ- | ПКС-9.1 выявляет направления совершенствования процесса обработки и интерпретации полевых геофизических исследований | Не выявляет направления совершенствования процесса обработки и интерпретации полевых геофизических исследований | выявляет направления совершенствования процесса обработки и интерпретации полевых геофизических исследований, но допускает грубые ошибки | выявляет направления совершенствования процесса обработки и интерпретации полевых геофизических исследований, но допускает незначительные ошибки | Свободно и уверенно выявляет направления совершенствования процесса обработки и интерпретации полевых геофизических исследований | | |
| ных ступенях информационной модели гео- информационной си- стемы (ГИС) | ПКС-9.2 интегрирует новые технологии в процесс обработки и интерпретации полевых геофизических данных | Не интегрирует новые технологии в процесс обработки и интерпретации полевых геофизических данных | интегрирует новые техно- логии в процесс обработки и интерпретации полевых геофизических данных, но допускает грубые ошибки | интегрирует новые технологии в процесс обработки и интерпретации полевых геофизических данных, но допускает незначительные ошибки | Свободно и уверенно интегрирует новые технологии в процесс обработки и интерпретации полевых геофизических данных | | |

| Код компетенции | Код и наименование результата обучения по | Критерии оценивания результатов обучения | | | | | |
|-----------------|---|--|---------------------------|-------------------------|------------------------|--|--|
| | дисциплине (модулю) | 1-2 | 3 | 4 | 5 | | |
| | 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

| № п/п | Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания | Количество экземпляров в БИК | Контингент обучающихся, использующих указанную литературу | Обеспечен- ность обучаю- щихся литера- турой, % | Наличие электронно- го варианта в ЭБС (+/-) |
|-----------------|---|------------------------------|---|---|--|
| 1 | 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 | 20 | 100 | - |
| 2 | Боганик, Г. Н. Сейсморазведка [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых" направления подготовки дипломированных специалистов "Технологии геологической разведки" / Г. Н. Боганик, И. И. Гурвич; Российский государственный геологоразведочный университет им. С. Орджоникидзе Тверь : АИС, 2006 744 с. : | 38 | 20 | 100 | - |
| 3 | Белкина, Валентина Александровна. Основы геологического моделирования в программном комплексе IRAP RMS: электронное учебное пособие / В. А. Белкина, А. А. Забоева; ТИУ Тюмень: ТИУ, 2021 1 эл. опт. диск URL: https://educon.tyuiu.ru/mod/resource/view.php?id=479210 . | ЭР* | 20 | 100 | + |
| 4 | Ахмадулин, Руслан Камильевич. Программное обеспечение проектирования и оценки качества полевых геофизических исследований на нефть и газ [Текст]: монография / Р. К. Ахмадулин, С. К. Туренко; ТИУ Тюмень: ТИУ, 2017 163 с Электронная библиотека ТИУ. | 10+3P* | 20 | 100 | + |
| 5 | Стратиграфическая, литолого-фациальная характеристики юрских отложений Западной Сибири и перспективы их нефтегазоносности: [: Текст: Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Р. Курчиков [и др.]; ТюмГНГУ Тюмень: ТюмГНГУ, 2014 177 с.: ил., карты Электронная библиотека ТИУ. | 33+3P* | 20 | 100 | + |

^{*}ЭР — электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ http://webirbis.tsogu.ru/

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 |

| 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? | |