

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета
Дата подписания: 28.09.2023 12:17:53
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
М.В. Мартыненко

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>2023</u>		
Форма обучения	<u>очная</u>		<u>очно-заочная</u>
Реализуется в	<u>5,6 семестрах</u>		<u>4,5 семестрах</u>

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

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 ООО «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.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

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

Специализированное программное обеспечение, методы искусственного интеллекта и машинного обучения	Специализированное программное обеспечение, методы искусственного интеллекта и машинного обучения	Специализированное программное обеспечение, методы искусственного интеллекта и машинного обучения
---	---	---

интеллекта и машинного обучения;		искусственного интеллекта и машинного обучения	искусственного интеллекта и машинного обучения	интеллекта и 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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 22C0000004330A38B34F205E7BA5000600000435
Владелец: Небзухова Татьяна Александровна
Действителен с 19.09.2022 по 19.09.2029

ИД-3 ПК-5 способность осуществлять подготовку предложений по	Не способен осуществлять подготовку предложений по	Не совсем корректно осуществляет подготовку	В целом правильно осуществляет подготовку	Грамотно осуществляет подготовку предложений по
---	--	---	---	---

предложений по инвестиционным проектам в соответствии с критериями их рыночной привлекательности, целями и критериями отбора;	инвестиционным проектам в соответствии с критериями их рыночной привлекательности, целями и критериями отбора	предложений по инвестиционным проектам в соответствии с критериями их рыночной привлекательности, целями и критериями отбора	предложений по инвестиционным проектам в соответствии с критериями их рыночной привлекательности, целями и критериями отбора	инвестиционным проектам в 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.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат:	2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец:	Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023	

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; с) 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; с) административно-хозяйственные расходы.	ПК-2
3.		3Локальная смета составляется: а) на объект; б) на застройку; с) на отдельные работы и затраты по зданиям и сооружениям.	ПК-2
4.		Сводный сметный расчет содержит: а) 9 глав; б) 11 глав; с) 10 глав.	ПК-2
5.		Структура сметной себестоимости состоит из затрат на: а) на материалы и основную заработную плату; б) прямых и накладных затрат; с) 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; с) доход от предпринимательской деятельности.	ПК-2
7.	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	Локальная смета включает:	ПК-2

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

		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.	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна	Для чего предназначена сводка затрат: а) для определения сметной стоимости строительства	ПК-2

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

		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.	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	Виды сметных нормативов и основы новой системы нормативов.	ПК-2
33.	Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна	Сметно-нормативная база системы ценообразования и сметного нормирования в строительстве.	ПК-2

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

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.	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна	Акт по выбору площадки составляет: а) заказчик	ПК-5

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E

Владелец: Шебухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

56.		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-5
57.		Для чего предназначена сводка затрат: а) для определения сметной стоимости строительства б) для определения общего объема капитальных вложений в) 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 строительномонтажных 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.	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	Основные понятия системы ценообразования в условиях рынка.	ПК-5
73.	ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	Термины системы ценообразования и сметного нормирования в строительстве.	ПК-5
74.	Сертификат: 2C0000043E9AB0B952205E7BA5000660000043E Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна	Структура сметной стоимости строительства объектов и отдельных видов работ.	ПК-5

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

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.