

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии
Дата подписания: 18.06.2026 15:30:31
Уникальный программный ключ:
fd7a4d68f83235300c43c0b6f10966ab195e1d00

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета нефтегазовой инженерии
кандидат технических наук
Верисокин А.Е.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по производственной практике

ПЕРВАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Специальность	21.05.03 Технология геологической разведки
Специализация	Геофизические методы исследования скважин
Год начала обучения	2026
Форма обучения	очная
Реализуется в семестре	6

Предисловие

1. Назначение: данный ФОС предназначен для объективной оценки уровня сформированности компетенций в ходе текущего и промежуточного контроля у будущих специалистов по практике.

2. Фонд оценочных средств является приложением к рабочей программе по производственной практике -Первая производственная практика.

3. Разработчик(и) зав. кафедрой НГГ, доктор т.н. Керимов А.-Г.Г.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Керимов А.-Г.Г., зав. кафедрой НГГ, доктор т.н.

Члены комиссии: Мкртчян Л.С., доцент кафедры нефтегазовой геофизики, кандидат ф.-м. н.

Зеливянская О.Е., доцент кафедры нефтегазовой геофизики

Представитель организации-работодателя Дагаева Н.И., главный геолог АО «Ставропольнефтегеофизика»

Экспертное заключение: рекомендовать к использованию в учебном процессе

«15» января 2026 г.

5. Срок действия ФОС до конца обучения.

1. Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформированности компетенции (ий), индикатора (ов)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
ОПК-1 Способен применять правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве				
ИД-1 ОПК-1 Организовывает, выполняет экспериментальные исследования на современном уровне и анализировать их результаты.	Не умеет оценивать и анализировать экономические и правовые аспекты при проведении комплекса геологоразведочных работ	Оценивает и анализирует с большим трудом экономические и правовые аспекты при проведении комплекса геологоразведочных работ в целях стабильного функционирования минерально-сырьевого комплекса	Оценивает и анализирует на хорошем уровне экономические и правовые аспекты при проведении комплекса геологоразведочных работ в целях стабильного функционирования минерально-сырьевого комплекса	Оценивает и анализирует на высоком уровне экономические и правовые аспекты при проведении комплекса геологоразведочных работ в целях стабильного функционирования минерально-сырьевого комплекса
ИД-2 ОПК-1 В рамках производственной деятельности моделирует и внедряет в производство технологические процессы с учетом экономических факторов в соответствии с требованиями экологической и промышленной безопасности.	Не умеет учитывать требования экологической и промышленной безопасности, при планировании, проектировании, организации геологоразведочных и горных работ	Плохо умеет учитывать требования экологической и промышленной безопасности, при планировании, проектировании, организации геологоразведочных и горных работ	Учитывает требования экологической и промышленной безопасности на хорошем уровне, при планировании, проектировании, организации геологоразведочных и горных работ	Учитывает требования экологической и промышленной безопасности на высоком уровне, при планировании, проектировании, организации геологоразведочных и горных работ
ОПК-2 Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых				
ИД-1 ОПК-2 Определять оптимальную величину инвестиционных затрат в геологоразведочные работы (ГРР)	Не умеет определять экономические аспекты при проведении комплекса геологоразведочных работ в целях стабильного функционирования минерально-сырьевого комплекса	Плохо умеет определять экономические аспекты при проведении комплекса геологоразведочных работ в целях стабильного функционирования минерально-сырьевого комплекса	Определяет экономические аспекты при проведении комплекса геологоразведочных работ в целях стабильного функционирования минерально-сырьевого комплекса	Определяет на высоком уровне экономические аспекты при проведении комплекса геологоразведочных работ в целях стабильного функционирования минерально-сырьевого комплекса

