АКТУАЛИЗИРОВАНО Решением Ученого совета ИЦТЭ КГЭУ Протокол №7 от 19.03.2024

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО «КГЭУ»)

УТВЕРЖДАЮ Директор ИЦТЭ ______ Ю.В. Торкунова «22 » июня 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Сметное дело

(Наименование дисциплины в соответствии с РУП)

Направление подготовки

38.03.01 Экономика (Код и наименование направления подготовки)

Квалификация

Бакалавр

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО 3++ по направлению подготовки бакалавров 38.03.01 «Экономика», утвержденного Приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 12.08.2020 г. № 954.

Программу разработал(и):	
доцент, к.э.н.	Валеева Ю.С.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедрыразработчика ЭОП, протокол №14 от 07.06.2021 г. Заведующий кафедрой Ахметова И.Г.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры протокол № 14 от 07.06.2021 г.

Зав. кафедрой ЭОП Ахметова И.Г.

Программа одобрена на заседании учебно-методического совета института Цифровых технологий и экономики, протокол № 10 от 22.06.2021 г.

Зам. директора института Цифровых технологий и экономики Косулин В.В.

Программа принята решением Ученого совета института Цифровых технологий и экономики протокол № 11 от 22.06.2021

Согласовано:

Заведующий кафедрой Ахметова И.Г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Сметное дело» является формирование знаний, умений и навыков в области сметного нормирования и разработки сметной документации, овладение практическими навыками разработки.

Задачами данной дисциплины являются теоретическое освоение студентами базовых понятий и инженерной терминологии в области нормирования цен на строительную продукцию, и их практическое применение; изучение особенностей ценообразования; понимание методологии определения цены на строительную продукцию

Компетенции, формируемые у обучающихся, запланированные результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с дескрипторами достижения компетенций: УК-10.3; ОПК-1.1

пстепции. Э К-10	-,	
Код и наименование		Запланированные результаты обучения
компетенции	индикатора дости-	по дисциплине (знать, уметь, владеть)
	жения компетенции	
Общепрофессиональнь	ие компетенции (ОПК)	
ОПК-1Способен при-	ОПК-1.1 Демон-	Знать:
менять знания (на	1 1 1 1	- состав, порядок разработки сметной докумен-
		тации (31);
		- технико-экономические особенности строи-
		тельства, влияющие на процесс ценообразова-
шении прикладных	том возможных аль-	\/ ·
задач;	тернатив использо-	
	вания ресурсов	- пользоваться нормативной литературой (Y_1) ;
		Владеть
		- методологией ценообразования и сметного
		дела (В1)
УК-10 Способен при-		
		- этапы расчета окончательной цены на выпус-
		каемую предприятиями продукцию (3_1) ;
ния в различных обла-	информацию для	Уметь:
стях жизнедеятельно-	решения экономиче-	- проводить расчет локальных, объектных смет
сти		и сводных сметных расчетов (У1);
	сиональной деятель-	-определять элементы затрат, входящих в себе-
	ности	стоимость, сметную стоимость СМР (Y_2) ;
		Владеть
		- способностью проводить предварительное
		технико-экономическое обоснование проект-
		ных расчетов; методами определение цены
		строительной продукции путем составления
		смет в составе проектно-сметной документа-
		ции (В ₁)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Сметное дело» относится к элективным дисциплинам Блока 1 «Дисциплины (модуль 1)» учебного плана по направлению подготовки бакалавров 38.03.01 «Экономика» направленности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит на предприятиях».

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (модули), практики, НИР, др.	Последующие дисциплины (модули), практики, НИР, др.
ОПК-1	Управление затратами и кон-	Основы анализа финансовой отчетности Экономическая стратегия предприятия Оценка бизнеса
УК-10	Основы проектного управления	Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия Экономическая оценка рисков

Для освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- состав, порядок разработки сметной документации, техникоэкономические особенности строительства, влияющие на процесс ценообразования, этапы расчета окончательной цены на выпускаемую предприятиями продукцию.

уметь:

- пользоваться нормативной литературой, проводить расчет локальных, объектных смет и сводных сметных расчетов, определять элементы затрат, входящих в себестоимость, сметную стоимость СМР.

владеть:

- методологией ценообразования и сметного дела, способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, методами определение цены строительной продукции путем составления смет в составе проектно-сметной документации.

3. Структура и содержание дисциплины

3.1. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (3E), всего 108 часов, из которых 45 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (занятия лекционного типа 16 часов, занятия семинарского типа (практические занятия) 24 часа, групповые и индивидуальные консультации 2 часа, контроль самостоятельной работы (КСР) 2 часа, контактные часы во время промежуточной аттестации: подготовка к ответу и ответ во время промежуточной аттестации: самостоятельная работа обучающегося 28 час.

Вид учебной работы	Всего	Всего	Семестр
	ЗЕ	часов	6
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ	3	108	108

КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, в том числе:	45	45
Лекции (Лек)	16	16
Практические (семинарские) занятия (Пр)	24	24
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
Консультации	2	2
Сдача экзамена / зачета с оценкой (КПА)	1	1
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ (CPC):	28	28
Подготовка к промежуточной аттестации в форме: экзамена	35	35
ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (За – зачет, ЗО – зачет с оценкой, Э – экзамен)	Э	Э

3.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам и видам занятий

			Распре, пасах) п		дам	уче	бной				Ви		юсти	11	алльно -
Разделы дисци- плины	Семестр	Занятия лекционного типа	Занятия практического / семинарского типа	Лабораторные работы	Групповые консультации	Самостоятельная работа студента, вт.ч.	Контроль самостоятельной работы (КСР)	Подготовка к промежуточной аттестации	Сдача зачета / экзамена	Итого	Формируемые результаты обучения (знания, умения, навыки)	Литература	Формы текущего контроля успеваемости	Формы промежуточной аттестации	Максимальное количество баллов по балльно рейтинговой системе
			Разд	ел 1.	Opi	гани	заці	ия пр	роек	тно-	сметного дела				
1. Предмет, задачи и основные понятия дисциплины "Сметное дело"	6	2	2			2				12	ОПК-1.1– 31, 32 УК-10.3 -31	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1	ПЗ тест		5
			Pas	дел 2	2. Op	гані	изаці	ия пр	оект	но-с	метного дела	π1 1	П3		Ī
2. Организация проектно- сметного дела	6	2	2			2				10	ОПК-1.1– 31, 32	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3	Тест		5
3. Нормативная база для разработ- ки проектно- сметной докумен- тации	6	2	2			2				14	ОПК-1.1– 32, У1 УК-10.3-31,У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3	ПЗ Тест		5
				Разд	цел 3	. Co	став	и ме	тодь	і сме	тного дела				
4. Порядок разра- ботки основных видов сметной до- кументации	6	2	2			2				12	ОПК-1.1– 31, 32, У1 УК-10.3- 31,У1,У2,В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3	ПЗ Тест		5
5. Электронная библиотека сметчика. Грандсмета. Базисно индексный метод расчета локальной сметы	- 6	2	2			2				12	ОПК-1.1– 31, 32, У1 УК-10.3- 31,У1,У2,В1	Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3	Кейс- задача Тест		5
6. Ресурсный метод расчета локальной сметы. Другие современные методы	6	2	2			2				9	ОПК-1.1– 31, 32, У1 УК-10.3- 31,У1,У2,В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3	ПЗ Тест Кейс- задача		5

