

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич

Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 19.06.2026 11:48:10

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. техн. наук Верисокин А.Е.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Технико-экономический анализ деятельности нефтегазового предприятия»

Направление подготовки
Направленность (профиль)

21.04.01 Нефтегазовое дело
"Строительство глубоких нефтяных и
газовых скважин в сложных горно-
геологических условиях"

Год начала обучения
Форма обучения
Реализуется в семестре

2026
очная
3

Введение

1. Назначение: данный ФОС предназначен для объективной оценки уровня сформированности компетенций в ходе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации у будущих магистров по дисциплине.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля): «Технико-экономический анализ деятельности нефтегазового предприятия».

3. Разработчик Каверзин С.А. доцент кафедры строительства нефтяных и газовых скважин, канд. экон. наук

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Димитриади Ю.К., зав. кафедрой СНГС, канд. техн. наук

Мурадханов И.В., канд. пед. наук, доцент кафедры СНГС

Федорова Н.Г., доктор техн. наук, профессор кафедры СНГС

Представитель организации-работодателя: Басов А.А., к.т.н., главный инженер филиала ООО «Газпром ПХГ» «Ставропольское управление аварийно-восстановительных работ и капитального ремонта скважин»

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 (Неудовлетворит ельно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворитель но) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: ОПК-2, Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор: ИД-2 ОПК-2, Формулирует цели выполнения работ и предлагает пути их достижения</i>	Не обладает навыками по формулированию целей выполнения работ и путей их достижения	Частично обладает навыками по формулированию целей выполнения работ и путей их достижения	Обладает навыками по формулированию целей выполнения работ и путей их достижения	Может сформулировать цели выполнения работ и путей их достижения
<i>Компетенция: ОПК-3, Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии</i>				
<i>Индикатор: ИД-3 ОПК-3, Владеет навыками опытом разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ</i>	Не обладает навыками составления и оформления обзоров, публикаций по результатам выполненных работ	Частично обладает навыками составления и оформления обзоров, публикаций по результатам выполненных работ	Обладает навыками составления и оформления обзоров, публикаций по результатам выполненных работ	Может составлять и оформлять обзоры, публикации и по результатам выполненных работ

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения: очная	
1.	1	По временному признаку принято выделять следующие виды экономического анализа: 1 предварительный и последующий 2 внутрихозяйственный и межхозяйственный 3 внутренний и внешний 4 сплошной и выборочный 5 комплексный и тематический	ОПК-2
2.	2	По пространственному признаку принято выделять следующие виды экономического анализа: 1 предварительный и последующий 2 внутрихозяйственный и межхозяйственный 3 внутренний и внешний 4 сплошной и выборочный 5 комплексный и тематический	ОПК-2
3.	3	По субъектам (пользователям) анализа принято выделять следующие виды экономического анализа: 1 предварительный и последующий 2 внутрихозяйственный и межхозяйственный 3 внутренний и внешний 4 сплошной и выборочный 5 комплексный и тематический	ОПК-2
4.	4	По степени охвата изучаемых объектов принято выделять следующие виды экономического анализа: 1 предварительный и последующий 2 внутрихозяйственный и межхозяйственный 3 внутренний и внешний 4 сплошной и выборочный 5 комплексный и тематический	ОПК-2

5.	5	По содержанию программы принято выделять следующие виды экономического анализа: 1 предварительный и последующий 2 внутрихозяйственный и межхозяйственный 3 внутренний и внешний 4 сплошной и выборочный 5 комплексный и тематический	ОПК-2
6.	9	Способы обработки экономической информации: 1 сравнения 2 приведения в сопоставимый вид 3 относительных величин 4 средних величин 5 группировки данных 6 балансовый 7 графический 8 табличный 9 все ответы верны	ОПК-2
7.	6	Типы факторного анализа: 1 детерминированный и стохастический 2 прямой и обратный 3 одноступенчатый и многоступенчатый 4 статический и динамичный 5 ретроспективный и перспективный (прогнозный) 6 все ответы верны	ОПК-2
8.	1	Методика исследования влияния факторов, связь которых с результативным показателем носит функциональный характер (когда результативный показатель представлен в виде произведения, частного или алгебраической суммы факторов): 1 детерминированный факторный анализ 2 стохастический факторный анализ 3 все ответы неверны	ОПК-2
9.	2	Методика исследования факторов, связь которых с результативным показателем является неполной, вероятностной (корреляционной):	ОПК-2

