

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: Декан факультета нефтегазовой инженерии
Дата подписания: 19.06.2026 17:46:16
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
преддипломная практика

Направление подготовки/специальность	21.03.01 Нефтегазовое дело	
Направленность (профиль)/специализация	«Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта».	
Год начала обучения	<u>2026</u>	
Форма обучения	очная	очно-заочная
Реализуется в семестре	<u>8</u>	<u>9</u>

Введение

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

2. ФОС является приложением к программе производственной практики (преддипломной 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

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

(Ф.И.О., должность)

Представитель организации-работодателя Сидоренко С.И., начальник управления проектно-изыскательских работ ООО «НПО «НефтеХимПроект»

Экспертное заключение рекомендовать к использованию в учебном процессе.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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 решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания.				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИД-1 ОПК-1 использует основные законы дисциплин инженерно-механического модуля.	Отсутствуют знания основных законов дисциплин инженерно-механического модуля.	Слабо использует основные законы дисциплин инженерно-механического модуля.	Фрагментарные знания основных законов дисциплин инженерно-механического модуля.	Уверено использует основные законы дисциплин инженерно-механического модуля.
ИД-2 ОПК-1 использует основные законы естественнонаучных дисциплин.	Отсутствуют знания основных законов естественнонаучных дисциплин.	Слабо использует основные законы естественнонаучных дисциплин.	Фрагментарные знания основных законов естественнонаучных дисциплин.	Уверенно использует основные законы естественнонаучных дисциплин.
ИД-3 ОПК-1 демонстрирует принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов.	Отсутствуют знания принципиальных особенностей моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенных для конкретных технологических процессов	Слабые знания принципиальных особенностей моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенных для конкретных технологических процессов	Фрагментарные знания принципиальных особенностей моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенных для конкретных технологических процессов	Уверенно знает принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов
ОПК 2 Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.				
ИД-1 ОПК-2 демонстрирует навыки оперативного выполнения требований рабочего проекта.	Отсутствуют навыки оперативного выполнения требований рабочего проекта.	Слабые навыки оперативного выполнения требований рабочего проекта.	Частичные навыки оперативного выполнения требований рабочего проекта	Владение навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта
ИД-2 ОПК-2 определяет принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических	Не умеет определять принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических	Недостаточное умение определять принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических	Частичное умение определять принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических	Умение определять принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов.

процессов.	процессов.	процессов.	процессов.	
ИД-3 ОПК-2 обладает навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ.	Не владеет навыками работы с ЭВМ, использованием новых методов и пакетов программ.	Слабые навыки работы с ЭВМ, с использованием новых методов и пакетов программ.	Частичные навыки работы с ЭВМ, с использованием новых методов и пакетов программ.	Владение навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ.
ОПК 3 Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента.				
ИД-1 ОПК-3 применяет на практике элементы производственного менеджмента.	Не умеет применять на практике элементы производственного менеджмента.	Недостаточное умение применять на практике элементы производственного менеджмента.	Частичное умение применять на практике элементы производственного менеджмента	Умение применять на практике элементы производственного менеджмента.
ИД-2 ОПК-3 обладает навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении.	Не владеет навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении.	Слабые навыки управления персоналом в небольшом производственном подразделении.	Частичные навыки управления персоналом в небольшом производственном подразделении.	Владение навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении.
ИД-3 ОПК-3 использует возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте.	Не умеет использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте.	Недостаточное умение использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте.	Частичное умение использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте.	Умение использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте.
ОПК 4 Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные.				
ИД-1 ОПК-4 сопоставляет технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.	Не умеет сопоставлять технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.	Недостаточное умение сопоставлять технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.	Частичное умение сопоставлять технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.	Умение сопоставлять технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.
ИД-2 ОПК-4 обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.	Не умеет обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.	Недостаточное умение обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.	Частичное умение обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.	Умение обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.

		приборы и материалы.	материалы.	
ИД-3 ОПК-4 применяет технику экспериментирования, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.	Не владеет техникой экспериментирования, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.	Слабые навыки владения техникой экспериментирования, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.	Частичные навыки владения техникой экспериментирования, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.	Владение техникой экспериментирования, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.
ОПК 5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.				
ИД-1 ОПК-5 использует компьютер для решения несложных инженерных расчетов.	Не умеет использовать компьютер для решения несложных инженерных расчетов.	Недостаточное умение использовать компьютер для решения несложных инженерных расчетов.	Частичное умение использовать компьютер для решения несложных инженерных расчетов.	Умение использовать компьютер для решения несложных инженерных расчетов.
ИД-2 ОПК-5 способен приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии.	Не умеет приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии	Недостаточное умение приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии	Частичное умение приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии	Способность приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии
ИД-3 ОПК-5 анализирует методы сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии.	Не владеет обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии.	Слабые навыки обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии.	Частичные навыки обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии.	Владение методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии.
ОПК 6 Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии				
ИД-1 ОПК-6 использует технические средства и технологии для решения стандартных задач в профессиональной деятельности.	Не умеет использовать технические средства и технологии для решения стандартных задач в профессиональной деятельности.	Недостаточное умение использовать технические средства и технологии для решения стандартных задач в профессиональной деятельности.	Частичное умение использовать технические средства и технологии для решения стандартных задач в профессиональной деятельности.	Умение использовать технические средства и технологии для решения стандартных задач в профессиональной деятельности.
ИД-2 ОПК-6 решает стандартные	Не умеет решать стандартные задачи	Недостаточное умение решать	Частичное умение решать	Умение решать стандартные задачи

задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий.	профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий.	стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий.	стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий.	профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий.
ИД-3 ОПК-6 демонстрирует навыки решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий.	Не владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий.	Слабые навыки решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий.	Частичные навыки решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий.	Владение навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий.
ОПК 7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативами.				
ИД-1 ОПК-7 использует основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью.	Не умеет использовать основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью.	Недостаточное умение использовать основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью.	Частичное умение использовать основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью.	Умение использовать основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью.
ИД-2 ОПК-7 демонстрирует умение обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами.	Не умеет обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами.	Недостаточное умение обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами.	Частичное умение обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами.	Умение обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами.
ИД-3 ОПК-7 применяет навыки составления технической документации.	Не владеет навыками составления технической документации	Слабые навыки составления технической документации	Частичные навыки составления технической документации.	Владение навыками составления технической документации.

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 преддипломной практике

2.1. Задания, позволяющие оценить знания, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировки		
ОПК-1 Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания.	ИД-1 ОПК-1 использует основные законы дисциплин инженерно-механического модуля. ИД-2 ОПК-1 использует основные законы естественнонаучных дисциплин.	Задание 1	Прохождение техники безопасности, необходимость соблюдения техники безопасности на объектах нефтегазовой отрасли
ОПК 2 Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.	ИД-1 ОПК-2 демонстрирует навыки оперативного выполнения требований рабочего проекта ИД-2 ОПК-2 определяет принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов. ИД-3 ОПК-2 обладает навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и	Задание 1	Прохождение техники безопасности, необходимость соблюдения техники безопасности на объектах нефтегазовой отрасли

	пакеты программ		
ОПК 3 Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента.	ИД-1 ОПК-3 применяет на практике элементы производственного менеджмента ИД-2 ОПК-3 обладает навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении. ИД-3 ОПК-3 использует возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте.	Задание 1	Экономические показатели разработки месторождений. Основные показатели разработки.
ОПК 4 Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные.	ИД-1 ОПК-4 сопоставляет технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве. ИД-2 ОПК-4 обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы ИД-3 ОПК-4 применяет технику экспериментирования, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.	Задание 1	Знать информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере
ОПК 5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ИД-1 ОПК-5 использует компьютер для решения несложных инженерных расчетов. ИД-3 ОПК-5 анализирует методы сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии.	Задание 1	Изучить способы оценки результатов научных исследований, систематизации и обобщения различных достижений
ОПК 6 Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии	ИД-1 ОПК-6 использует технические средства и технологии для решения стандартных задач в профессиональной деятельности. ИД-2 ОПК-6 решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий. ИД-3 ОПК-6 демонстрирует навыки	Задание 1	Оценка планов, проектов, результатов деятельности, эффективность отдельных процедур, ситуацию. Корректировка программы работ по добыче нефти, газа и газового конденсата

	решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий.		
ОПК 7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативами.	ИД-1 ОПК-7 использует основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью. ИД-2 ОПК-7 демонстрирует умение обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами. ИД-3 ОПК-7 применяет навыки составления технической документации.	Задание 1	Инновационные технологии нефтегазового производства. Использование технической документации для отчета по практике

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

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировки		
ОПК-1 Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания.	ИД-1 ОПК-1 использует основные законы дисциплин инженерно-механического модуля. ИД-2 ОПК-1 использует основные законы естественнонаучных дисциплин.	Задание 1	Умение соблюдать технику безопасности на объектах нефтегазовой отрасли
ОПК 2 Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.	ИД-1 ОПК-2 демонстрирует навыки оперативного выполнения требований рабочего проекта ИД-2 ОПК-2 определяет принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов. ИД-3 ОПК-2 обладает навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ	Задание 1	Умение применить руководящие документы по проектированию объектов нефтегазового производства
ОПК 3 Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента.	ИД-1 ОПК-3 применяет на практике элементы производственного менеджмента ИД-2 ОПК-3 обладает навыками управления персоналом в небольшом производственном	Задание 1	Умение проводить анализ данных, полученных в ходе промысловых исследований

	подразделении. ИД-3 ОПК-3 использует возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте.		
ОПК 4 Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные.	ИД-1 ОПК-4 сопоставляет технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве. ИД-2 ОПК-4 обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы ИД-3 ОПК-4 применяет технику экспериментирования, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.	Задание 1	Провести сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала по теме исследования
ОПК 5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ИД-1 ОПК-5 использует компьютер для решения несложных инженерных расчетов. ИД-3 ОПК-5 анализирует методы сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии.	Задание 1	оценивать возможное использование достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве
ОПК 6 Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии	ИД-1 ОПК-6 использует технические средства и технологии для решения стандартных задач в профессиональной деятельности. ИД-2 ОПК-6 решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий. ИД-3 ОПК-6 демонстрирует навыки решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий.	Задание 1	Освоить должностные обязанности во время прохождения практики

ОПК 7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативами.	ИД-1 ОПК-7 использует основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью. ИД-2 ОПК-7 демонстрирует умение обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами. ИД-3 ОПК-7 применяет навыки составления технической документации.	Задание 1	Уметь использовать техническую документацию предприятия для отчета по практике
--	--	-----------	--

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

Процедура прохождения производственной практики (преддипломной 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 (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7).

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.