7 37				1	1	1	1	1	1	1	1	1			1
7. Учет выполнен- ных работ. Экспер- тиза сметы. Со- ставление объект- ных смет и свод- ных сметных рас- четов	6	2	2			2				9	ОПК-1.1– 31, 32, У1, В1 УК-10.3- 31,У1,У2,В1	Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3	ПЗ Тест Кейс- задача		5
											емы ценообразова				
	стр	оител	ьстве.	Новы	іе тр	ебов	зани	яко	пред	елени	но стоимости стро ОПК-1.1–31, 32,		a I I		Ī
8.Определение стоимости машино-часа эксплуатации строительных машин	6		2			2				12	У1, В1 УК-10.3- 31,У1,У2,В1	Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3	ПЗ Тест Кейс- задача		5
9.Определение сметной стоимости строительных материалов	6		2			4				12	ОПК-1.1– 31, 32, У1, В1 УК-10.3- 31,У1,У2,В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3	ПЗ Тест Кейс- задача		5
10.Разработка ло- кальных сметных расчетов на строи- тельные работы	6		2			4				12	ОПК-1.1– 31, 32, У1, В1 УК-10.3- 31,У1,У2,В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3	ПЗ Тест Кейс- задача		5
11. Реформа ценообразования в строительстве РФ. Новые технологии. и автоматизация процесса. Ознакомления с программными комплексами представленными на рынке РФ	6	1	2			2				12	ОПК-1.1–31, 32, У1, В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3	ПЗ Тест		5
12. Мировой опыт ценообразования в строительстве	6	1	2			2				10	ОПК-1.1–31, 32, У1, В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3	Тест		5
Промежуточная аттестация в форме экзамена					2			35	1	40	УК-10.3- 31,У1,У2,В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3	Экза- мена- цион- ные билеты	Э	40
ИТОГО		16	24		2	28	2	35	1	108				Э	100

3.3. Тематический план лекционных занятий

Номер раздела дисциплины	Темы лекционных занятий	Трудоем- кость, час.
1	1 Предмет, задачи и основные понятия дисциплины "Сметное дело"	2
2	2. Организация проектно-сметного дела	2

	3. Нормативная база для разработки проектно-сметной документации	2
	4. Порядок разработки основных видов сметной документации	2
	5. Электронная библиотека сметчика. Гранд-смета. Базисно-индексный метод расчета локальной	2
3	6. Ресурсный метод расчета локальной сметы. Другие современные методы	2
	7. Учет выполненных работ. Экспертиза сметы. Составление объектных смет и сводных сметных расчетов	2
4	11. Реформа ценообразования в строительстве РФ. Новые технологии. и автоматизация процесса. Ознакомления с программными комплексами представленными на рынке РФ	1
	12. Мировой опыт ценообразования в строительстве	1
	Всего	16

3.4. Тематический план практических занятий

Номер раздела дисциплины	Темы практических занятий	Трудоемкость, час.
1	1. Предмет, задачи и основные понятия дисциплины "Сметное дело"	2
2	2. Организация проектно-сметного дела	2
2	3. Нормативная база для разработки проектно-сметной документации	2
	4. Порядок разработки основных видов сметной документации	2
	5. Электронная библиотека сметчика. Гранд-смета. Базисно-индексный метод расчета локальной	2
3	6. Ресурсный метод расчета локальной сметы. Другие современные методы	2
	7. Учет выполнен-ных работ. Экспертиза сметы. Составление объектных смет и сводных сметных расчетов	
	8.Определение стоимости машино-часа эксплуатации строительных машин	2
	9.Определение сметной стоимости строительных материалов	2
4	10. Разработка локальных сметных расчетов на строительные работы	2
	11. Реформа ценообразования в строительстве РФ. Новые технологии. и автоматизация процесса. Ознакомления с программными комплексами представленными на рынке РФ	2
	12. Мировой опыт ценообразования в строительстве	2
	Всего	24

3.5. Тематический план лабораторных работ

Данный вид работ учебным планом не предусмотрен.

3.6. Самостоятельная работа студента

Номер раздела дисциплины	Вид СРС	Содержание СРС	Трудоемкость, час.
1	Изучение теоретического материала, подготовка к практическим работам № 1	Предмет, задачи и основные понятия дисциплины «Сметное дело» Комплекс тестовых заданий	2
2	Изучение теоретического материала, подготовка к практическим работам № 2-3 Подготовка к тестированию	Организация проектно-сметного дела Нормативная база для разработки проектно-сметной документации Комплекс тестовых заданий	4
3	Изучение теоретического материала, подготовка к практическим работам № 4-7 Подготовка к тестированию	Порядок разработки основных видов сметной документации Электронная библиотека сметчика. Гранд-смета. Базисноиндексный метод расчета локальной сметы. Ресурсный метод расчета локальной сметы. Другие современные методы. Учет выполненных работ. Экспертиза сметы. Составление объектных смет и сводных сметных расчетов Комплекс тестовых заданий	6
4	Изучение теоретического материала, подготовка к практическим работам № 8-12 Подготовка к тестированию	Определение стоимости машино-часа эксплуатации строительных машин Определение сметной стоимости строительных материалов Разработка локальных сметных расчетов на строительные работы Реформа ценообразования в строительстве РФ. Новые технологии и автоматизация процесса. Ознакомления с программными комплексами представленными на рынке РФ Мировой опыт ценообразования в строительстве Комплекс тестовых заданий	16
		Всего	28

4. Образовательные технологии

При проведении учебных занятий используются традиционные образовательные технологии (лекции в сочетании с практическими занятиями, самостоятельное изучение определённых разделов) и современные образовательные технологии, направленные на обеспечение развития у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств: групповые дискуссии, анализ ситуаций и имитационных моделей, работа в команде, преподавание дисциплины на основе результатов научных исследований с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей и т.п.