ИД-2 ОПК-2 Грамотное планирование геологоразведочных работ, позволяющее предприятию повысить управленческую гибкость и более эффективно использовать финансовые, материальные и трудовые ресурсы.	Не умеет оценивать экономическую эффективность и правовое обеспечение при реализации альтернативных вариантов решения исследовательских задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы	Не умеет, но пытается оценивать экономическую эффективность и правовое обеспечение при реализации альтернативных вариантов решения исследовательских задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы	Оценивает на хорошем уровне экономическую эффективность и правовое обеспечение при реализации альтернативных вариантов решения исследовательских задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы	Оценивает на высоком уровне экономическую эффективность и правовое обеспечение при реализации альтернативных вариантов решения исследовательских задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы
ОПК-5 Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве				
ИД-1 ОПК-5 Уметь обобщать и анализировать информацию о горно-геологических условиях территории при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, ставить цели и выбирать пути их достижение	Не владеет навыками применения теоретических моделей при планировании работ в профессиональной сфере и грамотной интерпретации полученных результатов	Не владеет, но имеет фрагментарными знаниями и навыками применения теоретических моделей при планировании работ в профессиональной сфере и грамотной интерпретации полученных результатов	Владеет навыками применения теоретических моделей при планировании работ в профессиональной сфере и грамотной интерпретации полученных результатов на хорошем уровне	Владеет навыками применения теоретических моделей при планировании работ в профессиональной сфере и грамотной интерпретации полученных результатов на высоком уровне
ИД-2 ОПК-5 Понимание сущности и значения информации в развитии наукоемкого производства; владение техникой анализа геологических условий при гражданском строительстве	Не может выбирать необходимую информацию и применяет её при написании рефератов, лабораторных работ, научных статей и дипломных проектов	Выбирает с большим трудом необходимую информацию и применяет её при написании рефератов, лабораторных работ, научных статей и дипломных проектов	Выбирает необходимую информацию и применяет её при написании рефератов, лабораторных работ, научных статей и дипломных проектов, составляет схемы, карты, планы, разрезы, отчет по развитию формаций разного генезиса, но не интересуется новинками в геологии, изучает их и применяет в процессе геологических исследований	Выбирает необходимую информацию и применяет её при написании рефератов, лабораторных работ, научных статей и дипломных проектов, составляет схемы, карты, планы, разрезы, отчет по развитию формаций разного генезиса. Активно интересуется новинками в геологии, изучает их и применяет в процессе геологических исследований
ОПК-6 Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты				

ИД-1 ОПК-6 Работать с основными программными и информационными продуктами в своей профессиональной деятельности	Не умеет использовать современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и образовательной сфер деятельности	Умеет, но с большим трудом использовать современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и образовательной сфер деятельности	Умеет использовать, но не очень эффективно современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и образовательной сфер деятельности	Умеет использовать современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и образовательной сфер деятельности
ИД-2 ОПК-6 Навыки освоения программных продуктов, в том числе моделирования геологических объектов, использование накопленного профессионального опыта в дальнейшей деятельности	Не владеет методами компьютерного моделирования и обработки информации с помощью специализированного программно-математического обеспечения	Владеет, но очень плохо методами компьютерного моделирования и обработки информации с помощью специализированного программно-математического обеспечения	Владеет методами компьютерного моделирования и обработки информации с помощью специализированного программно-математического обеспечения, но не использует их достаточно эффективно	Владеет методами компьютерного моделирования и обработки информации с помощью специализированного программно-математического обеспечения
ОПК-7 Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций				
ИД-1 ОПК-7 Разрабатывать и реализовывать нормативную документацию по совершенствованию Технического уровня горного производства, обеспечению конкурентоспособности организации в современных экономических условиях	Не умеет разрабатывать нормативные документы и требования к проектно-сметной документации при составлении проектов геологоразведочных работ, способы расчета стоимостей работ и трудозатрат, основные принципы организации геологоразведочных работ	Умеет только при помощи коллег, разрабатывать нормативные документы и требования к проектно-сметной документации при составлении проектов геологоразведочных работ	Умеет на хорошем уровне разрабатывать нормативные документы и требования к проектно-сметной документации при составлении проектов геологоразведочных работ, способы расчета стоимостей работ и трудозатрат, основные принципы организации геологоразведочных работ	Умеет на высоком уровне разрабатывать нормативные документы и требования к проектно-сметной документации при составлении проектов геологоразведочных работ, способы расчета стоимостей работ и трудозатрат, основные принципы организации геологоразведочных работ
ИД-2 ОПК-7 Оценивать возможные технологии эксплуатационной разведки, добычи, переработки полезных ископаемых, строительства и	Не умеет оценивать рациональность и экономическую эффективность реализации альтернативных технологий решения исследовательских	Оценивает только при помощи коллег, рациональность и экономическую эффективность реализации альтернативных технологий решения исследовательских задач по	Оценивает рациональность реализации альтернативных технологий решения исследовательских задач по рациональному и комплексному	Оценивает рациональность и экономическую эффективность реализации альтернативных технологий решения исследовательских задач по рациональному и

