

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Геннадьевич

Должность: Декан факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 19.06.2026 18:06:45

Уникальный программный ключ:

22b550c16d09822b0cd03810d91d3f106eb4b62d

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
нефтегазовой
инженерии,
канд. техн. наук
Верисокин А.Е.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по производственной практике
технологическая практика

Направление подготовки
Направленность (профиль)

21.03.01 Нефтегазовое дело
«Эксплуатация и обслуживание объектов
транспорта и хранения нефти, газа и
продуктов переработки
2026

Год начала обучения
Форма обучения
Реализуется в семестре

очно-заочная
____6____

Введение

1. Назначение данный ФОС предназначен для объективной оценки уровня сформированности компетенций в ходе текущего и промежуточного контроля по производственной технологической практике

2. ФОС является приложением к программе производственной технологической практики

3. Разработчик доцент кафедры разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, кандидат технических наук, доцент Гунькина Т.А.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Щекин А.И., канд. техн. наук, доцент кафедры разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений

(Ф.И.О., должность)

Члены комиссии: Вержбицкий В.В., канд. техн. наук, доцент кафедры разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений

(Ф.И.О., должность)

Представитель организации-работодателя Павлов С.В., Руководитель обособленного подразделения г. Ставрополь ООО «ОилГазПроект»

Экспертное заключение рекомендовать к использованию в учебном процессе.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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

Уровни сформированности и 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
ПК-1 Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности..				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИД-1 ПК-1 применяет знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий.	Отсутствуют знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий.	Слабые знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий.	Фрагментарные знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий.	Умение использовать основные законы основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий.
ИД-2 ПК-1 может в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации.	Отсутствуют знания основных законов корректировки технологических процессы с учетом реальной ситуации	Слабые знания основных законов корректировки технологических процессы с учетом реальной ситуации.	Фрагментарные знания основных законов корректировки технологических процессы с учетом реальной ситуации.	Умение использовать основные законы корректировки технологических процессы с учетом реальной ситуации.
ИД-3 ПК-1 обладает навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов.	Отсутствуют знания принципиальных особенностей руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов	Слабые знания принципиальных особенностей руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов	Фрагментарные знания принципиальных особенностей руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов	Знание принципиальных особенности руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов
ПК-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.				
ИД-1 ПК-2 применяет знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования.	Отсутствуют навыки применения знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования.	Слабые навыки применения знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования.	Частичные навыки применения знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	Владение навыками применения знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования

ИД-2 ПК-2 может анализировать параметры работы технологического оборудования.	Не может анализировать параметры работы технологического оборудования	Недостаточное умение анализировать параметры работы технологического оборудования	Частичное умение анализировать параметры работы технологического оборудования	Умение анализировать параметры работы технологического оборудования
ИД-3 ПК-2 разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования.	Не обладает навыками разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования.	Слабые навыки разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования..	Частичные навыки разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования..	Владение навыками разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования.
ПК-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.				
ИД-1 ПК-3 знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.	Не знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.	Недостаточное знание правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.	Частичные знания правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.	Умение применять на практике знания правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.
ИД-2 ПК-3 может организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций.	Не обладает навыками организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций.	Слабые навыки организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций.	Частичные навыки организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций.	Владение навыками организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций.
ИД-3 ПК-3 обладает навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования.	Не обладает навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования..	Недостаточное владение навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования..	Частичное умение владение навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования..	Умение использовать навыки осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования..
ПК-4 Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.				
ИД-1 ПК-4 применяет знания по технологическим процессам в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей.	Не может применять знания по технологическим процессам в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей.	Недостаточное умение применять знания по технологическим процессам в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей.	Частичное умение применять знания по технологическим процессам в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей.	Умение применять знания по технологическим процессам в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей..