При реализации дисциплины «Сметное дело» по образовательной программе «Экономика и управление организацией» направления подготовки бакалавров 38.03.01 «Экономика» применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

В образовательном процессе используются:

- электронные образовательные ресурсы (ЭОР), размещенные в личных кабинетах студентов Электронного университета КГЭУ, URL: http://e.kgeu.ru/

5. Оценивание результатов обучения

Оценивание результатов обучения по дисциплине осуществляется в рамках текущего контроля успеваемости, проводимого по балльно-рейтинговой системе (БРС), и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра, включает: защиты кейс-задач, проведение тестирования (компьютерное), контроль самостоятельной работы обучающихся (в письменной форме).

Итоговой оценкой результатов освоения дисциплины является оценка, выставленная во время промежуточной аттестации обучающегося (экзамен) с учетом результатов текущего контроля успеваемости. На экзамен выносятся теоретические и практические задания, проработанные в течение семестра на учебных занятиях и в процессе самостоятельной работы обучающихся. Экзаменационные билеты содержат 1 теоретическое задание и 1 задание практического характера.

Обобщенные критерии и шкала оценивания уровня сформированности компетенции (дескрипторы достижения компетенции) по итогам освоения дисциплины:

Плани-	Обобщенные критерии и шкала оценивания результатов обучения						
руемые неудовлетво- резуль- рительно		удовлетворительно	хорошо	отлично			
таты обу- чения	не зачтено		зачтено				
	Уровень знаний	Минимально допус-	Уровень знаний в объ-	Уровень знаний в			
Полнота	ниже минималь-	тимый уровень зна-	еме, соответст-	объеме, соответ-			
знаний	ных требований,	ний, имеет место	вующем программе,	ствующем програм-			
	имеют место	много негрубых	имеет место несколько	ме подготовки, без			
	грубые ошибки	ошибок	негрубых ошибок	ошибок			

Наличие умений	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имеют место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандарт-ных задач с некото-рыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
Характеристика сформированности компетенции (дескриптора достижения компетенции)	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач Компетенции компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач, но требуется дополнительная практика по большинству практических задач		Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач
Уровень сформированности компетенции (дескриптора-достижения компетенции)	Низкий	Ниже среднего	Средний	Высокий

Шкала оценки результатов обучения по дисциплине:

	Заплани-	усу гения не днецивни	Уровень сформирова	анности компетенции жения компетенции)		
Код	рованные	Высокий	Средний	Ниже среднего	Низкий	
компетенции	дескрипторы		Шкала оценивания			
	освоения дисциплины	отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно	
	дисциплины		зачтено		не зачтено	
	знать:					
	состав, порядок разработки сметной документации (3 ₁)	разработки сметной до-	разработки сметной до-кументации, может до-	рядок разработки сметной документации, до-	Не знает состав, порядок разработки сметной документации, уровень знаний ниже минимальных требований	
ОПК-1.1 Демонстрирует понимание принципов рациональных экономических решений с учетом	технико- экономические осо- бенности строитель- ства, влияющие на процесс ценообразо- вания (3 ₂)	ности строительства, влияющие на процесс	Знает технико- экономические особен- ности строительства, влияющие на процесс ценообразования, может допускать несколько не- грубых ошибок	экономические особенности строительства, влияющие на процесс ценообразования, допус-	экономические особенности строительства, влияющие на процесс ценообразования, уро-	
возможных аль-	уметь:	I	T.	In.	T	
тернатив использования ресурсов	пользоваться нормативной литературой (\mathbf{y}_1)	пользоваться компьютерными программами	пользоваться компью-	компьютерными программами для ведения сметного дела, информационными и справочно-правовыми система-	TENHUM HOOFDAMAMIA	
	владеть:					

	знать: этапы расчета окон-	Знает этапы расчета	<u></u>		
УК-10.3 Способен собирать, анализировать первичную информацию для	чательной цены на выпускаемую предприятиями продукцию (3 ₁) уметь:	окончательной цены на выпускаемую предприя-	окончательной цены на выпускаемую предприя-	та окончательной цены на выпускаемую предприятиями продукцию,	Не знает этапы расчета окончательной цены на выпускаемую предприятиями продукцию, уровень знаний ниже минимальных требований
ческих задач в профессиональной деятельности	проводить расчет ло- кальных, объектных смет и сводных смет- ных расчетов (\mathbf{y}_1)	проводить расчет локальных, объектных	проводить расчет ло- кальных, объектных смет и сводных сметных	расчетов, допускает мно-	ппроволить расчет по-т
	определять элементы затрат, входящих в себестоимость, сметную стоимость СМР (Y_2)	определять элементы затрат, входящих в себестоимость, сметную стоимость СМР, оргтехни-	Демонстрирует умение определять элементы затрат, входящих в себестоимость, сметную стоимость СМР, может до-	стоимость, сметную стоимость СМР, допус-	затрат, входящих в себе-

Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации приведены в Приложении к рабочей программе дисциплины. Полный комплект заданий и материалов, необходимых для оценивания результатов обучения по дисциплине, хранится на кафедре-разработчике в бумажном и электронном виде.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

		<u> </u>	_				
№ п/п	Автор(ы)	Наимено- вание	Вид издания (учебник, учебное по- собие, др.)	Место издания, издательство	Год издания	Адрес электрон- ного ресурса	Кол-во экземпляров в библиотеке КГЭУ
1	Максимов Александр Евгеньевич	Ценообразование и сметное дело в строительстве	Учебное пособие	Москва : КноРус	2022	https://znanium.c om/catalog/docu ment?id=417516	1
2	Ардзинов Василий Дмитриевич, Ардзинов Дмитрий Васильевич	Заработная плата и сметное дело в строительстве	Практиче- ское посо- бие	СпБ: Питер	2020	https://book24.ru/ product/smetnoe- delo-v- stroitelstve- samouchitel-6-e- izd- pererabotannoe-i- dopolnennoe- 6021044/	1
3	Гумба Х. М., Ермолаев Е. Е	Ценообразование и сметное дело в строительстве	учебное по- собие	Москва : Издатель- ство Юрайт	2019	https://urait.ru/bc ode/431162	1