эксплуатации подземных объектов и принимать рациональные и экономически целесообразные решения	задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы	рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы	освоению минерально-сырьевой базы, не всегда учитывая экономическую эффективность	комплексному освоению минерально-сырьевой базы
ОПК-10 Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов				
ИД-1 ОПК-10 Применять методы и средства проектирования и организации геологоразведочных работ	Не применяет принципы, основные методы организации труда, основные Федеральные законы, регулирующие процесс недропользования, современные методы и правила безопасного ведения геологоразведочных работ по изучению и освоению недр; правила и нормы безопасной эксплуатации геологоразведочного оборудования.	Применяет на очень низком уровне принципы, основные методы организации труда, основные Федеральные законы, регулирующие процесс недропользования, современные методы и правила безопасного ведения геологоразведочных работ по изучению и освоению недр; правила и нормы безопасной эксплуатации геологоразведочного оборудования.	Применяет принципы, основные методы организации труда, основные Федеральные законы, регулирующие процесс недропользования, современные методы и правила безопасного ведения геологоразведочных работ по изучению и освоению недр, но не всегда учитывает правила и нормы безопасной эксплуатации геологоразведочного оборудования.	Применяет принципы, основные методы организации труда, основные Федеральные законы, регулирующие процесс недропользования, современные методы и правила безопасного ведения геологоразведочных работ по изучению и освоению недр; правила и нормы безопасной эксплуатации геологоразведочного оборудования.
ИД-2 ОПК-10 Уметь разрабатывать технологические схемы и календарный план работ, выбирать способы, технику и технологию, ориентируясь на инновационные разработки, а также обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов	Не умеет обосновывать выбор оборудования и аппаратуры для производства геологоразведочных работ в различных геологотехнических условиях	Умеет с большим трудом обосновывать выбор оборудования и аппаратуры для производства геологоразведочных работ в различных геологотехнических условиях, но не ориентируется на инновационные разработки	Умеет обосновывать выбор оборудования и аппаратуры для производства геологоразведочных работ в различных геологотехнических условиях, но не мало ориентируется на инновационные разработки	Умеет обосновывать выбор оборудования и аппаратуры для производства геологоразведочных работ в различных геологотехнических условиях, ориентируясь на инновационные разработки
ОПК-11 Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать,				

согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ				
ИД-1 ОПК-11 Знание законодательных и нормативно-технические актов, регулирующих безопасность горного производства; основные международные соглашения, регулирующие производственную безопасность	Не знает теоретические основы безопасности жизнедеятельности и в системе «человек – среда обитания»; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; идентификацию травмирующих, вредных и поражающих факторов чрезвычайных ситуаций, средства и методы повышения безопасности и экологичности технических средств и технологических процессов;	Знает очень плохо теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; идентификацию травмирующих, вредных и поражающих факторов чрезвычайных ситуаций, средства и методы повышения безопасности и экологичности технических средств и технологических процессов;	Знает теоретические основы безопасности жизнедеятельности и в системе «человек – среда обитания»; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности, но с трудом идентифицирует травмирующие, вредные и поражающие факторы чрезвычайных ситуаций, средства и методы повышения безопасности и экологичности технических средств и технологических процессов;	Знает теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; идентификацию травмирующих, вредных и поражающих факторов чрезвычайных ситуаций, средства и методы повышения безопасности и экологичности технических средств и технологических процессов;
ИД-2 ОПК-11 Разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых и геологоразведочных работ	Не пользуется законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности для разработки технических, методических и иных документов, регламентирующих порядок, качество и безопасность выполнения поисковых и геологоразведочных работ	Пользуется с большим трудом законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности для разработки технических, методических и иных документов, регламентирующих порядок, качество и безопасность выполнения поисковых и геологоразведочных работ	Пользуется на хорошем уровне законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности для разработки технических, методических и иных документов, регламентирующих порядок, качество и безопасность выполнения поисковых и геологоразведочных работ	Пользуется на высоком уровне законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности для разработки технических, методических и иных документов, регламентирующих порядок, качество и безопасность выполнения поисковых и геологоразведочных работ
ОПК-12 Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной				

