

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич

Должность: И.О. Декана факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 19.06.2026 11:31:17

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,

кандидат технических наук

Верисокин А.Е.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСА ПОИСКОВО-РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА НЕФТЬ И ГАЗ

Направление подготовки	21.03.01 Нефтегазовое дело	
Направленность (профиль)	Геолого-геофизические технологии в нефтегазовом деле	
Год начала обучения	2026	
Форма обучения	очная	очно-заочная
Реализуется в семестре	___7___	___7___

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. Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации на основе рабочей программы дисциплины «Проектирование комплекса поисково-разведочных работ на нефть и газ».
3. Разработчик Салтанова А.Г., доцент кафедры НГГ, 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: фонд оценочных средств соответствует образовательной программе по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» и рекомендуется для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Проектирование комплекса поисково-разведочных работ на нефть и газ».

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы: до конца обучения

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 (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция ПК-11: способен выполнять работы по проектированию комплекса поисково-разведочных работ на нефть и газ</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор: ИД-1</i> Собирает, документирует, анализирует и обобщает различные геологические, геофизические, геохимические, гидрогеологические материалы региональных и детальных геологоразведочных работ	Поверхностные представления о методиках анализа при поисках и разведке месторождений нефти, газа, газового конденсата	Имеет элементарные представления о методиках анализа при поисках и разведке месторождений нефти, газа, газового конденсата	Демонстрирует хорошие знания методики анализа при поисках и разведке месторождений нефти, газа, газового конденсата	На высоком уровне демонстрирует знания при оценке экономической эффективности методик анализа при поисках и разведке месторождений нефти, газа, газового конденсата
<i>Индикатор: ИД-2</i> Применяет методику проектирования скважин различных категорий на объектах разного геологического строения	Поверхностные представления о методиках анализа при поисках и разведке месторождений нефти, газа, газового конденсата	Имеет элементарные представления о методиках анализа при поисках и разведке месторождений нефти, газа, газового конденсата	Демонстрирует хорошие знания методики анализа при поисках и разведке месторождений нефти, газа, газового конденсата	Осуществляет адаптацию целей и задач геологоразведочных работ на всех этапах и стадий геологоразведочного процесса;

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	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения очная - 7 семестр, очно-заочная - 8	
1.	1	Выделение нефтегазоперспективных комплексов (резервуаров) и зон возможного нефтегазонакопления, нефтегазогеологическое районирование является одной из задач стадии 1) прогноза нефтегазоносности 2) оценки зон нефтегазонакопления 3) выявления объектов поискового бурения	ПК -11
2.	1	В результате стратиграфических исследований на региональном этапе должны быть изучены: 1) битуминозность разреза 2) распространение различных типов вод 3) геологический разрез, перерывы и несогласия	ПК-11
3.	1	Уточнение нефтегазогеологического районирования происходит на стадии ... 1) оценки зон нефтегазонакопления 2) прогноза нефтегазоносности 3) выявления объектов поискового бурения	ПК-11
4.	3	На стадии оценки зон нефтегазонакопления изучаемыми объектами являются: 1) районы с установленной или возможной нефтегазоносностью 2) осадочные бассейны и их части 3) нефтегазоперспективные зоны и зоны нефтегазонакопления	ПК-11
5.	1, 2, 3	На региональном этапе возможные нефтегазоносные провинции и субпровинции на платформенных территориях могут контролироваться следующими геоструктурными элементами (<i>выберите несколько вариантов</i>) 1) плитами 2) сегментами 3) мегасинеклизами 4) ассоциациями мегавалов и кряжами 5) сводовыми поднятиями	ПК-11

		6) авлакогенами	
6.	1	В соответствии с задачами региональный этап разделяется на две стадии: 1) выявления объектов поискового бурения, подготовки объектов к поисковому бурению, поиска и оценки месторождений (залежей) 2) прогнозирования нефтегазоносности и оценки зон нефтегазонакопления 3) разведка и пробная эксплуатация	ПК-11
7.	1	Выделение нефтегазоперспективных комплексов (резервуаров) и зон возможного нефтегазонакопления, нефтегазогеологическое районирование происходят на стадии ... 1) прогноза нефтегазоносности 2) оценки зон нефтегазонакопления 3) выявления объектов поискового бурения	ПК-11
8.	1	Могут ли в нефтегазоносных районах одновременно с региональными работами, проводится поисковые и разведочные работы? 1) да 2) нет 3) могут, но только поисковые работы 4) могут, но только разведочные работы	ПК-11
9.		Какие заложения производят для крупных сводовых залежей, связанных с брахиантиклиналями?	ПК-11
10.		Чем преимущественно характеризуются Регионально нефтегазоносные комплексы, представленные континентально-угленосными толщами, обогащенными гумусовым органическим веществом	ПК-11
11.		Дайте описание перспективной ловушки	ПК-11
12.		Какие поднятия принято относить к брахиантиклинальным?	ПК-11
13.		Дайте определение понятию «антиклиналь»	ПК-11
14.		Дайте определение понятию «синклиналь»	ПК-11
15.		Где размещается третья скважина на многокупольной структуре, при условии, что первая скважина закладывается на самом высоком куполе, а вторая в межкупольной зоне?	ПК-11
16.		Какое заложение скважин применяют при разбуривании линейно вытянутых	ПК-11