		1 детерминированный факторный анализ 2 стохастический факторный анализ 3 все ответы неверны	
10.	7	Основные задачи и этапы проведения факторного анализа: 1 отбор факторов, определяющих исследуемые результативные показатели 2 классификация и систематизация факторов 3 определение формы зависимости между факторами и результативным показателем 4 моделирование взаимосвязей между результативным и факторными показателями 5 расчет влияния факторов и оценка роли каждого из них в изменении величины результативного показателя 6 работа с факторной моделью 7 все ответы верны	ОПК-2
11.	5	При моделировании детерминированных факторных систем необходимо выполнять ряд требований: 1 факторы, включаемые в модель, и сами модели должны иметь определенно выраженный характер, реально существовать 2 факторы, которые входят в систему, должны быть не только необходимыми элементами формулы, но и находиться в причинно-следственной связи с изучаемыми показателями 3 все показатели факторной модели должны быть количественно измеримыми 4 факторная модель должна обеспечивать возможность измерения влияния отдельных факторов, а сумма влияния отдельных факторов должна равняться общему приросту результативного показателя 5 все ответы верны	ОПК-2
12.	5	Типы факторных моделей в детерминированном анализе: 1 аддитивные 2 мультипликативные 3 кратные 4 смешанные (комбинированные) 5 все ответы верны	ОПК-2
13.	1	Аддитивные модели:	ОПК-2

		1 используются в тех случаях, когда результирующий показатель представляет собой алгебраическую сумму нескольких факторных показателей 2 применяется тогда, когда результирующий показатель представляет собой произведение нескольких факторов 3 применяются тогда, когда результирующий показатель получают делением одного факторного показателя на величину другого 4 все ответы верны 5 все ответы неверны	
14.	2	Мультипликативные модели: 1 используются в тех случаях, когда результирующий показатель представляет собой алгебраическую сумму нескольких факторных показателей 2 применяется тогда, когда результирующий показатель представляет собой произведение нескольких факторов 3 применяются тогда, когда результирующий показатель получают делением одного факторного показателя на величину другого 4 все ответы верны 5 все ответы неверны	ОПК-2
15.	3	Кратные модели: 1 используются в тех случаях, когда результирующий показатель представляет собой алгебраическую сумму нескольких факторных показателей 2 применяется тогда, когда результирующий показатель представляет собой произведение нескольких факторов 3 применяются тогда, когда результирующий показатель получают делением одного факторного показателя на величину другого 4 все ответы верны 5 все ответы неверны	ОПК-2
16.	9	Способы измерения влияния факторов в детерминированном анализе: 1 цепной подстановки 2 индексный 3 абсолютных разниц 4 относительных разниц 5 пропорционального деления 6 долевого участия	ОПК-2

		7 интегральный 8 логарифмирования 9 все ответы верны	
17.	1	Способ измерения влияния факторов в детерминированном анализе, позволяющий определить влияние отдельных факторов на изменение величины результативного показателя путем постепенной замены базисной величины каждого факторного показателя в объеме результативного показателя на фактическую в отчетном периоде: 1 цепной подстановки 2 индексный 3 абсолютных разниц 4 относительных разниц 5 пропорционального деления 6 долевого участия 7 интегральный 8 логарифмирования 9 все ответы неверны	ОПК-2
18.	2	Способ измерения влияния факторов в детерминированном анализе, основанный на относительных показателях динамики, пространственных сравнений, выполнения плана, выражающих отношение фактического уровня анализируемого показателя в отчетном периоде к его уровню в базисном периоде: 1 цепной подстановки 2 индексный 3 абсолютных разниц 4 относительных разниц 5 пропорционального деления 6 долевого участия 7 интегральный 8 логарифмирования 9 все ответы неверны	ОПК-2
19.	1	Связь между двумя показателями, один из которых является факторным, а другой – результативным:	ОПК-2