ИД-2 ПК-4 может принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ.	Не может принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ.	Недостаточное умение принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ.	Частичное умение принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ.	Умение принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ.
ИД-3 ПК-4 обладает навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.	Не обладает навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.	Слабые навыки оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.	Частичные навыки оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.	Владение навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.
ПК-5 Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.				
ИД-1 ПК-5 знает виды и требования к промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов.	Не знает виды и требования к промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов.	Недостаточные знания видов и требований к промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов.	Частичные знания видов и требований к промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов.	Умение использовать знания видов и требований к промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов.
ИД-2 ПК-5 может формировать заявки на промышленные исследования, потребность в материалах.	Не способен формировать заявки на промышленные исследования, потребность в материалах.	Недостаточное умение формировать заявки на промышленные исследования, потребность в материалах.	Частичное умение формировать заявки на промышленные исследования, потребность в материалах.	Способность формировать заявки на промышленные исследования, потребность в материалах.
ИД-3 ПК-5 обладает навыками ведения промышленной документации и отчетности.	Не обладает навыками ведения промышленной документации и отчетности.	Слабые навыки ведения промышленной документации и отчетности	Частичные навыки ведения промышленной документации и отчетности	Владение ведением промышленной документации и отчетности
ПК-6 Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.				
ИД-1 ПК-6 знает квалификационные требования и функции трудового коллектива.	Не обладает знаниями квалификационных требований и функций трудового коллектива.	Недостаточное знание квалификационных требований и функций трудового коллектива	Частичное знание квалификационных требований и функций трудового коллектива	Знает квалификационные требования и функции трудового коллектива.
ИД-2 ПК-6 может координировать и	Не способен координировать и	Недостаточное умение	Частичное умение координировать и	Умение решать координировать и

управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке.	управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке.	координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке.	управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке.	управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке.
ИД-3 ПК-6 обладает способностью координировать работой подрядчиков по предотвращению аварийных ситуаций.	Не обладает способностью координировать работой подрядчиков по предотвращению аварийных ситуаций.	Слабая способность координировать работой подрядчиков по предотвращению аварийных ситуаций.	Частичная способность координировать работой подрядчиков по предотвращению аварийных ситуаций.	Обладает способностью координировать работой подрядчиков по предотвращению аварийных ситуаций.
ПК-7 Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.				
ИД-1 ПК-7 применяет знания методов, организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса.	Не может применять знания методов, организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса.	Недостаточное знание методов, организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса.	Частичное умение применять знания методов, организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса.	Умение применять знания методов, организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса.
ИД-2 ПК-7 может применять знания по технологическим процессам нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей.	Не может применять знания по технологическим процессам нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей	Недостаточное умение применять знания по технологическим процессам нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей	Частичное умение применять знания по технологическим процессам нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей	Может применять знания по технологическим процессам нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей.
ИД-3 ПК-7 владеть навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	Не обладает навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	Слабые навыки организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	Частичные навыки организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности..	Владение навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности..
ПК-8 Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.				
ИД-1 ПК-8 обладает методами анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в	Не обладает методами анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли.	Недостаточно обладает методами анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в	Частично обладает методами анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в	Обладает методами анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли.

нефтегазовой отрасли.		нефтегазовой отрасли.	нефтегазовой отрасли.	
ИД-2 ПК-8 может планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы.	Не может планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, интерпретировать результаты и делать соответствующие	Недостаточно хорошо может планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, интерпретировать результаты и делать соответствующие	Частично может планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, интерпретировать результаты и делать соответствующие	Может планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, интерпретировать результаты и делать соответствующие
ИД-3 ПК-8 обладает способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.	Не обладает способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.	Недостаточно обладает способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.	Частично обладает способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.	Обладает способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.
ПК-9 Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.				
ИД-1 ПК-9 применяет знания о направлениях научных исследований в нефтегазовой отрасли.	Не готов применять знания о направлениях научных исследований в нефтегазовой отрасли.	Недостаточная готовность применять знания о направлениях научных исследований в нефтегазовой отрасли.	Частичная готовность применять знания о направлениях научных исследований в нефтегазовой отрасли.	Готов применять знания о направлениях научных исследований в нефтегазовой отрасли.
ИД-2 ПК-9 дает обоснование актуальности и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах.	Не готов давать обоснование актуальности и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах.	Не достаточно готов давать обоснование актуальности и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах.	Частично готов давать обоснование актуальности и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах.	Готов давать обоснование актуальности и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах.
ИД-3 ПК-9 может составлять научно-обоснованные доклады по проблемам в нефтегазовой отрасли.	Не может составлять научно-обоснованные доклады по проблемам в нефтегазовой отрасли.	Не достаточно может составлять научно-обоснованные доклады по проблемам в нефтегазовой отрасли.	Частично может составлять научно-обоснованные доклады по проблемам в нефтегазовой отрасли.	Может составлять научно-обоснованные доклады по проблемам в нефтегазовой отрасли.
ПК-10 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.				
ИД-1 ПК-10 знает технику и технологию проведения	Не знает технику и технологию проведения проектирования	Не достаточно знает технику и технологию проведения	Частично знает технику и технологию проведения	Знает технику и технологию проведения проектирования