		узких антиклинальных складок, а также зон со смещением структурных планов или блоковым строением?	
17.		Суть заложения скважин по методу клинка	ПК-11
18.		Какое заложение профилей применяется на брахиантиклинальных и антиклинальных структурах небольшого размера?	ПК-11
19.		Дайте определение понятию «брахиантиклинальной структуры»	ПК-11
20.		Какая система размещения скважин применяется по радиальным профилям?	ПК-11
21.		Как характеризуется дебит газовых скважин при прочих равных условиях?	ПК-11
22.		Если предполагается наличие сброса, разделяющего пластовую залежь на две части, то для их обнаружения используют...	ПК-11
23.		Дайте определение понятия «ловушка»	ПК-11
24.		Какие системы разведки различают в зависимости от геологических условий?	ПК-11
25.		Какие скважины относятся к эксплуатационным?	ПК-11
26.		Охарактеризуйте завершающий этап разведки месторождения	ПК-11
27.		Дайте определение понятию «прослушивание скважин» при гидроразведочных работах	ПК-11
28.		Дайте определение понятию «внутренний конфтур нефтеносности»	ПК-11
29.		Дайте определение понятию «внешний конфтур нефтеносности»	ПК-11
30.		Дайте определение понятию «ликвидированная скважины»	ПК-11
31		Что относится к нефтегазоносным формациям?	ПК-11
32		Стадии накопления ОВ	ПК-11
33		Как называется литолого-стратиграфические подразделения, характеризующиеся региональной нефтегазоносностью в пределах обширнейших территорий, охватывающих несколько крупных геоструктурных элементов рассматриваемой провинции	ПК-11
34		Какие из перечисленных процессов могут привести как к образованию скоплений нефти и газа, так и их разрушению	ПК-11
35		Каковы необходимые условия для аккумуляции углеводородов в залежь	ПК-11

36		Что является одним из главных методологических принципов системного подхода к природным объектам и процессам в современном их понимании	ПК-11
37		Что является основными источниками энергии на стадии накопления органического вещества	ПК-11
38		Что преимущественно генерируют морские отложения, содержащие сапропелевое ОВ?	ПК-11
39		К чему приурочиваются анализ распределения в земной коре прогнозных ресурсов нефти и газа по типам пород показывает, что почти везде промышленные их скопления	ПК-11
40		От палеозоя через мезозой к кайнозой плотность и оптическая активность нефтей	ПК-11
41	2	Содержание парафинов от кайнозоя к палеозою 1) убывает 2) возрастает 3) не изменяется	ПК-11
42	1	С увеличением глубины залегания плотность нефтей и содержание в них легких фракций закономерно изменяются: 1) первые падают, вторые растут 2) первые растут, вторые падают 3) первые и вторые растут 4) первые и вторые падают	ПК-11
43	4	Наиболее длительная стадия в геохимической истории преобразования ОВ осадочных пород, которая предшествует метаморфизму, называется... 1) диагенез 2) седиментогенез 3) литогенез 4) катагенез	ПК-11
44	1	Гипергенез это...	ПК-11

		1)Поверхностные изменения в коре выветривания и биосфере 2)Преобразование обводненного осадка в осадочную породу 3)Процесс осадочного породообразования	
45		Что понимается под общей пористостью?	ПК-11
46		Под каким воздействием происходит распад ОВ на начальной стадии?	ПК-11
47		Что генерируют морские отложения, содержащие сапропелевое ОВ?	ПК-11
48		Какие породы обладают наибольшей каталитической активностью?	ПК-11
49		В какой форме в основном накапливается ОВ в континентальных условиях?	ПК-11
50		Критерии прогнозирования нефтегазоносности недр	ПК-11
51		Межгорные впадины это	ПК-11
52		Щиты характеризуются	ПК-11
53		Первичная миграция углеводородов из нефтегазопродуцирующих толщ в коллекторы связана	ПК-11
54		Нефтегазоносная область это	ПК-11
55		Накопление органического вещества и процессы нефтегазонакопления связаны	ПК-11
56		Что является положительным критерием для оценки сохранности скоплений нефти и газа?	ПК-11
57		По современным представлениям большинства исследователей, общими характерными (диагностическими) особенностями потенциально нефтематеринских отложений являются	ПК-11
58		Зона нефтегазонакопления это	ПК-11

59		Что относится к литолого-стратиграфическим элементам?	ПК-11
60		Мегантиклинории	ПК-11
61		Для формирования зон нефтегазонакопления благоприятно	ПК-11
62		Проведение палеотектонических исследований позволяет	ПК-11
63		В зонах максимальных концентраций скоплений нефти разрез представлен	ПК-11
64		Главное значение при первичной миграции УВ из нефтепроизводящих пород в породы коллекторы имеют	ПК-11
65		Что относится к числу косвенных показателей региональной нефтегазоносности?	ПК-11
66		Что контролируется литолого-фациальными условиями накопления осадков?	ПК-11
67		Краевые мегасинеклизы - это	ПК-11
68		Флюидоупоры - это	ПК-11
69		Природный резервуар – это	ПК-11
70		Ловушка - это	ПК-11
71		Залежь - это	ПК-11
72		Дайте определение понятию внешний контур нефте- или газонаосности	ПК-11
73		Интенсивность дислокаций пород	ПК-11
74		С чем связано окислений нефтей?	ПК-11
75		Аэробное окисление нефтей	ПК-11

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на требованиях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

Рейтинговая система оценки не предусмотрено для студентов, обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования магистратуры, для обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования бакалавриата заочной формы обучения.

3. Критерии оценивания компетенций*

Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические компетенции сформированы, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал курса, 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 курса 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 курса 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 выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если он показал знания по теме, умеет правильно и доступно излагать материал, проявляет самостоятельность мышления, опирается на знания, полученные на лекции и в ходе самостоятельной подготовки к занятию, использует дополнительные источники для подготовки к теме.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если студент не знает основных теоретических положений по теме, не может правильно сформулировать мысль, затрудняется в ответе на поставленный вопрос, рассуждает на быденном уровне, не знает, как использовать имеющиеся знания на практике.

*** в соответствии с результатами освоения дисциплины и видами заданий**