		1 парная корреляция 2 множественная корреляция 3 все ответы неверны	
20.	1	Увеличение количества используемых ресурсов относится к: 1 резервам повышения эффективности производства экстенсивного характера 2 резервам повышения эффективности производства интенсивного характера 3 все ответы неверны	ОПК-2
21.	2	Ускорение оборачиваемости капитала предприятия относится к: 1 резервам повышения эффективности производства экстенсивного характера 2 резервам повышения эффективности производства интенсивного характера 3 все ответы неверны	ОПК-2
22.	6	Задачи анализа использования основных фондов: 1 определить обеспеченность предприятия и его структурных подразделений основными фондами, степень и уровень их использования по обобщающим и частным показателям 2 установить причины изменения их уровня и факторы, влияющие на эффективность использования основных фондов 3 рассчитать влияние использования основных фондов на объем производства продукции и другие показатели 4 изучить степень использования производственной мощности предприятия и оборудования 5 выявить резервы повышения эффективности использования основных средств 6 все ответы верны	ОПК-2
23.	1	Коэффициент экстенсивного использования: 1 показывает удельный вес времени производительной работы оборудования и определяется отношением фактического времени работы оборудования к календарному времени его работы 2 показывает удельный вес времени производительной работы оборудования и определяется отношением фактического времени работы оборудования к календарному времени его работы 3 все ответы неверны	ОПК-2
24.	2	Коэффициент интенсивного использования: 1 показывает удельный вес времени производительной работы оборудования и	ОПК-2

		определяется отношением фактического времени работы оборудования к календарному времени его работы 2 показывает удельный вес времени производительной работы оборудования и определяется отношением фактического времени работы оборудования к календарному времени его работы 3 все ответы неверны	
25.	1	Коэффициент использования скважин: 1 характеризует эффективность использования эксплуатационного фонда скважин 2 характеризует эффективность использования действующего фонда скважин 3 все ответы верны	ОПК-2
26.	2	Коэффициент эксплуатации скважин: 1 характеризует эффективность использования эксплуатационного фонда скважин 2 характеризует эффективность использования действующего фонда скважин 3 все ответы верны	ОПК-2
27.	4	Задачи анализа обеспеченности и использования материальных ресурсов: 1 оценка реальности планов материально-технического снабжения, степени их выполнения и влияния на объем производства продукции, ее себестоимость и другие показатели 2 оценка уровня обеспеченности и эффективности использования материальных ресурсов 3 выявление внутрипроизводственных резервов экономии материальных ресурсов и разработка конкретных мероприятий по их использованию 4 все ответы верны	ОПК-2
28.	1	Показатель эффективности использования материальных ресурсов, отражающий величину материальных затрат, приходящуюся на 1 руб. выпущенной продукции: 1 материалоемкость продукции 2 материалоотдача продукции 3 удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции 4 коэффициент материальных затрат 5 удельная материалоемкость изделия	ОПК-2

		6 все ответы неверны	
29.	2	Показатель эффективности использования материальных ресурсов, характеризующий выход продукции с каждого рубля потребленных материальных ресурсов: 1 материалоемкость продукции 2 материалоотдача продукции 3 удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции 4 коэффициент материальных затрат 5 удельная материалоемкость изделия 6 все ответы неверны	ОПК-2
30.	3	Показатель эффективности использования материальных ресурсов, отражающий уровень использования материальных ресурсов: 1 материалоемкость продукции 2 материалоотдача продукции 3 удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции 4 коэффициент материальных затрат 5 удельная материалоемкость изделия 6 все ответы неверны	ОПК-2
31.	4	Показатель эффективности использования материальных ресурсов, отражающий уровень эффективности использования материалов, соблюдения норм их расходования: 1 материалоемкость продукции 2 материалоотдача продукции 3 удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции 4 коэффициент материальных затрат 5 удельная материалоемкость изделия 6 все ответы неверны	ОПК-3
32.	5	Показатель эффективности использования материальных ресурсов, характеризующий величину материальных затрат, израсходованных на одно изделие: 1 материалоемкость продукции 2 материалоотдача продукции 3 удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции	ОПК-3

