

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета
Дата подписания: 25.04.2024 09:00:39
Уникальный программный ключ:
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР
Пятигорского института (филиал)
СКФУ
Н.В. Данченко

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРОЕКТНО - СМЕТНОЕ ДЕЛО

Направление подготовки	<u>38.03.01 Экономика</u>	
Направленность (профиль)	<u>Инженерная экономика и финансовая безопасность в цифровой среде</u>	
Год начала обучения	<u>2024</u>	
Форма обучения	<u>очная</u>	<u>очно-заочная</u>
Реализуется в	<u>5,6 семестрах</u>	<u>4,5 семестрах</u>

Введение

1. Назначение: фонды оценочных средств ориентированы на оценку достижения запланированные в образовательной программе результаты обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.
2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля) «Проектно - сметное дело»

3. Разработчик: Щитов Д.В., доцент кафедры Строительства

4. Проведена экспертиза ФОС. Члены экспертной группы:

Председатель: Новосёлова Н.Н., зав кафедрой финансов и бухгалтерского учета
Новоселов С.Н., профессор кафедры финансов и бухгалтерского учета
Есакова Е.Е., доцент кафедры финансов и бухгалтерского учета

Представитель организации-работодателя

Носолева В.А., директор АНО «Судебно-экспертное учреждение «ФИНЭКС»

Экспертное заключение: данный ФОС соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворитель- но) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворитель- но) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ПК-2 Способен осуществлять сбор и обработку информации бизнес-анализа для обоснования управленческих решений, в том числе с применением методов искусственного интеллекта и алгоритмов машинного обучения				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Индикатор: ИД-1 ПК-2 способность осуществлять сбор, обработку, мониторинг и интерпретацию информации;	Не способен осуществлять сбор, обработку, мониторинг и интерпретацию информации	Не совсем корректно осуществляет сбор, обработку, мониторинг и интерпретацию информации	В целом правильно осуществляет сбор, обработку, мониторинг и интерпретацию информации	Грамотно осуществляет сбор, обработку, мониторинг и интерпретацию информации
ИД-2 ПК-2 владеет способностью обрабатывать информацию по итогам бизнес-анализа для обоснования управленческих решений;	Не способен обрабатывать информацию по итогам бизнес-анализа для обоснования управленческих решений	Не совсем корректно обрабатывает информацию по итогам бизнес-анализа для обоснования управленческих решений	В целом правильно обрабатывает информацию по итогам бизнес-анализа для обоснования управленческих решений	Грамотно обрабатывает информацию по итогам бизнес-анализа для обоснования управленческих решений
ИД-3 ПК-2 Ориентируется в современных тенденциях развития цифровых технологий, выбирает технологии или программные средства для решения поставленных задач;	Не способен ориентироваться в современных тенденциях развития цифровых технологий, выбирает технологии или программные средства для решения поставленных задач	Не совсем корректно ориентируется в современных тенденциях развития цифровых технологий, выбирает технологии или программные средства для решения поставленных задач	В целом правильно ориентируется в современных тенденциях развития цифровых технологий, выбирает технологии или программные средства для решения поставленных задач	Грамотно ориентируется в современных тенденциях развития цифровых технологий, выбирает технологии или программные средства для решения поставленных задач
ИД-4 ПК-2 Применяет при решении задач профессиональной деятельности специализированное программное обеспечение, методы искусственного интеллекта и	Не способен применять при решении задач профессиональной деятельности специализированное программное обеспечение, методы искусственного интеллекта и машинного обучения	Не совсем корректно применяет при решении задач профессиональной деятельности специализированное программное обеспечение, методы искусственного интеллекта и машинного обучения	В целом правильно применяет при решении задач профессиональной деятельности специализированное программное обеспечение, методы искусственного интеллекта и	Грамотно применяет при решении задач профессиональной деятельности специализированное программное обеспечение, методы искусственного интеллекта и