деятельности и их структурных элементов				
ИД-1 ОПК-12 Знание целей и основных задач науки, научного поиска, научных исследований, научных разработок в области геологии; - состояние и динамику развития научных исследований и подготовки научных работников в России и за рубежом	Не владеет основной терминологией и понятийным аппаратом, что позволяет формулировать выводы и участвовать в дискуссии по научным вопросам базовых геологических дисциплин; легко ориентируется в научной литературе и владеет навыками критического анализа информации.	Владеет, но фрагментарно основной терминологией и понятийным аппаратом, что позволяет формулировать выводы и участвовать в дискуссии по научным вопросам базовых геологических дисциплин; легко ориентируется в научной литературе и владеет навыками критического анализа информации.	Владеет на хорошем уровне основной терминологией и понятийным аппаратом, что позволяет формулировать выводы и участвовать в дискуссии по научным вопросам базовых геологических дисциплин; легко ориентируется в научной литературе и владеет навыками критического анализа информации.	Владеет на высоком уровне основной терминологией и понятийным аппаратом, что позволяет формулировать выводы и участвовать в дискуссии по научным вопросам базовых геологических дисциплин; легко ориентируется в научной литературе и владеет навыками критического анализа информации.
ИД-2 ОПК-12 Систематизировать, обобщать и анализировать научные факты, интерпретировать результаты исследований	Не анализирует научно-технические факты на основе подбора и изучения литературных и патентных источников при планировании работ в профессиональной сфере для грамотной интерпретации полученных результатов	Анализирует с большим трудом научно-технические факты на основе подбора и изучения литературных и патентных источников при планировании работ в профессиональной сфере для грамотной интерпретации полученных результатов	Анализирует на хорошем уровне научно-технические факты на основе подбора и изучения литературных и патентных источников при планировании работ в профессиональной сфере для грамотной интерпретации полученных результатов	Анализирует на высоком уровне научно-технические факты на основе подбора и изучения литературных и патентных источников при планировании работ в профессиональной сфере для грамотной интерпретации полученных результатов
ОПК-14 Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом				
ИД-1 ОПК-14 Определять основные проектные показатели и экономическую эффективность реализации проектных решений	Не определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	Определяет, но с большим трудом совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	Определяет на хорошем уровне совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	Определяет на высоком уровне совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм

ИД-2 ОПК-14 Использовать в профессиональной и общественной деятельности основы организации производства, предпринимательства, хозяйственной, экономической и социальной деятельности, оценивать состояние рынка труда	Не оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.	Оценивает, но только с помощью коллег вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.	Оценивает на хорошем уровне вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.	Оценивает на высоком уровне вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.
---	---	--	--	--

Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если необходимые практические компетенции ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-14 сформированы, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал курса, демонстрирует знание методов получения и обработки промышленной геологической информации; энергетических характеристик залежей нефти и газа; типы залежей углеводородов; методов геолого-промыслового контроля за разработкой месторождений, закономерностей размещения нефтегазоносных территорий, умеет самостоятельно анализировать и обобщать фактические данные исследования пород, флюидов; графически изображать различные генетические типы скоплений нефти и газа; владеет основными навыками решения геологических задач путем построений и расчетов, необходимых при проведении геологоразведочных работ на нефть и газ, свободно справляется с вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе дополнительный материал, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если необходимые практические компетенции ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-14 в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Однако студент не достаточно уверенно обосновывает необходимость проведения различных. Слабо ориентируется в методах обработки фондовых и опубликованных материалов циклов исследований, предусмотренных при проведении геологоразведочных работ, умения выбирать комплекс методов и технические средства для осуществления научно-исследовательских работ. Владеет базовыми знаниями, умениями и навыками определения геологических предпосылок формирования месторождений и поисковых признаков, грамотно и существу излагает материал, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если необходимые практические компетенции ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-14 в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения, но в них имеются ошибки. Студент демонстрирует плохое знание и умение при определении циклов исследований, предусмотренных при проведении геологоразведочных работ с целью изучения геологического строения площади, демонстрирует низкий уровень владения навыками решения геологических задач путем построений и расчетов, необходимых при проведении геологоразведочных работ на нефть

и газ,, при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он не знает значительной части программного материала, не знает типов залежей углеводородов; методов геологопромыслового контроля за разработкой месторождений; неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-14 не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.

