

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Иванович
Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии
Дата подписания: 18.06.2026 14:36:22
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
к.т.н. Верисокин А.Е.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
Геология нефти и газа

Направление подготовки	21.03.01 Нефтегазовое дело	
Направленность (профиль)	Бурение нефтяных и газовых скважин	
Год начала обучения	2026	
Форма обучения	очная	очно-заочная
Реализуется в семестре	___3___	___3___

Введение

1. Назначение ФОС по дисциплине состоит в установлении соответствия уровня подготовки студентов направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело на данном этапе обучения требованиям рабочей программы дисциплины.
2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля) «Геология нефти и газа»
3. Разработчик Туманова Е.Ю., зав. кафедрой ГНГ, кандидат г.-м. н.
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 определяется сроком реализации образовательной программы.

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

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий)			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетвор ительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворител ьно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативами				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор: ИД-1</i> использует основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью	Поверхностные представления о формировании технической документации и отчетности в сфере профессиональной деятельности	Имеет элементарные представления о формировании технической документации и отчетности в сфере профессиональной деятельности	Демонстрирует хорошие знания особенностей формирования технической документации и отчетности в сфере профессиональной деятельности,	На высоком уровне демонстрирует знания особенностей формирования технической документации и отчетности в сфере профессиональной деятельности, порядок заполнения и сроки сдачи
<i>Индикатор: ИД-2</i> демонстрирует умение обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами	Поверхностные представления о действующей нормативной документации	Имеет представление об элементарных правилах ведения технической документации	Демонстрирует хорошие навыки ведения технической документации	На высоком уровне решает задачи с учетом требований действующей нормативной документации, обладая навыками ведения технической документации и отчетности
<i>Индикатор: ИД-3</i> применяет навыки составления технической	Поверхностные представления о составлении технической документации	Имеет представление об элементарных правилах составления	Демонстрирует хорошие навыки составления технической	Умеет на высоком уровне составлять в соответствии с установленными требованиями типовые проектные,

документации		технической документации	документации	технологические и рабочие документы; представлять техническую документацию и отчетность
--------------	--	--------------------------	--------------	---

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «северо-кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Содержание вопроса	Компетенция
	Форма обучения ОФО, ОЗФО Семестр 3	
1.	Что такое каустобиолиты?	ОПК-7
2.	Углеводородную часть состава нефти образуют три основные класса углеводородных соединений. Перечислите их.	ОПК-7
3.	Средние нефти имеют плотность.. 1. 851 – 870 кг/м ³ 2. 871 – 900 кг/м ³ 3. <850 кг/м ³ 4. >900 кг/м ³	ОПК-7
4.	Что такое газогидраты?	ОПК-7
5.	Суммарный объем всех пустот в единице объема породы 1. Пористость 2. Проницаемость 3. Трещиноватость 4. Кавернозность	ОПК-7
6.	Рассеянное ОВ разделяется на следующие фракции природы исходного ОВ 1. Битумоиды, гуминовые кислоты, нерастворимое ОВ (кероген) 2. Масла, смолы и асфальтены 3. Асфальтены, гуминовые кислоты, нерастворимое ОВ (кероген)	ОПК-7
7.	Впишите пропущенное слово в нужном падеже. Нефть состоит из основных органогенных элементов: углерода, водорода, _____, серы, азота	ОПК-7

8.	Что представляет собой люминесцентно-битуминологический анализ? Для чего он применяется?	ОПК-7
9.	Что такое нефтематеринский потенциал?	ОПК-7
10.	Естественноеместилище нефти и газа, внутри которого возможна циркуляция флюидов и форма которого обусловлена соотношением коллектора с вмещающими его плохо проницаемыми породами... 1. Природный резервуар 2. Залежь 3. Ловушка 4. Флюидоупор	ОПК-7
11.	О чем может говорить темный цвет породы, не имеющей видимых признаков нефти или газа? Какую роль может она играть в процессе нефтегазообразования?	ОПК-7
12.	Что представляет собой пластовый резервуар??	ОПК-7
13.	Что такое ловушка нефти и газа?	ОПК-7
14.	В зависимости от причин, обуславливающих возникновение ловушек, различают наиболее широко распространенные типы ловушек. Перечислите их.	ОПК-7
15.	Горные породы, способные вмещать флюиды и отдавать их при разработке 1. коллектор нефти и газа 2. флюидоупор 3. маркирующий горизонт 4. резервуар нефти и газа	ОПК-7
16.	Сравнительно крупные пустотные пространства, образовавшиеся в результате действия процессов выщелачивания 1. трещины 2. поры 3. каверны	ОПК-7
17.	Что происходит при погружении горных пород и росте давления и пластовой температуры со свойствами каустобиолитов угольного и битумного рядов? 1. они сближаются 2. они становятся резко различными	ОПК-7

	3. ничего не происходит	
18.	Какие флюидопоры по степени их выдержанности в пределах нефтегазоносных провинций и областей, зон нефтегазонакопления и местоскоплений нефти и газа выделил Э.А.Бакиров ?	ОПК-7
19.	Чем обуславливается форма природного резервуара?	ОПК-7
20.	Чем обусловлено формирование ловушка литологического типа?	ОПК-7
21.	В результате каких процессов возникают ловушки стратиграфического типа?	ОПК-7
22.	Что такое залежь?	ОПК-7
23.	По классификации А. А. Бакирова выделяют залежи нескольких классов. Перечислите их	ОПК-7
24.	Что такое геотермический градиент?	ОПК-7
25.	От чего зависит теплопроводность пород?	ОПК-7
26.	Что такое геотермическая ступень?	ОПК-7
27.	Что можно определять по отражающей способности витринита?	ОПК-7
28.	По какой формуле определяется пластовое давление в инфильтрационных системах ?	ОПК-7
29.	Какой из факторов не влияет на экранирующие свойства пород-флюидопоров? 1. трещиноватость горных пород 2. каталитические свойства горных породы 3. неоднородность горных пород	ОПК-7
30.	Основными параметрами пород-коллекторов являются.....	ОПК-7

