

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич

Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 19.06.2026 11:31:46

Уникальный программный ключ:

fd7a4d68f83235300c43c0b6f10966ab193e1000

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
Преддипломная практика

Направленность (профиль)	<u>21.03.01 Нефтегазовое дело</u>	
Направление подготовки	<u>Геолого-геофизические технологии</u>	
	<u>в нефтегазовом деле</u>	
Год начала обучения	2026	
Форма обучения	очная	очно-заочная
Реализуется в семестре	8	9

Введение

1. Назначение данный ФОС предназначен для объективной оценки уровня сформированности компетенций в ходе текущего и промежуточного контроля по производственной практике- Преддипломной практике.
2. ФОС является приложением к программе производственной практике- Преддипломной практике.
3. Разработчик старший преподаватель кафедры Нефтегазовой геофизики Керимова Е. Г.
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, ст. преподаватель кафедры разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений

Представитель организации-работодателя Жихор П.С., доцент кафедры разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, канд. техн. наук

Экспертное заключение: ФОС рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по производственной практике- Преддипломной практике.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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

Компетенции и индикаторы	Уровни сформированности компетенций			
	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: Индикатор: ИД-1 ОПК-1 использует основные законы дисциплин инженерно-механического модуля.	Отсутствуют знания основных законов дисциплин инженерно-механического модуля.	Слабые знания основных законов дисциплин инженерно-механического модуля.	Фрагментарные знания основных законов дисциплин инженерно-механического модуля.	Умение использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля.
ИД-2 ОПК-1 использует основные законы естественнонаучных дисциплин.	Отсутствуют знания основных законов естественнонаучных дисциплин.	Слабые знания основных законов естественнонаучных дисциплин.	Фрагментарные знания основных законов естественнонаучных дисциплин.	Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин.
ИД-3 ОПК-1 знает 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	Знание 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 владеет навыками 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	Не умеет определять принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и	Недостаточное умение определять принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и	Частичное умение определять принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и	Умение определять принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и

технологических процессов.	технологических процессов.	технологических процессов.	технологических процессов.	технологических 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	Не умеет обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование,	Недостаточное умение обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное	Частичное умение обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование,	Умение обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и

материалы.	приборы и материалы.	оборудование, приборы и материалы.	приборы и материалы.	материалы.
ИД-3 ОПК-4 владеет техникой 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 владеет методами 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	Не умеет решать стандартные задачи	Недостаточное умение решать	Частичное умение решать	Умение решать стандартные

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.	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.	задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий.
ИД-3 ОПК-6 владеет навыками 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 владеет навыками 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, умеет 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.

2. Оценочные средства по производственной 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-3 ОПК-1 знает принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов.	Изучить и описать геологические особенности района, обслуживаемого геологическим предприятием	Методики, применяемые при бурении скважин и добыче нефти и газа на месторождении
ОПК 5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ИД-2 ОПК-5 способен приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии.	Процедуры подбора технологического оборудования, в т.ч. с использованием компьютерных программ	Способы интенсификации притока нефти и газа на месторождении

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

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировки		
ОПК-1 Способен решать	ИД-1 ОПК-1 использует	Прогноз развития	Методологические

задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания.	основные законы дисциплин инженерно-механического модуля. ИД-2 ОПК-1 использует основные законы естественнонаучных дисциплин.	событий при выполнении различных технологических операций	основы компьютерных методов подсчета запасов
ОПК 2 Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.	ИД-1 ОПК-2 владеет навыками 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	Виды проектных документов. Стандарты, технические условия по разработке и оформлению документации.	Теоретические основы подготовки средств измерения, оборудования для исследования скважин
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.	Экономика и организация нефтегазодобывающего производства . Требования охраны труда	Методы подсчета стоимости комплекса ГИС
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 владеет техникой экспериментирования, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области добычи нефти, газа и газового конденсата	Способы расчета характеристик притока по результатам исследования скважины на различных режимах.
ОПК 5 Способен понимать принципы работы	ИД-1 ОПК-5 использует компьютер для решения несложных инженерных	Определение основных характеристик флюидов .	Регулирование процесса разработки нефтяных

современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	расчетов. ИД-3 ОПК-5 владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии.		месторождений.
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 владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий.	Обработка результатов исследований скважин	Корректировка программы работ по добыче нефти, газа и газового конденсата
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 владеет навыками составления технической документации.	Ведение промысловой отчетности.	Анализ разработки месторождения, Собрать информацию о системе сбора и подготовки нефти и газа на промысле.

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

Процедура прохождения производственной практики – Преддипломная практика 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.