машинного обучения;			интеллекта и машинного обучения	машинного обучения
ИД-5 ПК-2 Способен обосновать применение того или иного алгоритма машинного обучения для решения конкретной задачи;	Не способен обосновать применение того или иного алгоритма машинного обучения для решения конкретной задачи	Не совсем корректно обосновывает применение того или иного алгоритма машинного обучения для решения конкретной задачи	В целом правильно обосновывает применение того или иного алгоритма машинного обучения для решения конкретной задачи	Грамотно обосновывает применение того или иного алгоритма машинного обучения для решения конкретной задачи
ИД-6 ПК-2 Разрабатывает оригинальные модели и алгоритмы искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности	Не способен разрабатывать оригинальные модели и алгоритмы искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности	Не совсем корректно разрабатывает оригинальные модели и алгоритмы искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности	В целом правильно разрабатывает оригинальные модели и алгоритмы искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности	Грамотно разрабатывает оригинальные модели и алгоритмы искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности
Компетенция: ПК-5 Способность составлять финансовые планы, бюджеты, разрабатывать инвестиционные проекты				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Индикатор: ИД-1 ПК-5 способность выполнять необходимые расчеты по планированию и бюджетированию в организации, обосновывать их и представлять результаты и обзоры;	Не способен выполнять необходимые расчеты по планированию и бюджетированию в организации, обосновывать их и представлять результаты и обзоры	Не совсем корректно выполняет необходимые расчеты по планированию и бюджетированию в организации, обосновывать их и представлять результаты и обзоры	В целом правильно выполняет необходимые расчеты по планированию и бюджетированию в организации, обосновывать их и представлять результаты и обзоры	Грамотно выполняет необходимые расчеты по планированию и бюджетированию в организации, обосновывать их и представлять результаты и обзоры
ИД-2 ПК-5 Способность составлять личный финансовый план и финансовый план домохозяйства, разрабатывать меры по их оптимизации;	Не способен составлять личный финансовый план и финансовый план домохозяйства, разрабатывать меры по их оптимизации	Не совсем корректно составляет личный финансовый план и финансовый план домохозяйства, разрабатывать меры по их оптимизации	В целом правильно составляет личный финансовый план и финансовый план домохозяйства, разрабатывать меры по их оптимизации	Грамотно составляет личный финансовый план и финансовый план домохозяйства, разрабатывать меры по их оптимизации
ИД-3 ПК-5 Способность осуществлять подготовку предложений по инвестиционным проектам	Не способен осуществлять подготовку предложений по инвестиционным проектам	Не совсем корректно осуществляет подготовку предложений по инвестиционным проектам	В целом правильно осуществляет подготовку предложений по инвестиционным проектам	Грамотно осуществляет подготовку предложений по инвестиционным проектам

проектам в соответствии с критериями их рыночной привлекательности, целями и критериями отбора;	соответствии с критериями их рыночной привлекательности, целями и критериями отбора	соответствии с критериями их рыночной привлекательности, целями и критериями отбора	проектам в соответствии с критериями их рыночной привлекательности, целями и критериями отбора	соответствии с критериями их рыночной привлекательности, целями и критериями отбора
ИД-4 ПК-5 способность проводить оценку устойчивости инвестиционного проекта к изменяющимся параметрам внешней и внутренней среды и разрабатывать меры по снижению воздействия факторов риска на результаты проекта;	Не способен проводить оценку устойчивости инвестиционного проекта к изменяющимся параметрам внешней и внутренней среды и разрабатывать меры по снижению воздействия факторов риска на результаты проекта	Не совсем корректно проводит оценку устойчивости инвестиционного проекта к изменяющимся параметрам внешней и внутренней среды и разрабатывать меры по снижению воздействия факторов риска на результаты проекта	В целом правильно проводит оценку устойчивости инвестиционного проекта к изменяющимся параметрам внешней и внутренней среды и разрабатывать меры по снижению воздействия факторов риска на результаты проекта	Грамотно проводит оценку устойчивости инвестиционного проекта к изменяющимся параметрам внешней и внутренней среды и разрабатывать меры по снижению воздействия факторов риска на результаты проекта
ИД-5 ПК-5 способность формировать плановые значения ключевых показателей инвестиционных проектов, использовать различные справочно-правовые системы в целях актуализации инвестиционных проектов.	Не способен формировать плановые значения ключевых показателей инвестиционных проектов, использовать различные справочно-правовые системы в целях актуализации инвестиционных проектов	Не совсем корректно формирует плановые значения ключевых показателей инвестиционных проектов, использовать различные справочно-правовые системы в целях актуализации инвестиционных проектов	В целом правильно формирует плановые значения ключевых показателей инвестиционных проектов, использовать различные справочно-правовые системы в целях актуализации инвестиционных проектов	Грамотно формирует плановые значения ключевых показателей инвестиционных проектов, использовать различные справочно-правовые системы в целях актуализации инвестиционных проектов