		4 коэффициент материальных затрат 5 удельная материалоемкость изделия 6 все ответы неверны	
33.	4	Повышение эффективности использования материальных приводит к: 1 сокращению материальных затрат на производство и сбыт реализованной продукции 2 снижению ее себестоимости продукции 3 росту прибыли от реализации 4 все ответы верны	ОПК-3
34.	5	Анализ использования рабочей силы на предприятии, предполагает: 1 анализ обеспеченности предприятия трудовыми ресурсами 2 анализ уровня квалификации персонала 3 анализ форм, динамики и причин движения персонала 4 анализ использования рабочего времени 5 все ответы верны	ОПК-3
35.	4	Анализ производительности труда на предприятии, предполагает: 1 анализ выполнения плана по росту производительности труда и определение прироста продукции за счёт этого фактора 2 факторный анализ производительности труда 3 резервы роста производительности труда 4 все ответы верны	ОПК-3
36.	4	Анализ оплаты труда на предприятии, предполагает: 1 анализ состава и динамики фонда заработной платы 2 факторный анализ фонда заработной платы 3 анализ эффективности использования фонда заработной платы 4 все ответы верны	ОПК-3
37.	4	Основными задачами анализа трудовых ресурсов являются: 1 изучение и оценка обеспеченности предприятия и его структурных подразделений трудовыми ресурсами в целом, а также по категориям и профессиям 2 определение и изучение показателей текучести кадров 3 выявление резервов трудовых ресурсов, более полного и эффективного их использования	ОПК-3

		4 все ответы верны	
38.	4	Производительность труда в нефтяной и газовой промышленности может оцениваться в: 1 натуральных показателях 2 стоимостных показателях 3 трудовых показателях 4 все ответы верны	ОПК-3
39.	5	Основные задачи анализа производства и реализации продукции: 1 оценка степени выполнения плана и динамики производства и реализации продукции 2 определение влияния факторов на изменение величины этих показателей 3 выявление внутрихозяйственных резервов увеличения выпуска и реализации продукции 4 разработка рекомендаций по освоению выявленных резервов 5 все ответы верны	ОПК-3
40.	4	Буровые организации планируют следующие показатели технико-экономического уровня производства: 1 затраты времени на цикл работ от начала строительства скважин до сдачи в эксплуатацию (по целям бурения и всего по бурению) 2 коммерческую скорость бурения (по целям бурения) 3 цикловую скорость бурения (по целям бурения) 4 все ответы верны	ОПК-3
41.	5	Объем проходки зависит от: 1 числа буровых установок (календарного времени) 2 степени использования бурового оборудования в течение календарного периода 3 удельного веса времени механического бурения в общих затратах производительного времени 4 механической скорости бурения 5 все ответы верны	ОПК-3
42.	1	В натуральной форме нефть измеряется: 1 тоннами 2 тысячами кубометров 3 оптовой ценой	ОПК-3

		4 все ответы неверны	
43.	2	В натуральной форме газ измеряется: 1 тоннами 2 тысячами кубометров 3 оптовой ценой 4 все ответы неверны	ОПК-3
44.	1	Валовая добыча нефти и газа: 1 включает всю добытую продукцию, независимо от места ее использования 2 не учитывает нефть и газ, израсходованные на собственные нужды предприятия и его подразделений 3 все ответы неверны	ОПК-3
45.	2	Товарная продукция нефтегазодобывающего предприятия: 1 включает всю добытую продукцию, независимо от места ее использования 2 не учитывает нефть и газ, израсходованные на собственные нужды предприятия и его подразделений 3 все ответы неверны	ОПК-3
46.	1	Скважино-месяцы, числившиеся по всему эксплуатационному фонду скважин: 1 характеризуют время, в течение которого скважины всего эксплуатационного фонда числились в действии или бездействии 2 показывают время, в течение которого все скважины действующего фонда числились в эксплуатации 3 характеризуют время, в течение которого скважины эксплуатировались (давали продукцию) 4 все ответы неверны	ОПК-3
47.	2	Скважино-месяцы, числившиеся по действующему фонду скважин: 1 характеризуют время, в течение которого скважины всего эксплуатационного фонда числились в действии или бездействии 2 показывают время, в течение которого все скважины действующего фонда числились в эксплуатации 3 характеризуют время, в течение которого скважины эксплуатировались (давали продукцию) 4 все ответы неверны	ОПК-3
48.	3	Скважино-месяцы, отработанные:	ОПК-3