Дополнительная литература

№ п/п	Автор(ы)	Наимено- вание	Вид издания (учебник, учебное по- собие, др.)	Место издания, издательство	Год издания	Адрес электрон- ного ресурса	Кол-во экземпляров в библиотеке КГЭУ
1	Кукота А. В., Одинцова Н. П.	Ценообразо- вание в стро- ительстве	учебное по- собие	Научная шко- ла: Донской государ- ственный технический университет (г. Ростовна-Дону).	2022	https://urait.ru/boo k/cenoobrazovanie -v-stroitelstve- 492540	
1	Бовсуновская М.П., Лукманова И.Г., Ревунова С.В., Шипова С.Н.	Сметное де- ло и ценооб- разование	учебно- методиче- ское посо- бие	МИСИ- МГСУ, ЭБС АСВ	2020	https://www.iprbo okshop.ru/101881. html	1
1	Сорокина И.В., Плот- никова И.А.	Сметное де- ло в строи- тельстве	учебное по- собие	Ай Пи Ар Медиа	2022	https://www.iprbo okshop.ru/125024. html	1

6.2. Информационное обеспечение

6.2.1. Электронные и интернет-ресурсы

№ п/п	Наименование электронных и интернет-ресурсов	Ссылка
1	Энциклопедии, словари, справочники	http://www.rubricon.com
2	Портал "Открытое образование"	http://npoed.ru
3	Единое окно доступа к образовательным ресурсам	http://window.edu.ru

6.2.2. Профессиональные базы данных

$N_{\underline{0}}$	Наименование профессиональных	Анрос	Режим
Π/Π	баз данных	Адрес	доступа
1	Официальный интернет-портал правовой информации	http://pravo.gov.ru	http://pravo.gov.ru
2	Справочно-правовая система по законодательству РФ	http://garant.ru	http://garant.ru

6.2.3. Информационно-справочные системы

$N_{\underline{0}}$	Наименование информационно-	Адрес	Режим
Π/Π	справочных систем	Адрес	доступа
1	Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru	http://elibrary.ru
2	Российская государственная биб- лиотека	http://www.rsl.ru	http://www.rsl.ru
3	Образовательный портал	http://www.ucheba.com	http://www.ucheba.com
4	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	http://consultant.ru	http://consultant.ru

<u>6.2.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение дисциплины</u>

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Описание	Реквизиты подтверждающих доку- ментов
1	LMS Moodle	Современное программное обеспечение	https://lms.kgeu.ru/course/ view.php?id=2645
2	Операционная система Windows 7 Профессиональная	Лицензионное	ЗАО "СофтЛайнТрейд" №2011.25486 от 28.11.2011 Неискл. право. Бессрочно
3	Браузер Chrome	свободная лицензия	Неискл. право. Бессрочно
4	Office Professional Plus 2007 Windous32 Russian DiskKit MVL CD. Пакет программных продуктов содержащий в себе необходимые офисные программы		ЗАО "СофтЛайнТрейд" №225/10 от 28.01.2010
6	Браузер Firefox	Свободная лицензия	Неискл. право. Бессрочно
7	OpenOffice. Пакет офисных приложений	Свободная лицензия	Неискл. право. Бессрочно
8	1С: Предприятие 8	ПО предназначено для авто-	ИП Валишина №ВЗС-

			матизации бухгалтерского и управленческого учётов, экономической и организационной деятельности предприя-	0000641-Л от 22.05.2013 Неискл. право. Бессрочно
			тия.	
•	9	ПК Гранд-Смета, версия "STUDENT"	ПО для сметчика	договор 7Кзн0000000430с от 27.07.2020, лицензиар - Гранд-смета Казань, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии – бессрочно

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

<u>No</u>	Вид учебной рабо-	Описание	Оснащенность специальных помещений и поме-
п/п	ТЫ		щений для СРС
1	Лекционные заня- тия, текущий кон- троль	Помещение для проведения лекционных занятий, для проведения семинарских занятий и текущего контроля	Оснащение: доска аудиторная, компьютер в комплекте с монитором (15 шт.), проектор, экран Программное обеспечение: 1. Операционная система Windows 7 Профессиональная (сертифицированная ФСТЭК): договор №ПО-ЛИЦ 0000/2014 от 27.05.2014, лицензиар - ЗАО "ТаксНет-Сервис", тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно 2. Office Professional Plus 2007 Windous32 Russian DiskKit MVL CD: договор №225/10 от 28.01.2010, лицензиар - ЗАО "СофтЛайнТрейд", тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно 3. Браузер Chrome. Свободная лицензия. тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно 4. LMS Moodle. Свободная лицензия, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно 5. ПК Гранд-Смета, версия "STUDENT": договор 7Кзн0000000430с от 27.07.2020, лицензиар -Гранд-смета Казань, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия
		Помещение для проведения занятий семинар-	лицензии – бессрочно. Оснащение: интерактивная доска, проектор, процессор, доска аудиторная
	Практические заня-	ского типа,	Программное обеспечение:
	тия, групповые и	групповых и	1. Операционная системаWindows 7 Профессио-
2	индивидуальные	индивидуаль-	нальная (сертифицированная ФСТЭК): договор
	консультации	ных консуль-	№ПО-ЛИЦ 0000/2014 от 27.05.2014, лицензиар -
	,	таций, текущей	ЗАО "ТаксНет-Сервис", тип (вид) лицензии - не-
		и промежуточ-	искл. право, срок действия лицензии - бессрочно
		ной аттестации	2. Office Professional Plus 2007 Windous32 Russian

			 DiskKit MVL CD: договор №225/10 от 28.01.2010, лицензиар - ЗАО "СофтЛайнТрейд", тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно 3. Браузер Chrome. Свободная лицензия. тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно 4. LMS Moodle. Свободная лицензия, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии – бессрочно 5 ПК Гранд-Смета, версия "STUDENT": договор 7Кзн0000000430с от 27.07.2020, лицензиар -Гранд-смета Казань, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии – бессрочно.
			Оснащение: доска аудиторная, компьютер в комплекте с монитором (15 шт.), проектор, экран
		Помещение для проведения лекционных занятий, для проведения семинарских занятий и текущего контроля	Программное обеспечение: 1. Операционная система Windows 7 Профессиональная (сертифицированная ФСТЭК): договор №ПО-ЛИЦ 0000/2014 от 27.05.2014, лицензиар - ЗАО "ТаксНет-Сервис", тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно 2. Office Professional Plus 2007 Windous32 Russian DiskKit MVL CD: договор №225/10 от 28.01.2010, лицензиар - ЗАО "СофтЛайнТрейд", тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно 3. Браузер Chrome. Свободная лицензия. тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно 4. LMS Moodle. Свободная лицензия, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно 5. ПК Гранд-Смета, версия "STUDENT": договор 7Кзн0000000430c от 27.07.2020, лицензиар -Гранд-смета Казань, тип (вид) лицензии - бессрочно.
3	Самостоятельная работа обучающе-гося	Помещение для проведения самостоятельной работы студента	Оснащение: моноблок (30 шт.), система видеонаблюдения (6 видеокамер), проектор, экран Программное обеспечение: 1. Windows 10: договор № Тг096148 от 29.09.2020, лицензиар - ООО "Софтлайн трейд", тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - до 14.09.2021 2. Office Standard 2007 Russian OLP NL AcademicEdition+: договор №21/2010 от 04.05.2010, лицензиар - ЗАО «Софт Лайн Трейд», тип (вид)

			лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно 3. Браузер Chrome, свободная лицензия, тип (вид) лицензии — неискл.право, срок действия лицензии — бессрочно. 4. LMS Moodle, свободная лицензия, тип (вид) лицензии — неискл.право, срок действия лицензии - бессрочно.
4	Экзамен	Учебная ауди-тория	Оснащение: доска аудиторная, компьютер в комплекте с монитором (15 шт.), проектор, экран Программное обеспечение: 1. Операционная система Windows 7 Профессиональная (сертифицированная ФСТЭК): договор №ПО-ЛИЦ 0000/2014 от 27.05.2014, лицензиар - ЗАО "ТаксНет-Сервис", тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно 2. Office Professional Plus 2007 Windous32 Russian DiskKit MVL CD: договор №225/10 от 28.01.2010, лицензиар - ЗАО "СофтЛайнТрейд", тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно 3. Браузер Chrome. Свободная лицензия. тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно 4. LMS Moodle. Свободная лицензия, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно 5. ПК Гранд-Смета, версия "STUDENT": договор 7Кзн0000000430с от 27.07.2020, лицензиар -Гранд-смета Казань, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия
5	Хранение и профилактическое обслуживание учебного оборудования	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	лицензии – бессрочно. Оснащение: комплект оборудования для диагностики оргтехники и медиатехники, комплект оборудования и инструмента для ремонта оргтехники и медиатехники, комплектующие для ремонта, комплект электроинструмента для проведения монтажных работ

8. Особенности организации образовательной деятельности для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Лица с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалиды имеют возможность беспрепятственно перемещаться из одного учебно-лабораторного корпуса в другой, подняться на все этажи учебно-лабораторных корпусов, заниматься в учебных и иных помещениях с учетом особенностей психофизического развития и состояния здоровья.

Для обучения лиц с OB3 и инвалидов, имеющих нарушения опорно-

двигательного аппарата, обеспечены условия беспрепятственного доступа во все учебные помещения. Информация о специальных условиях, созданных для обучающихся с OB3 и инвалидов, размещена на сайте университета www/kgeu.ru. Имеется возможность оказания технической помощи ассистентом, а также услуг сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Для адаптации к восприятию лицами с OB3 и инвалидами с нарушенным слухом справочного, учебного материала по дисциплине обеспечиваются следующие условия:

- для лучшей ориентации в аудитории, применяются сигналы оповещения о начале и конце занятия (слово «звонок» пишется на доске);
- внимание слабослышащего обучающегося привлекается педагогом жестом (на плечо кладется рука, осуществляется нерезкое похлопывание);
- разговаривая с обучающимся, педагогический работник смотрит на него, говорит ясно, короткими предложениями, обеспечивая возможность чтения по губам.

Компенсация затруднений речевого и интеллектуального развития слабослышащих обучающихся проводится путем:

- использования схем, диаграмм, рисунков, компьютерных презентаций с гиперссылками, комментирующими отдельные компоненты изображения;
- регулярного применения упражнений на графическое выделение существенных признаков предметов и явлений;
- обеспечения возможности для обучающегося получить адресную консультацию по электронной почте по мере необходимости.

Для адаптации к восприятию лицами с OB3 и инвалидами с нарушениями зрения справочного, учебного, просветительского материала, предусмотренного образовательной программой по выбранному направлению подготовки, обеспечиваются следующие условия:

- ведется адаптация официального сайта в сети Интернет с учетом особых потребностей инвалидов по зрению, обеспечивается наличие крупношрифтовой справочной информации о расписании учебных занятий;
- педагогический работник, его собеседник (при необходимости), присутствующие на занятии, представляются обучающимся, при этом каждый раз называется тот, к кому педагогический работник обращается;
- действия, жесты, перемещения педагогического работника коротко и ясно комментируются;
- печатная информация предоставляется крупным шрифтом (от 18 пунктов), тотально озвучивается;
 - обеспечивается необходимый уровень освещенности помещений;
- предоставляется возможность использовать компьютеры во время занятий и право записи объяснений на диктофон (по желанию обучающихся).

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для обучающихся с OB3 и инвалидов определяется педагогическим работником в соответствии с учебным планом. При необходимости обучающемуся с OB3, инвалиду с учетом их индивидуальных психофизических особенностей дается возможность прой-

ти промежуточную аттестацию устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п., либо предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

9. Методические рекомендации для преподавателей по организации воспитательной работы с обучающимися

Методическое обеспечение процесса воспитания обучающихся выступает одним из определяющих факторов высокого качества образования. Преподаватель вуза, демонстрируя высокий профессионализм, эрудицию, четкую гражданскую позицию, самодисциплину, творческий подход в решении профессиональных задач, в ходе образовательного процесса способствует формированию гармоничной личности.

При реализации дисциплины преподаватель может использовать следующие методы воспитательной работы:

- методы формирования сознания личности (беседа, диспут, внушение, инструктаж, контроль, объяснение, пример, самоконтроль, рассказ, совет, убеждение и др.);
- методы организации деятельности и формирования опыта поведения (задание, общественное мнение, педагогическое требование, поручение, приучение, создание воспитывающих ситуаций, тренинг, упражнение, и др.);
- методы мотивации деятельности и поведения (одобрение, поощрение социальной активности, порицание, создание ситуаций успеха, создание ситуаций для эмоционально-нравственных переживаний, соревнование и др.)

При реализации дисциплины преподаватель должен учитывать следующие направления воспитательной деятельности:

Гражданское и патриотическое воспитание:

- формирование у обучающихся целостного мировоззрения, российской идентичности, уважения к своей семье, обществу, государству, принятым в семье и обществе духовно-нравственным и социокультурным ценностям, к национальному, культурному и историческому наследию, формирование стремления к его сохранению и развитию;
- формирование у обучающихся активной гражданской позиции, основанной на традиционных культурных, духовных и нравственных ценностях российского общества, для повышения способности ответственно реализовывать свои конституционные права и обязанности;
- развитие правовой и политической культуры обучающихся, расширение конструктивного участия в принятии решений, затрагивающих их права и интересы, в том числе в различных формах самоорганизации, самоуправления, общественно-значимой деятельности;
- формирование мотивов, нравственных и смысловых установок личности, позволяющих противостоять экстремизму, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам, межэтнической и межконфессиональной нетерпимости, другим негативным социальным явле-

ниям.