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 Семестр 5,6 Форма обучения очно-заочная Семестр 4,5			
1.		Прямые затраты это: а) затраты на материалы; б) затраты на основную заработную плату; в) затраты на материалы, основную заработную плату, затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов.	ПК-2
2.		В составе накладных расходов имеются затраты: а) основную зарплату; б) на материалы; в) административно-хозяйственные расходы.	ПК-2
3.		3Локальная смета составляется: а) на объект; б) на застройку; в) на отдельные работы и затраты по зданиям и сооружениям.	ПК-2
4.		Сводный сметный расчет содержит: а) 9 глав; б) 11 глав; в) 10 глав.	ПК-2
5.		Структура сметной себестоимости состоит из затрат на: а) на материалы и основную заработную плату; б) прямых и накладных затрат; в) из затрат на управление производством.	ПК-2
6.		Прибыль от строительно-монтажных работ: а) выручка от реализации строительной продукции; б) разница между объектом от реализованной строительной продукции в стоимостном выражении и ее себестоимости; в) доход от предпринимательской деятельности.	ПК-2
7.		Локальная смета включает:	ПК-2

		а) прямые затраты; б) накладные расходы; с) прямые затраты, накладные расходы и плановые накопления.	
8.		Назначения УСН: а) составление локальных и объектных смет на здания и сооружения; б) определение сметной прибыли; с) определение сметной стоимости.	ПК-2
9.		Экспертизу проводит: а) орган, утверждающий проект; б) заказчик; с) проектная организация.	ПК-2
10.		ППР разрабатывается: а) подрядной организацией; б) проектной организацией; с) заказчиком.	ПК-2
11.		Сколько стадий разработки проектной документации существует : а) одна стадия - проект; б) две стадии – проектная документация, рабочая документация; с) четыре стадии – проект, РП, рабочая документация, эскиз.	ПК-2
12.		Планы проектно-изыскательных работ составляются в: а) 4 этапа; б) 2 этапа; с) 5 этапов.	ПК-2
13.		Задание на проектирование выдает: а) подрядчик; б) заказчик; с) проектная организация.	ПК-2
14.		Акт по выбору площадки составляет: а) генподрядчик; б) субподрядчик; с) комиссия.	ПК-2
15.		Для чего предназначена сводка затрат: а) для определения сметной стоимости строительства	ПК-2

