

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич

Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 19.06.2026 12:08:53

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»

Специальность	21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии
Специализация	Технология бурения нефтяных и газовых скважин
Год начала обучения	2026
Форма обучения	очно-заочная
Реализуется в семестре	11

Введение

1. Назначение: данный ФОС предназначен для объективной оценки уровня сформированности компетенций в ходе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации у будущих специалистов 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., к.т.н., зав. кафедрой строительства нефтяных и газовых скважин.

Члены комиссии: Федорова Н.Г., д.т.н., профессор кафедры строительства нефтяных и газовых скважин.

Мурадханов И.В., к.п.н., доцент кафедры строительства нефтяных и газовых скважин.

Представитель организации-работодателя: Андрианов Н.И., к.т.н., заместитель начальника лаборатории моделирования и проектирования строительства скважин центра цифрового моделирования объектов нефтегазодобычи филиал "Газпром ВНИИГАЗ Ставрополь" ООО "Газпром ВНИИГАЗ".

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует ОП ВО по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии, специализации «Технология бурения нефтяных и газовых скважин» и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Технико-экономический анализ деятельности нефтегазового предприятия».

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: ПК-13, Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор: ИД-1 ПК-13, знает нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли</i>	Не обладает знаниями нормативных документов, стандартов, действующих инструкций, методик проектирования в нефтегазовой отрасли	Частично обладает знаниями нормативных документов, стандартов, действующих инструкций, методик проектирования в нефтегазовой отрасли	Обладает знаниями нормативных документов, стандартов, действующих инструкций, методик проектирования в нефтегазовой отрасли	Знает нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор: ИД-2 ПК-13, умеет разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов</i>	Не обладает навыками по разработке типовых проектных, технологических и рабочих документов	Частично обладает навыками по разработке типовых проектных, технологических и рабочих документов	Обладает навыками по разработке типовых проектных, технологических и рабочих документов	Умеет разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения очно-заочная, семестр 11	
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	ПК-13
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	ПК-13
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	ПК-13
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	ПК-13

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	ПК-13
6.		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	ПК-13
7.		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	ПК-13
8.		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	ПК-13
9.		Методика исследования факторов, связь которых с результативным показателем является неполной, вероятностной (корреляционной):	ПК-13

		1 детерминированный факторный анализ 2 стохастический факторный анализ 3 все ответы неверны	
10.		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	ПК-13
11.		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	ПК-13
12.		Типы факторных моделей в детерминированном анализе: 1 аддитивные 2 мультипликативные 3 кратные 4 смешанные (комбинированные) 5 все ответы верны	ПК-13
13.		Аддитивные модели:	ПК-13

		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.		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	ПК-13
15.		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	ПК-13
16.		Способы измерения влияния факторов в детерминированном анализе: 1 цепной подстановки 2 индексный 3 абсолютных разниц 4 относительных разниц 5 пропорционального деления 6 долевого участия	ПК-13

		7 интегральный 8 логарифмирования 9 все ответы верны	
17.		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	ПК-13
18.		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	ПК-13
19.		Связь между двумя показателями, один из которых является факторным, а другой – результативным:	ПК-13

		1 парная корреляция 2 множественная корреляция 3 все ответы неверны	
20.		Увеличение количества используемых ресурсов относится к: 1 резервам повышения эффективности производства экстенсивного характера 2 резервам повышения эффективности производства интенсивного характера 3 все ответы неверны	ПК-13
21.		Ускорение оборачиваемости капитала предприятия относится к: 1 резервам повышения эффективности производства экстенсивного характера 2 резервам повышения эффективности производства интенсивного характера 3 все ответы неверны	ПК-13
22.		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	ПК-13
23.		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	ПК-13
24.		Коэффициент интенсивного использования: 1 показывает удельный вес времени производительной работы оборудования и	ПК-13

		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.		Коэффициент использования скважин: 1 характеризует эффективность использования эксплуатационного фонда скважин 2 характеризует эффективность использования действующего фонда скважин 3 все ответы верны	ПК-13
26.		Коэффициент эксплуатации скважин: 1 характеризует эффективность использования эксплуатационного фонда скважин 2 характеризует эффективность использования действующего фонда скважин 3 все ответы верны	ПК-13
27.		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	ПК-13
28.		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	ПК-13

		6 все ответы неверны	
29.		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	ПК-13
30.		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	ПК-13
31.		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	ПК-13
32.		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	ПК-13

		4 коэффициент материальных затрат 5 удельная материалоемкость изделия 6 все ответы неверны	
33.		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	ПК-13
34.		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	ПК-13
35.		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	ПК-13
36.		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	ПК-13
37.		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	ПК-13

		4 все ответы верны	
38.		Производительность труда в нефтяной и газовой промышленности может оцениваться в: 1 натуральных показателях 2 стоимостных показателях 3 трудовых показателях 4 все ответы верны	ПК-13
39.		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	ПК-13
40.		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	ПК-13
41.		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	ПК-13
42.		В натуральной форме нефть измеряется: 1 тоннами 2 тысячами кубометров 3 оптовой ценой	ПК-13

		4 все ответы неверны	
43.		В натуральной форме газ измеряется: 1 тоннами 2 тысячами кубометров 3 оптовой ценой 4 все ответы неверны	ПК-13
44.		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	ПК-13
45.		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	ПК-13
46.		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	ПК-13
47.		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	ПК-13
48.		Скважино-месяцы, отработанные:	ПК-13

		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.		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	ПК-13
50.		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	ПК-13
51.		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	ПК-13
52.		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	ПК-13

		5 условно-переменные и условно-постоянные	
53.		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	ПК-13
54.		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	ПК-13
55.		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	ПК-13
56.		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	ПК-13
57.		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	ПК-13

		4 все ответы верны	
58.		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	ПК-13
59.		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	ПК-13
60.		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	ПК-13

2. Описание шкалы оценивания

Рейтинговая система оценки не предусмотрена для студентов, обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования специалитета очно-заочной формы обучения.

3. Описание шкалы оценивания

Оценка «отлично» выставляется студенту, если полностью освоены на повышенном уровне индикаторы компетенций ПК-13 (ИД 1) и ПК-13 (ИД 2).

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если полностью освоены на базовом уровне индикаторы компетенций ПК-13 (ИД 1) и ПК-13 (ИД 2).

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если частично освоены на базовом уровне индикаторы компетенций ПК-13 (ИД 1) и ПК-13 (ИД 2).

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если не освоены индикаторы компетенций ПК-13 (ИД 1) и ПК-13 (ИД 2).

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если освоены индикаторы компетенций ПК-13 (ИД 1) и ПК-13 (ИД 2).

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если не освоены индикаторы компетенций ПК-13 (ИД 1) и ПК-13 (ИД 2).