Духовно-нравственное воспитание:

- воспитание чувства достоинства, чести и честности, совестливости, уважения к родителям, учителям, людям старшего поколения;
- формирование принципов коллективизма и солидарности, духа милосердия и сострадания, привычки заботиться о людях, находящихся в трудной жизненной ситуации;
- формирование солидарности и чувства социальной ответственности по отношению к людям с ограниченными возможностями здоровья, преодоление психологических барьеров по отношению к людям с ограниченными возможностями;
- формирование эмоционально насыщенного и духовно возвышенного отношения к миру, способности и умения передавать другим свой эстетический опыт.

Культурно-просветительское воспитание:

- формирование уважения к культурным ценностям родного города, края, страны;
 - формирование эстетической картины мира;
 - повышение познавательной активности обучающихся.

Научно-образовательное воспитание:

- формирование у обучающихся научного мировоззрения;
- формирование умения получать знания;
- формирование навыков анализа и синтеза информации, в том числе в профессиональной области.

Структура дисциплины для бакалавров очно-заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего ЗЕ	Всего часов	Курс 4
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ	6	108	108
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, в том числе:		25	25
Лекции (Лек)		8	8
Практические (семинарские) занятия (Пр)		12	12
Контроль самостоятельной работы (КСР)		4	4
Сдача экзамена / зачета с оценкой (КПА)		1	1
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ (CPC):		75	75
Подготовка к промежуточной аттестации в форме: экзамена		8	8
ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (За – зачет, ЗО – зачет с оценкой, Э – экзамен)		Э	Э

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «КГЭУ»)

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине

Сметное дело					
Направление подготов-	38.03.01 «Экономика»				
КИ	(Код и наименование направления подготовки)				
Квалификация	Бакалавр				
	(Бакалавр / Магистр)				

Оценочные материалы по дисциплине «Сметное дело» – комплект контрольно-измерительных материалов, предназначенных для оценивания результатов обучения на соответствие дескрипторам достижения компетенций

ОПК-1.1 Демонстрирует понимание принципов рациональных экономических решений с учетом возможных альтернатив использования ресурсов

УК-10.3 Способен собирать, анализировать первичную информацию для решения экономических задач в профессиональной деятельности

Оценивание результатов обучения по дисциплине осуществляется в рамках текущего контроля успеваемости, проводимого по балльно-рейтинговой системе (БРС), и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание процесса обучения по дисциплине. При текущем контроле успеваемости используются следующие оттеночные средства: защиты кейс-задач, проведение тестирования (компьютерное), контроль самостоятельной работы обучающихся (в письменной форме).

Промежуточная аттестация имеет целью определить уровень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине за 3 курс, 6 семестр. Форма промежуточной аттестации экзамен.

Оценочные материалы включают задания для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, разработанные в соответствии с рабочей программой дисциплины.

1.Технологическая карта

Семестр 6

Номер		**	Заплани-	Уровень освоения дисциплины, баллы			
раздела/		Наимено- вание	рованные	неудов-но	удов-но	хорошо	отлично
темы дис-	Вид СРС	оценочного	дескрипторы освоения	не зачтено		зачтено	
циплины		средства	дисциплине	низкий	ниже среднего	средний	высокий
		Текущі	ий контроль ус	певаемости			
1	Изучение теоретическог о материала, подготовка к практическому занятию	ПЗ тест	ОПК-1.1– 31, 32 УК-10.3 -31	0-4	5-7	5-9	6-9
2	Изучение теоретическог о материала, подготовка к практическому занятию	П3 Тест	ОПК-1.1– 32, У1 УК-10.3- 31,У1	0-10	10-14	10-17	13-17
3	Изучение теоретическог о материала,	ПЗ Тест, Кейс-	ОПК-1.1-31, 32, У1 УК-10.3-	0-10	10-14	10-17	13-17

	подготовка к	задача	31,У1,У2,В1				
	практическому						
	занятию						
	Изучение						
	теоретическог	П3	ОПК-1.1–31,				
4	о материала,	Тест,	32, У1, В1	0-10	10-14	10-17	13-17
4	подготовка к	Кейс-	УК-10.3-	0-10	10-14	10-17	13-17
	практическому	задача	31,У1,У2,В1				
	занятию						
	Итого баллов			0-34	35-49	35-60	45-60
		Пром	ежуточная атт	естация			
	П	Экзаменаци-					
	Подготовка к	онные биле-		менее 20	20-34	20-40	25-40
	экзамену	ты					
		0-54	55-69	70-84	85-100		

2. Перечень оценочных средств

Краткая характеристика оценочных средств, используемых при текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося по дисциплине:

Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Оценочные материалы
Кейс-задача (КЗ)	Проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы	Задания для решения кейс-задачи
Практическое задание (ПЗ)	Средство оценки умения применять полученные теоретические знания в практической ситуации. Задание направлено на оценивание компетенций по дисциплине, содержит четкую инструкцию по выполнению или алгоритм действий	Комплект задач и заданий
Тест (Тест)	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Комплект тестовых заданий
Экзаменационные билеты	Билеты содержат 2 теоретических задания и 1 задание практического характера.	Комплект экзамена- ционных билетов

3. Оценочные материалы текущего контроля успеваемости обучающихся

Наименование оценочного средства	Кейс-задача (КЗ)
Представление	Задания для решения кейс-задачи. Раздел 3-4.
и содержание	
оценочных ма-	Пример кейс-задачи:
териалов	Задание

1. ПО Грандсмета

Составить локальную смету базисно-индексным способом в текущих ценах (на 2 квартал 2022 г) на основе нормативной базы 2001 г. с применением ТЕР Татарстан. Исходные данные: Новая стройка — Теплоснабжение района; Новый объект — Теплотрасса; Новая смета — Устройство теплотрассы. В смете создать два раздела с использованием следующих расценок: Раздел 1. Земляные работы:

1.TEP 01- 01- 004- 04; объём работ – 7830 м3;

- 2. Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 1; объём работ -270 м3;
- 3.3асыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), 1 группа грунтов; объём работ 3690 м3 .

Раздел 2. Устройство теплотрассы:

- 4. Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиту; объём работ 384 м3;
- 5.TEP 24- 01-002-06; объём работ 6 км;
- 6.Установка Π -образных компенсаторов диаметром труб 150 мм; объём работ 5 компенсаторов.

