

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии
Дата подписания: 15.06.2026 17:09:08
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
канд. тех. наук
Верисокин А.Е.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
производственной практике
ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки/специальность	21.05.02 Прикладная геология		
Направленность (профиль)/специализация	Геология месторождений нефти и газа		
Год начала обучения	2026		
Форма обучения	очная	заочная	очно-заочная
Реализуется в семестре	_____	11	_____

Предисловие

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

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

3. Разработчик(и) доцент каф. ГНГ Стерленко З.В.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Туманова Е.Ю., зав. кафедрой ГНГ, кандидат г.-м. н.

Члены комиссии: Луценко О.О., доцент кафедры геологии нефти и газа, кандидат г.-м. н.

Стерленко З.В., доцент кафедры геологии нефти и газа, кандидат г.-м. н.

Представитель организации-работодателя Нелепов М.В., заведующий лабораторией геологического моделирования и подсчета запасов ООО «НК «Роснефть»-НТЦ», кандидат г.-м. н.

Экспертное заключение: рекомендовать к использованию в учебном процессе

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
<i>Компетенция: ПК-5</i>				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор: ИД-1</i>	С трудом собирает, документирует различные геологические материалы	Собирает, документирует, но с трудом анализирует различные геологические материалы	Собирает, документирует, анализирует и обобщает различные геологические, геофизические, геохимические, гидрогеологические материалы региональных и детальных геологоразведочных работ	Собирает, документирует, анализирует и обобщает различные геологические материалы. Оценивает качество и надежность геологической информации, получаемой в результате проведения региональных и детальных геологоразведочных работ
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор: ИД-2</i>	Не знает категории скважин	Может перечислить категории скважин, но не знает методику проектирования скважин на объектах разного геологического строения	Знает категории скважин, владеет методикой проектирования скважин на объектах разного геологического строения	Знает технико-технологические возможности решения проектируемых геологических задач глубоким бурением с указанием общего количества скважин, их проектных глубин, горизонтов, на объектах разного геологического строения

Критерии оценивания компетенций*

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если необходимая практическая компетенция ПК-5 сформирована, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал курса, демонстрирует знание геологических предпосылок формирования месторождений и поисковых признаков, методов поисков, разведки и разработки месторождений нефти и газа, на высоком уровне, умеет применять методы поисков, разведки и разработки месторождений нефти и газа, владеет навыками прогнозирования нефтегазоносности отдельных территорий или локальных объектов; знаниями по проведению качественной и количественной оценки нефтегазоносности на высоком уровне, 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 необходимая практическая компетенция ПК-5 в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Студент демонстрирует знание методов поисков, разведки и разработки месторождений нефти и газа на базовом уровне по , 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 необходимая практическая компетенция ПК-5 в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных задач выполнено, но в них имеются ошибки. Студент демонстрирует плохое знание и умение при определении геологических предпосылок формирования месторождений и поисковых признаков, демонстрирует низкий уровень владения навыками прогнозирования нефтегазоносности отдельных территорий, 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 геологические предпосылки формирования месторождений и поисковые признаки, не знает методы поисков месторождений нефти и газа, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимая практическая компетенция ПК-5 не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных 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	Формулировки	

КОМПЕТЕНЦИИ			
ИД-1ПК-5; ИД-2 ПК-5;	Способен выполнять работы по проектированию комплекса поисково-разведочных работ на нефть и газ	Задание 1	Изучить и описать геологические особенности района, обслуживаемого геологическим предприятием
		Задание 2	Методики, применяемые при бурении скважин и добыче нефти и газа на месторождении
		Задание 3	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		
	Способен выполнять работы по	Задание 1	Анализ

ИД-1ПК-5; ИД-2 ПК-5;	проектированию комплекса поисково-разведочных работ на нефть и газ		картографического материала, результатов ГИС
		Задание 2	Графическое изображение результатов статистической обработки
		Задание 3	Составление паспорта месторождения
		Задание 4	Графические построения: графики и карты месторождения

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

Процедура прохождения производственной преддипломной практики включает в себя следующие этапы: 1 (подготовительный); 2 (основной); 3 (итоговый). На каждом этапе практики осуществляется текущий контроль за процессом формирования компетенций

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить компетенции ПК-5 повышенный уровень предполагает более детальное изучение материала и подготовку по самостоятельно подобранной литературе и изданиям периодической печати студента.

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-1ПК-5; ИД-2 ПК-5;	Изучение отчета о работе предприятия Инструктаж по технике безопасности,	8	Собеседование, письменный отчет, дневник
Этап 2 (основной). Проведение практики	ИД-1ПК-5; ИД-2 ПК-5;	Сбор фактического и литературного материала,	236	Собеседование, письменный отчет, дневник
Этап 3 (итоговый). Обработка материала и сдача отчета	ИД-1ПК-5; ИД-2 ПК-5;	Обработка и систематизация фактического и литературного материала	80	Зачет с оценкой по практике (проверка отчета, защита отчета)
Итого			324	

	Задание (№ задания)	Рекомендуемая литература
1.	Задание № 1-4	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 № 1-4	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.
3.	Задание № 1-4	Нефтегазопромысловая геология: терминологический справочник. - М.: АО "Твант", 1994.
4.	Задание № 1-4	Вяхирев Р.И., Коротаев Ю.П. Теория и опыт разработки месторождений природных газов. - М.: Недра, 1999.

Структура отчета по практике:

1. Задания по составлению отчета:

титульный лист;

- содержание;

- введение;

- описание объекта исследования, методик и результатов исследований;

- заключение;

- список использованных источников.

2. Приложения (при необходимости)

При проверке задания, оценивают: последовательность, грамотность и полнота выполнения.

При защите отчета оцениваются:

- уровень решения студентом задач преддипломной практики,

- уровень знаний студента и проявленных умениях, при выполнении задач практики.