		1 характеризуют время, в течение которого скважины всего эксплуатационного фонда числились в действии или бездействии 2 показывают время, в течение которого все скважины действующего фонда числились в эксплуатации 3 характеризуют время, в течение которого скважины эксплуатировались (давали продукцию) 4 все ответы неверны	
49.	3	К внешним факторам, оказывающим влияние на величину объема добычи нефти и газа относятся: 1 все ответы неверны изменение цен на продукцию предприятий, сырье, вспомогательные материалы 2 все ответы неверны изменения в налоговой политике 3 все ответы верны	ОПК-3
50.	4	Задачи анализа себестоимости продукции: 1 выявление тенденций изменения себестоимости, выполнения плана по его уровню 2 определение факторов снижения себестоимости и их влияния на конечный результат 3 установление резервов и выработка корректирующих мер по использованию возможностей снижения себестоимости продукции 4 все ответы верны	ОПК-3
51.	6	Объектами анализа себестоимости продукции являются следующие показатели: 1 полная себестоимость товарной продукции в целом и по элементам затрат 2 затраты на рубль продукции 3 себестоимость отдельных изделий 4 отдельные статьи затрат 5 затраты по центрам ответственности 6 все ответы верны	ОПК-3
52.	1	По экономическому содержанию затраты на производство классифицируются на: 1 смету затрат и калькуляции 2 основные, накладные и на продажу 3 прямые и косвенные 4 простые и комплексные	ОПК-3

		5 условно-переменные и условно-постоянные	
53.	2	В зависимости от степени участия в производственном процессе затраты на производство классифицируются на: 1 смету затрат и калькуляции 2 основные, накладные и на продажу 3 прямые и косвенные 4 простые и комплексные 5 условно-переменные и условно-постоянные	ОПК-3
54.	3	В зависимости от способа отнесения на себестоимость затраты на производство классифицируются на: 1 смету затрат и калькуляции 2 основные, накладные и на продажу 3 прямые и косвенные 4 простые и комплексные 5 условно-переменные и условно-постоянные	ОПК-3
55.	4	В зависимости от состава, затраты на производство классифицируются на: 1 смету затрат и калькуляции 2 основные, накладные и на продажу 3 прямые и косвенные 4 простые и комплексные 5 условно-переменные и условно-постоянные	ОПК-3
56.	5	В зависимости от объема производства затраты на производство классифицируются на: 1 смету затрат и калькуляции 2 основные, накладные и на продажу 3 прямые и косвенные 4 простые и комплексные 5 условно-переменные и условно-постоянные	ОПК-3
57.	4	Причинами отклонений анализируемых затрат от базисных по статье «Расходы на энергию по извлечению нефти» могут быть: 1 изменение цен на электроэнергию 2 изменение удельного расхода энергии на добычу 1 т нефти или жидкости 3 изменение объема насосной добычи	ОПК-3

		4 все ответы верны	
58.	3	Причинами отклонений анализируемых затрат от базисных по статье «Заработная плата» могут быть: 1 изменения численности работников 2 изменения средней заработной платы работников 3 все ответы верны	ОПК-3
59.	3	В статью «Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования» включают затраты на ремонтные работы, зависящие от: 1 стоимости одного ремонта 2 числа проведенных ремонтов скважин и оборудования в течение анализируемого периода 3 все ответы верны	ОПК-3
60.	5	Анализ себестоимости должен носить комплексный характер, при этом выделяют следующие группы факторов: 1 повышение технического уровня производства 2 улучшение организации производства и труда 3 изменение объема и структуры производства 4 изменение природных условий добычи нефти и газа и способов добычи 5 все ответы верны	ОПК-3

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 и очно-заочной формы обучения.

3. Описание шкалы оценивания

Оценка «отлично» выставляется студенту, если полностью освоены на повышенном уровне индикаторы компетенций ОПК-2 (ИД 2) и ОПК-3 (ИД 3).

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если полностью освоены на базовом уровне индикаторы компетенций ОПК-2 (ИД 2) и ОПК-3 (ИД 3).

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если частично освоены на базовом уровне индикаторы компетенций ОПК-2 (ИД 2) и ОПК-3 (ИД 3).

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если не освоены индикаторы компетенций ОПК-2 (ИД 2) и ОПК-3 (ИД 3).

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если освоены индикаторы компетенций ОПК-2 (ИД 2) и ОПК-3 (ИД 3).

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если не освоены индикаторы компетенций ОПК-2 (ИД 2) и ОПК-3 (ИД 3).