Затраты на временные здания и сооружения — 1,5 %; зимние удорожания — 3,3 %, НДС — 18 %. Способ задания накладных расходов и сметной прибыли — по видам работ. По работе № 4 (устройство...каналов) учесть неучтённые ресурсы и записать их отдельной строкой: лотки каналов и тоннелей железобетонные для прокладки коммуникаций — 384 м3 (код ресурса: СЦМ-445-7001). Наименование и стоимость неучтенных ресурсов принять по сборнику сметных цен на материалы.

По работам 1 и 2 учесть коэффициенты технических частей: по работе 1-по п.п. 3,37; по работе 2 - доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом.

Основание - РД; Заказчик — МУП «Теплоэнерго»; Подрядчик - ООО «Строитель»; Инвестор — Промстройбанк.

Индексы перехода от базовых цен к текущим ценам 2 кв. 2015 г. принять по статьям затрат в размере (после умножения на физобъем): оплата труда -12,34; материалы -4,37; эксплуатация машин -4,89.

Выполнить экспорт выходного документа в MS Excel; форма документа – Локальная смета по форме № 4 (МДС81-35.2004). В настройках документа заложить: коэффициенты в позициях сметы; итоговая стоимость в титуле; настроить вид итогов по смете; итоги по разделам (одной строкой). В настройках также раскрыть НР и СП.

2. ПО Грандсмета

Составить локальную смету базисно-индексным способом в текущих ценах (на 1 квартал 2022 г) на основе нормативной базы 2000 г. с применением ТЕР. Исходные данные: Новая стройка — Газоснабжение города; Новый объект — Газопровод; Новая смета — Устройство газопровода. В смете создать два раздела с использованием следующих расценок:

Раздел 1. Земляные работы:

- 1.ТЕР 01-01-004-05; объём работ- 2985 м3;
- 2. Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с

откосами, группа грунтов 2; объём работ- 185 м3; 3. Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), 2 группа грунтов; объём работ- 2100 м3. Раздел 2. Прокладка газопровода: 4.ТЕР 22-01-012-04; объём работ- 2700 м; 5. Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром 150 мм; объём работ- 2700 м; 6. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах объём работ - 200 м3. Индекс перехода к текущим ценам (на 1 кв. 2015 г) -5,37 до начисления лимитированных затрат. Затраты на временные здания -1.5%; зимние удорожания – 3,6%, НДС – 18%. При составлении сметы учесть коэффициенты технических частей (по двум первым работам раздела 1): по работе 1: под № 3.37; по работе 2- разработка грунта на проезжей части улиц и дорог при наличии систематического движения транспорта. Способ задания накладных расходов и сметной прибыли – по видам работ. По работе № 6 (устройство...колодцев) учесть неучтённые ресурсы и записать их отдельной строкой: люки чугунные легкие для колодцев – 17 шт. (код ресурса СЦМ-103-0753); отдельные конструктивные элементы -0.8тонн (код ресурса СЦМ-201-0760). Наименование и стоимость неучтенных ресурсов принять по сборнику сметных цен на материалы (часть 1). Основание - РД; Заказчик – Администрация города; Подрядчик - ООО «Монтажник»; Инвестор – Банк «Уралсиб». Выполнить экспорт выходного документа в MS Excel; форма документа – Полный локальный сметный расчет. В настройках документа заложить: коэффициенты в позициях сметы; итоговая стоимость в титуле; настроить вид итогов по смете; итоги по разделам (одной строкой). В настройках также раскрыть НР и СП. При оценке выполненного задания учитываются следующие критерии: 1. Знание материала □ содержание материала раскрыто в полном объеме, предусмотренном программой дисциплины -2 балла; □ содержание материала раскрыто неполно, показано общее понимание вопроса, достаточное для дальнейшего изучения программного материала \Box не раскрыто основное содержание учебного материала — 0 баллов; 2. Последовательность изложения □ содержание материала раскрыто последовательно, достаточно хорошо Критерии продумано -2 балла; оценки и шка-□ последовательность изложения материала недостаточно продумана – ла оценивания 1 балл: в баллах \square путаница в изложении материала — 0 баллов; 3. Владение речью и терминологией □ материал изложен грамотным языком, с точным использованием терминологии -2 балла; □ в изложении материала имелись затруднения и допущены ошибки в определении понятий и в использовании терминологии – 1 балл; \square допущены ошибки в определении понятий – 0 баллов; 4. Применение конкретных примеров □ показано умение иллюстрировать материал конкретными примерами -2 балла;

	□ но 5. У _І □ по □ об балл; □ по	 неумение приводить примеры при объяснении материала – 0 баллов; Уровень теоретического анализа показано умение делать обобщение, выводы, сравнение – 2 балла; 					
Наименование оценочного средства	Практ	ическое за	адание (ПЗ)				
	Комі	плект зада	ч и заданий. Разделы 1-3	3.			
	Coc	ставить ло	ического задания: окальную смету на обще ые: здание мини ТЭЦ	строительные р	аботы	по форме №4	
	№	Сборник	Наименование работ		Ед.	Количество	
	п/п	TEP			изм.		
	1	TEP №1	Планировка участка мощностью 79 кВт	бульдозером	M^2	560	
	2	TEP №1	Разработка грунта экскаватором обратная лопата с ковшом 1 M^3 в отвал, группа грунтов 2 .			250	
	3	TEP №6	Устройство монолитн ленточных фундаменто		M ³	100	
Представление и содержание оценочных материалов	4	TEP №1	Обратная засыпка гру бульдозером мощнос группа грунтов 1		M^3	150	
reprimine B			объектную смету по фо емом 7500 м ³	рме №3 Исход	ные д	анные: здани	
	No	№ Виды работ и затрат Сметная сто		Сметная стоим	мость ј	работ и	
	смет			затрат, т	ыс. ру	5.	
	1	Общест	роительные работы	305	90		
	2	Санитар	но-технические работы	2560			
	3	Электро	монтажные работы	189	90		
	4	Оборудо	ование	2350			
	5	Прочие	работы и затраты	120	00		
		1		1			