2. Оценочные средства по первой производственной практике

2.1. Задания, позволяющие оценить знания, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировки		
ИД -1 ОПК-1; ИД -2 ОПК-1;	Способен применять правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве	Задание 1	Организационная структура геологического предприятия.
ИД -1 ОПК-2; ИД -2 ОПК-2;	Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых	Задание 2	Правила по технике безопасности и противопожарным мероприятиям
ИД -1 ОПК-5; ИД -2 ОПК-5;	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	Задание 3	Изучить и описать геологические особенности района, обслуживаемого геологическим Предприятием
ИД -1 ОПК-6; ИД -2 ОПК-6;	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты		
ИД -1 ОПК-7; ИД -2 ОПК-7;	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	Задание 4	Методики, применяемые при поисках и разведке
ИД -1 ОПК-10; ИД -2 ОПК-10;	Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и		

ИД -1 ОПК-11; ИД -2 ОПК-11; ИД -1 ОПК-12; ИД -2 ОПК-12: ИД -1 ОПК-14; ИД -2 ОПК-14:	горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов		месторождений нефти, газа, газового конденсата
	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ	Задание 5	Способы интенсификации притока нефти и газа на месторождении
	Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом	Задание 6	Оценка накопленной добычи нефти/газа на месторождении

2.2. Задания, позволяющие оценить умения и навыки, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировки		
ИД -1 ОПК-1; ИД -2 ОПК-1;	Способен применять правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве	Задание 1	Анализ петрографического материала, результатов ГИС
ИД -1 ОПК-2; ИД -2 ОПК-2;	Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых	Задание 2	Графическое изображение результатов статистической обработки
ИД -1 ОПК-5; ИД -2 ОПК-5;	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче		

	полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве		
ИД -1 ОПК-6; ИД -2 ОПК-6;	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты	Задание 3	Изучить циклы работ, проводимые при картировании природных резервуаров и ловушек нефти и газа
ИД -1 ОПК-7; ИД -2 ОПК-7;	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций		
ИД -1 ОПК-10; ИД -2 ОПК-10;	Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов	Задание 4	Составление программы поисков и разведки месторождений нефти, газа, газового конденсата
ИД -1 ОПК-11; ИД -2 ОПК-11;	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ	Задание 5	Выделение пород-коллекторов и флюидоупоров во вскрытых скважинами разрезах.
ИД -1 ОПК-12; ИД -2 ОПК-12;	Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	Задание 6	Картирование природных резервуаров и ловушек нефти и газа
ИД -1 ОПК-14; ИД -2 ОПК-14;	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом		

3.Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования

компетенций

Процедура прохождения производственной практики включает в себя следующие этапы: 1 (начальный); 2 (основной); 3 (итоговый).

На каждом этапе практики осуществляется текущий контроль за процессом формирования компетенций

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить компетенции ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-14