		б) для определения общего объема капитальных вложений с) для определения сметной прибыли.	
16.		Особенности определения стоимости строительства в новых условиях.	ПК-2
17.		Составление смет на строительные и монтажные работы ресурсным методом.	ПК-2
18.		Порядок выделения ресурсных показателей для смет на строительные и специальные строительные работы.	ПК-2
19.		Порядок выделения ресурсных показателей для смет на монтажные работы.	ПК-2
20.		Оценка ресурсных показателей с составлением локальных смет.	ПК-2
21.		Накладные ресурсы и плановая прибыль в локальных сметах составленных ресурсным методом.	ПК-2
22.		Применение нормативов накладных расходов в строительстве.	ПК-2
23.		Применение рекомендуемых укрупненных нормативов накладных расходов по основным видам строительства и нормативов по видам строительных и монтажных работ.	ПК-2
24.		Применение индивидуальных норм накладных расходов при составлении сметной документации на строительство объектов.	ПК-2
25.		Учет накладных расходов.	ПК-2
26.		Формирование укрупненных показателей базисной системы (УПБС) с учетом потребительских свойств строительной продукции для объектов жилищно-гражданского назначения.	ПК-2
27.		Использование УПБС для определения стоимости строительства в текущих и прогнозных ценах.	ПК-2
28.		Порядок определения стоимости строительства на ранней стадии проектирования с использованием нормативной базы в регионах.	ПК-2
29.		Формирование и использование УПБС строительства объектов производственного назначения.	ПК-2
30.		Определение стоимости строительства и договорных цен на строительную продукцию в условиях развития рыночных отношений.	ПК-2
31.		Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве в условиях развития рыночных отношений.	ПК-2
32.		Виды сметных нормативов и основы новой системы нормативов.	ПК-2
33.		Сметно-нормативная база системы ценообразования и сметного нормирования в строительстве.	ПК-2

34.		Классификация строительной продукции и виды сметной документации.	ПК-2
35.		Автоматизация выпуска смет.	ПК-2
36.		Локальные сметы (сметные расчеты).	ПК-2
37.		Применение ресурсного и ресурсно-индексного методов.	ПК-2
38.		Порядок определения сметных затрат по оплате труда.	ПК-2
39.		Порядок определения сметных затрат на эксплуатацию строительных машин.	ПК-2
40.		Порядок определения накладных расходов и сметной прибыли.	ПК-2
41.		Порядок определения сметной стоимости материальных ресурсов.	ПК-2
42.		Объектные сметы (сметные расчеты).	ПК-2
43.		Назначение ЕРЕР на строительные работы: а) определение затрат по накладным расходам; б) определении сметной стоимости; с) определение сметной прибыли	ПК-5
44.		Базисно-индексный метод это: а) калькулирование в текущих ценах и тарифах; б) исчисление в базисном уровне сметных цен расчет дополнительных затрат, вызванных изменением цен с) использование системы текущих индексов.	ПК-5
45.		Ресурсно-индексный метод это: а) калькулирование в текущих ценах и тарифах ресурсов; б) калькулирование в текущих ценах ресурсов и применение системы индексов; с) использование системы текущих индексов.	ПК-5
46.		Что такое сметная прибыль: а) плановые накопления; б) сметная рентабельность; с) уровень зарплаты.	ПК-5
47.		Что такое инвестиции: а) остаточная стоимость имущества; б) лицензии, патенты; с) денежные средства, ценные бумаги, иное имущество	ПК-5
48.		Акт по выбору площадки составляет: а) заказчик	ПК-5

		б) генподрядчик; с) комиссия.	
49.		Сводный сметный расчет определяет: а) сметный лимит средств на полное завершение всех объектов, предусмотренных проектом; б) размер средств на оборудование; с) стоимость определенного объекта.	ПК-5
50.		Ресурсно-индексный метод это: а) калькулирования в текущих ценах и тарифах ресурсов; б) калькулирования в текущих ценах ресурсов и применение системы индексов; с) использование системы текущих индексов.	ПК-5
51.		Задание на проектирование выдает: а) подрядчик; б) заказчик; с) проектная организация.	ПК-5
52.		Локальная смета составляется: а) на объект; б) на застройку; с) на отдельные работы и затраты по зданиям и сооружениям.	ПК-5
53.		В составе накладных расходов имеются затраты: а) основную зарплату; б) на материалы; с) административно-хозяйственные расходы.	ПК-5
54.		Сколько стадий разработки проектной документации существует : а) одна стадия - проект; б) две стадии – проектная документация, рабочая документация; с) четыре стадии – проект, РП, рабочая документация, эскиз.	ПК-5
55.		Базисно-индексный метод это: а) калькулирования в текущих ценах и тарифах; б) исчисление в базисном уровне сметных цен расчет дополнительных затрат, вызванных изменением цен; с) использование системы текущих индексов.	ПК-5