проектирования технологических процессов, технологические комплексы, используемые на производстве.	технологических процессов, технологические комплексы, используемые на производстве.	проектирования технологических процессов, технологические комплексы, используемые на производстве.	проектирования технологических процессов, технологические комплексы, используемые на производстве.	технологических процессов, технологические комплексы, используемые на производстве.
ИД-2 ПК-10 может анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли.	Не может анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли.	Не достаточно может анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли.	Частично может анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли.	Может анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли.
ИД-3 ПК-10 обладает навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов.	Не обладает навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов.	Не достаточно обладает навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов.	Частично обладает навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов.	Обладает навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов.
ПК-11 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.				
ИД-1 ПК-11 знает нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли.	Не знает нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли.	Не достаточно знает нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли.	Частично знает нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли.	Знает нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли.
ИД-2 ПК-11 может разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.	Не может разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.	Не достаточно может разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.	Частично может разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.	Может разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.
ИД-3 ПК-11 обладает	Не обладает инновационными	Не достаточно обладает	Частично обладает	Обладает инновационными

инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.	методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.	инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.	инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.	методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.
---	--	---	---	--

Критерии оценивания компетенций*

Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание практики освоено полностью, без пробелов, необходимые практические компетенции сформированы, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал, полученный во время прохождения практики, обладает увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, 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 студенту, если теоретическое содержание практики освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, 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 студенту, если теоретическое содержание практики освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические компетенции в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных задач выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями отвечает на вопросы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.

* в соответствии с результатами обучения при прохождении практики

2. Оценочные средства по технологической практике

2.1. Задания, позволяющие оценить знания, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировки		
ПК-1 Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-1 применяет знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий. ИД-2 ПК-1 корректирует технологические процессы в сочетании с	Задание 1	Произвести закрепление и развитие теоретических знаний, полученных при

	сервисными компаниями с учетом реальной ситуации. ИД-3 ПК-1 демонстрирует навыки руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов.		изучении базовых дисциплин
ПК-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-2 применяет знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования. ИД-2 ПК-2 анализирует параметры работы технологического оборудования. ИД-3 ПК-2 разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования.	Задание 1	Изучить процессы мониторинга и управления процессами разработки месторождений углеводородов
ПК-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-3 знаком с правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций. ИД-2 ПК-3 организует работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций. ИД-3 ПК-3 демонстрирует навыки осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования.	Задание 1	Изучить технологическое оборудование, применяемое в процессе добычи и транспорта углеводородного сырья
ПК-4 Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-4 применяет знания по технологическим процессам в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей. ИД-2 ПК-4 принимает исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов. ИД-3 ПК-4 демонстрирует навыки оперативного сопровождения	Задание 1	Изучить основные методические документы, требуемые для решения отдельных задач на предприятии по месту прохождения практики

	технологических процессов в области нефтегазового дела.		
ПК-5 Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-5 понимает требования к промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов. ИД-2 ПК-5 формирует заявки на промышленные исследования, потребность в материалах. ИД-3 ПК-5 демонстрирует навыки ведения промышленной документации и отчетности.	Задание 1	Изучить технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в
ПК-6 Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-6 знаком с квалификационными требованиями и функциями трудового коллектива. ИД-2 ПК-6 координирует и управляет работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке. ИД-3 ПК-6 способен координировать работой подрядчиков по предотвращению аварийных ситуаций.	Задание 1	Изучить организацию рабочих мест на предприятиях нефтегазовой отрасли
ПК-7 Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-7 применяет знания методов организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса. ИД-2 ПК-7 применяет знания по технологическим процессам нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей. ИД-3 ПК-7 демонстрирует навыки организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	Задание 1	Инновационные технологии нефтегазового производства,.

ПК-8 Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-8 применяет методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли. ИД-2 ПК-8 планирует и проводит необходимые эксперименты, обрабатывает, интерпретирует результаты и делает соответствующие выводы. ИД-3 ПК-8 использует физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.	Задание 1	Виды проектных документов. Стандарты, технические условия по разработке и оформлению документации. Государственные стандарты в области нефтегазодобычи
ПК-9 Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-9 применяет знание о направлениях научных исследований в нефтегазовой отрасли. ИД-2 ПК-9 дает обоснование актуальности и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах. ИД-3 ПК-9 составляет научно-обоснованные доклады по проблемам в нефтегазовой отрасли.	Задание 1	Экономика и организация нефтегазодобывающего производства . Требования охраны труда
ПК-10 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-10 знаком с техникой и технологией проведения проектирования технологических процессов, технологических комплексов, используемых на производстве. ИД-2 ПК-10 анализирует и обобщает опыт разработки технических и технологических проектов, использует стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли. ИД-3 ПК-10 демонстрирует навыки	Задание 1	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области добычи нефти, газа и газового конденсата

	проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов.		
ПК-11 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-11 знаком с нормативными документами, стандартами, действующими инструкциями, методиками проектирования в нефтегазовой отрасли. ИД-2 ПК-11 разрабатывает типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов. ИД-3 ПК-11 использует инновационные методы для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.	Задание 1	Изучить проектную, служебную документацию

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

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировки		
ПК-1 Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-1 применяет знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий. ИД-2 ПК-1 корректирует технологические процессы в сочетании с сервисными компаниями с учетом реальной ситуации. ИД-3 ПК-1 демонстрирует навыки руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов.	Задание 1	Произвести закрепление и развитие теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин
ПК-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому	ИД-1 ПК-2 применяет знания назначения, правил эксплуатации и ремонта	Задание 1	Изучить процессы мониторинга и управления

обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	нефтегазового оборудования. ИД-2 ПК-2 анализирует параметры работы технологического оборудования. ИД-3 ПК-2 разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования.		процессами разработки месторождений углеводородов
ПК-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-3 знаком с правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций. ИД-2 ПК-3 организует работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций. ИД-3 ПК-3 демонстрирует навыки осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования.	Задание 1	Изучить технологическое оборудование, применяемое в процессе добычи и транспорта углеводородного сырья
ПК-4 Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-4 применяет знания по технологическим процессам в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей. ИД-2 ПК-4 принимает исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов. ИД-3 ПК-4 демонстрирует навыки оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.	Задание 1	Изучить основные методические документы, требуемые для решения отдельных задач на предприятии по месту прохождения практики
ПК-5 Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой	ИД-1 ПК-5 понимает требования к промысловой отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов. ИД-2 ПК-5 формирует заявки на промысловые исследования, потребность в материалах.	Задание 1	Изучить технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в

профессиональной деятельности.	ИД-3 ПК-5 демонстрирует навыки ведения промышленной документации и отчетности.		
ПК-6 Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-6 знаком с квалификационными требованиями и функциями трудового коллектива. ИД-2 ПК-6 координирует и управляет работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке. ИД-3 ПК-6 способен координировать работой подрядчиков по предотвращению аварийных ситуаций.	Задание 1	Изучить организацию рабочих мест на предприятиях нефтегазовой отрасли
ПК-7 Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-7 применяет знания методов организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса. ИД-2 ПК-7 применяет знания по технологическим процессам нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей. ИД-3 ПК-7 демонстрирует навыки организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	Задание 1	Инновационные технологии нефтегазового производства,.
ПК-8 Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-8 применяет методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли. ИД-2 ПК-8 планирует и проводит необходимые эксперименты, обрабатывает, интерпретирует результаты и делает соответствующие выводы. ИД-3 ПК-8 использует физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в	Задание 1	Виды проектных документов. Стандарты, технические условия по разработке и оформлению документации. Государственные стандарты в области нефтегазодобычи

	ходе профессиональной деятельности.		
ПК-9 Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-9 применяет знание о направлениях научных исследований в нефтегазовой отрасли. ИД-2 ПК-9 дает обоснование актуальности и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах. ИД-3 ПК-9 составляет научно-обоснованные доклады по проблемам в нефтегазовой отрасли.	Задание 1	Экономика и организация нефтегазодобывающего производства . Требования охраны труда
ПК-10 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-10 знаком с техникой и технологией проведения проектирования технологических процессов, технологических комплексов, используемых на производстве. ИД-2 ПК-10 анализирует и обобщает опыт разработки технических и технологических проектов, использует стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли. ИД-3 ПК-10 демонстрирует навыки проектирования отдельных разделов технических и	Задание 1	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области добычи нефти, газа и газового конденсата

	технологических проектов.		
ПК-11 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-11 знаком с нормативными документами, стандартами, действующими инструкциями, методиками проектирования в нефтегазовой отрасли. ИД-2 ПК-11 разрабатывает типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов. ИД-3 ПК-11 использует инновационные методы для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.	Задание 1	Изучить проектную, служебную документацию

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания и характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура прохождения производственной технологической практики включает в себя следующие этапы: организационный, подготовительный, основной, завершающий.

На каждом этапе практики осуществляется текущий контроль за процессом формирования компетенций.

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить компетенции (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11).

При прохождении практики необходимо своевременно выполнять все задания, запланированные в ходе прохождения практики.

Структура отчета по практике:

1. Титульный лист;
2. Содержание работы (План);
3. Введение;
4. Основная часть (Индивидуальное задание);
5. Заключение;
6. Список используемой литературы;
7. Приложения (при необходимости).

При защите отчета оцениваются:

- соответствие содержания отчета заданной тематике;
- последовательность и рациональность выполнения;

- соблюдение требований по оформлению отчета.
- ответы студента на вопросы при защите;
- умение связать теорию с возможностями ее применения на практике.