Структура и содержание практики

Разделы (этапы) практики	Реализуемые компетенции / индикаторы	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (час.)	Формы текущего контроля
Этап 1 (начальный). Подготовительная работа	ИД -1 ОПК-1; ИД -2 ОПК-1; ИД -1 ОПК-2; ИД -2 ОПК-2; ИД -1 ОПК-5; ИД -2 ОПК-5; ИД -1 ОПК-6; ИД -2 ОПК-6; ИД -1 ОПК-7; ИД -2 ОПК-7; ИД -1 ОПК-10; ИД -2 ОПК-10; ИД -1 ОПК-11; ИД -2 ОПК-11; ИД -1 ОПК-12; ИД -2 ОПК-12; ИД -1 ОПК-14; ИД -2 ОПК-14;	Изучение отчета о работе предприятия. Инструктаж по технике безопасности,	8	Собеседование, письменный отчет, дневник
Этап 2 (основной). Проведение практики	ИД -1 ОПК-1; ИД -2 ОПК-1; ИД -1 ОПК-2; ИД -2 ОПК-2; ИД -1 ОПК-5; ИД -2 ОПК-5; ИД -1 ОПК-6; ИД -2 ОПК-6; ИД -1 ОПК-7; ИД -2 ОПК-7; ИД -1 ОПК-10; ИД -2 ОПК-10; ИД -1 ОПК-11; ИД -2 ОПК-11; ИД -1 ОПК-12; ИД -2 ОПК-12; ИД -1 ОПК-14; ИД -2 ОПК-14;	Сбор фактического и литературного материала,	136	Собеседование, письменный отчет, дневник
Этап 3 (итоговый). Обработка материала и сдача отчета	ИД -1 ОПК-1; ИД -2 ОПК-1; ИД -1 ОПК-2; ИД -2 ОПК-2; ИД -1 ОПК-5; ИД -2 ОПК-5; ИД -1 ОПК-6; ИД -2 ОПК-6; ИД -1 ОПК-7; ИД -2 ОПК-7; ИД -1 ОПК-10;	Обработка и систематизация фактического и литературного материала	72	Зачет с оценкой по практике (проверка отчета, защита отчета)

	ИД -2 ОПК-10; ИД -1 ОПК-11; ИД -2 ОПК-11; ИД -1 ОПК-12; ИД -2 ОПК-12; ИД -1 ОПК-14; ИД -2 ОПК-14;			
Итого			216	

	Задание (№ задания)	Рекомендуемая литература
1.	Задание № 1-6	Брагин, Ю. И. Нефтегазопромысловая геология: статическое геологическое моделирование залежей углеводородов / Ю. И. Брагин, Г. П. Кузнецова. - Москва: Недра, 2013. - 109 с. : ил., табл., - ISBN 978-5-8365-0407-6.
2.	Задание № 1-6	Каналин, В.Г. Справочник геолога нефтегазоразведки. Нефтегазопромысловая геология и гидрогеология : учебно-практическое пособие / В.Г. Каналин. - М. : Инфра-Инженерия, 2014. - 416 с. - ISBN 5-9729-0001-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234775
3.	Задание № 1-6	Каналин, В.Г. Справочник геолога нефтегазоразведки: нефтегазопромысловая геология и гидрогеология / В.Г. Каналин. - М. : Инфра-Инженерия, 2005. - 416 с. - ISBN 5-9729-0001-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=70626
4.	Задание № 1-6	Иванова М.М., Чоловский И.П., Брагин Ю.И. Нефтегазопромысловая геология. – М.: ООО "Недра-Бизнесцентр", 2000. - 414 с.
5.	Задание № 1-6	Жданов М.А. Нефтегазопромысловая геология и подсчет запасов нефти и газа: Учебное пособие для вузов, -2-е изд., перераб. и доп. - М.: Недра, 1981. - 453 с.
6.	Задание № 1-6	Иванова М.М., Дементьев Л.Ф., Чоловский И.П. Нефтегазопромысловая геология и геологические основы разработки месторождений нефти и газа - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Недра, 1992. - 383 с.
7.	Задание № 1-6	Нефтегазопромысловая геология: Терминологический справочник / Под ред. М.М. Ивановой. - М.: Недра, 1983. - 262 с.

Структура отчета по практике:

Задания

1. Проанализировать архивные источники по теме исследования.
-Провести лабораторные занятия, согласно заданию.
- Проанализировать результаты лабораторных исследований.
- Проанализировать статистические материалы по теме исследования.
- Составить по результатам графический и картографический материал.
-Подготовить материал для написания тезисов, докладов, выступления
2. Индивидуальное (для курсового проекта).
3. Список использованной литературы
4. Приложения (при необходимости)

При проверке отчетов оцениваются последовательность и рациональность выполнения работы.

При защите отчета оцениваются:

- уровень решения студентом задач производственной практики
- уровень знаний студента, приобретенные умения и навыки при выполнении задач производственной практики