56.		Прямые затраты это: а) затраты на материалы; б) затраты на основную заработную плату; с) затраты на материалы, основную заработную плату, затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов.	ПК-5
57.		Для чего предназначена сводка затрат: а) для определения сметной стоимости строительства б) для определения общего объема капитальных вложений с) для определения сметной прибыли.	ПК-5
58.		Порядок определения стоимости оборудования, мебели и инвентаря в составе смет (сметных расчетов).	ПК-5
59.		Сводный сметный расчет стоимости строительства.	ПК-5
60.		Резерв средств на непредвиденные работы и затраты.	ПК-5
61.		Средства, включаемые за итогом сводного сметного расчета.	ПК-5
62.		Порядок формирования договорных цен на строительную продукцию.	ПК-5
63.		Порядок экспертизы и утверждения сметной документации.	ПК-5
64.		Перечень статей затрат накладных расходов в строительстве.	ПК-5
65.		Затраты, не учитываемые в нормах накладных расходов, но относимые на накладные расходы.	ПК-5
66.		Перечень работ и затрат, относящихся к титульным временным зданиям и сооружениям.	ПК-5
67.		Расчет индексов цен на строительную продукцию для подрядных строительно-монтажных организаций.	ПК-5
68.		Расчет индекса изменения стоимости заработной платы и стоимости эксплуатации строительных машин.	ПК-5
69.		Определение величины сметной прибыли при формировании свободных цен на строительную продукцию.	ПК-5
70.		Перечень затрат, осуществляемых за счет прибыли, предусмотренной в договорной цене строительной продукции.	ПК-5
71.		Ценообразование в строительстве.	ПК-5
72.		Основные понятия системы ценообразования в условиях рынка.	ПК-5
73.		Термины системы ценообразования и сметного нормирования в строительстве.	ПК-5
74.		Структура сметной стоимости строительства объектов и отдельных видов работ.	ПК-5

75.		Сметно-нормативная база.	ПК-5
76.		Виды сметной документации.	ПК-5
77.		Порядок формирования свободных (договорных) цен на строительную продукцию.	ПК-5
78.		Единичные расценки.	ПК-5
79.		Определение транспортных расходов.	ПК-5
80.		Определение сметной стоимости материалов, изделий и конструкций.	ПК-5
81.		Определение сметной заработной платы.	ПК-5
82.		Определение нормативной трудоемкости строительных работ.	ПК-5
83.		Определение стоимости эксплуатации строительных машин.	ПК-5
84.		Методы определения сметной стоимости строительства.	ПК-5

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. Критерии оценивания компетенций*

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если он обладает знаниями, предъявляемые к бакалавру по направлению 38.03.01 Экономика способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности, в том числе с учетом социальной политики государства, международного и российского права, обеспечивающего равные права и равные возможности для их реализации мужчинами и женщинами; готовностью к планированию производственно-хозяйственной деятельности предприятий строительства в зависимости от изменения конъюнктуры рынка и спроса потребителей, в том числе с учетом социальной политики государства.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если он не обладает знаниями, предъявляемые к бакалавру по направлению 38.03.01 Экономика способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности, в том числе с учетом социальной политики государства, международного и российского права, обеспечивающего равные права и равные возможности для их реализации мужчинами и женщинами; готовностью к планированию производственно-хозяйственной деятельности предприятия сервиса в зависимости от изменения конъюнктуры рынка и спроса потребителей, в том числе с учетом социальной политики государства.

Критерии оценивания компетенций*

Оценка «отлично» выставляется, если студент полностью справился с заданием, показал умения и навыки, а также если он свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий.

Оценка «хорошо» выставляется, если студент полностью справился с заданием, показал умения и навыки, но допустил незначительные ошибки. То есть студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент полностью справился с теоретическим заданием, но не показал умения и навыки.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент не справился с заданиями и не проявляет значительной активности в собеседовании, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями участвует в собеседовании, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.