			локальную смету на общестроительнь анные: здание	іе рабо	оты по форме
	№	Сборник	Наименование работ	Ед.	Количество
	п/п	TEP		изм.	
	1	TEP № 8	Устройство песчаного основания под фундаменты	M ³	2,5
	2	TEP № 7	Укладка плит ленточного фундамента в котловане ФЛ 12.12-2	Шт	20
	3	TEP № 7	Укладка блоков ФБС 12.6.6Т	Шт	52
	4	TEP № 8	Устройство боковой обмазочной битумной гидроизоляции в 2 слоя	M^2	45
Критерии оценки и шкала оценивания в баллах	□ с про воп — 1 2. Г. про □ 1 ба	граммой ди содержание роса, доста балл; не раскрыто оследовать думано — 2 последовать длл; путаница в	материала раскрыто в полном объеме, исциплины — 2 балла; материала раскрыто неполно, показано точное для дальнейшего изучения программено основное содержание учебного материельность изложения в материала раскрыто последовательно,	о общее раммне нала — достат	е понимание ого материала 0 баллов;
Наименование оценочного	Тест	(Тест)	·		
Представление и содержание оценочных материалов	а) м маш б) з в) н г) м затр 2. Н а) за лия, коно в) за алы, изде	атериалы, дин; аработная пакладные ратериалы, даты на экс азовите стработная паксплуатаци струкции; аработная паработная паработна паработная	ты относят на себестоимость СМР: детали, изделия, конструкции; затраты и плата рабочих и механизаторов и сметну расходы и эксплуатация машин; детали, изделия, конструкции; заработна плуатацию машин и механизмов; накла, руктуру прямых затрат: плата всех категорий работников; матери вксплуатация машин и механизмов; я машин и механизмов; затраты на мате плата рабочих; эксплуатация машин и ме рукции; я строительных машин и механизмов; с	ую при ая плат дные р иалы, д ериалы еханиз	ибыль; га рабочих; гасходы детали, изде- г, изделия, мов; матери-

- 3. Какие затраты относятся на стоимость СМР:
- а)заработная плата рабочих и механизаторов; материалы, детали, изделия, конструкции;
- б)эксплуатация машин и механизмов; материалы, детали, изделия, конструкции; заработная плата рабочих;
- в) прямые затраты; накладные расходы; сметная прибыль;
- г) сметная себестоимость; эксплуатация машин и механизмов
- 4. По какой методике рекомендуют МДС 81-25.2001 определять размер сметной прибыли на производство строительных работ:
- а) процентах от стоимости материалов, деталей изделий;
- б) в процентах от заработной платы рабочих и механизаторов по видам работ;
- в) процентах от заработной платы рабочих и механизаторов по видам строительства;
- г)в процентах от заработной платы рабочих и административноуправленческого персонала
- 5. На какую группу затрат относят заработную плату административноуправленческого персонала:
 - а) к прямым затратам;
 - б) к сметной прибыли;
 - в) к накладным расходам;
 - г) к сметной стоимости материалов
- 6. Какие затраты отнесены на стоимость 1 маш/часа строительных машин:
- а) амортизационные отчисления, затраты на выполнение всех видов ремонта,

затраты на замену быстроизнашивающихся частей, оплату труда рабочих (машинистов), затраты на смазочные материалы, затраты на перебазировку

машин;

- б) оплату труда машинистов, балансовую стоимость машин, амортизационные отчисления;
- в) затраты на энергоносители, заработную плату машинистов, затраты на выполнение капитальных ремонтов;
- г) оплату труда машинистов, затраты на выполнение всех видов ремонтов, затраты на энергоносители. Затраты на замену быстроизнашивающихся частей
- 7. По какой методике рекомендуют МДС 81–33.2004 определять размер накладных расходов:
- а) в процентах от стоимости строительных материалов;
- б) в процентах от заработной платы рабочих;
- в) в процентах от суммы средств на оплату труда рабочих и механизаторов;
- г) 50% от заработной платы рабочих и механизаторов
- 8. какие затраты включают ГЭСН 2001:
- а) прямые затраты и накладные расходы;
- б) сметную себестоимость СМР и сметную прибыль;
- в) затраты труда рабочих, эксплуатацию машин и механизаторов, нормативную потребность в материалах;
- г) затраты труда рабочих и затраты труда машинистов
- 9. Относится ли прибыль на себестоимость строительно-монтажных работ:
- а) да;

- б) нет
- 10. Из каких средств осуществляется развитие производственной базы и социальной сферы подрядных строительных организаций:
- а) за счет снижения накладных расходов;
- б) за счет снижения себестоимости СМР;
- в) за счет экономии суммы средств на оплату труда рабочих и административно-управленческого аппарата;
- г) за счет сметной прибыли
- 11. На основе каких исходных разрабатываются объектные сметы:
- а) на основе локальных смет на строительные и монтажные работы;
- б) на основе Γ ЭСН 2001;
- в) на основе TEP 2001;
- г) на основе сводного сметного расчета
- 12. учитываются ли проектно-изыскательские работы и затраты в объектных

сметах:

- а) да;
- б) нет
- 13. Можно ли использовать укрупненные нормативы при разработке объектных смет:
- а) да;
- б) нет
- 14. В каком сметном документе рассчитывается показатель единичной стоимости (1м2
- , 1м3
- , 1 место и т.д.)
- а) в локальных сметах;
- б) в объектных сметах;
- в) сводке затрат
- 15. На основе какого сметного документа осуществляются расчеты между заказчиком и генподрядчиком за выполненные работы:
- а) сводного сметного расчета;
- б) объектной сметы;
- в) локальной сметы
- 16. Сметная стоимость строительства по сводному сметному расчету определяет:
- а) лимит финансовых ресурсов на осуществление стройки;
- б) величину средств в полном объеме перечисляемую заказчиком только подрядчику;
- в) величину кредитных ресурсов, включая выплату банковского процента по

кредиту

- 17. Сколько глав по которым сгруппированы затраты относимые на строительство:
- a) 10;
- б) 15;
- в) 5;
- г) 12
- 18. В какой сметный документ включают «резерв средств на непредвиденные работы и затраты»:
- а) в локальную смету;
- б) в объектную смету;

	в) в локальный сметный расчет;
	г) в сводный сметный расчет стоимости строительства
	19. Изменяются ли номера глав сводного сметного расчета при отсутствии затрат по какой - либо главе:
	а) да;
	б) нет
	20. Включают ли затраты по «подготовке территории строительства в
	сводный сметный расчет»:
	а) да;
	б) нет
	При оценке выполненной тестового задания учитываются следующие
	критерии:
Критерии	1. Знание материала
оценки и шка-	\Box решение теста не вызвало затруднений, ответы верные -4 балла;
ла оценивания	□ решение теста вызвало затруднения, имеются негрубые ошибки- 2
в баллах	балл;
	□ тест не решен, имеются грубые ошибки— 0 баллов;
	Максимальное количество баллов – 4 балла

4. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации

Наименование оценочного средства	Экза	імен				
Представление и содержание оценочных ма-	биле прак Вс Биле 1. Це 2. Ло Задач Соста	Оценочные материалы, вынесенные на экзамен, состоят из экзаменационны билетов с заданиями теоретического и практического характера для проверк практических умений. Всего 25 экзаменационных билетов, содержащих по два задания. Примеры экзаменационных билетов: Билет 1 1. Ценообразование в строительстве. 2. Локальная смета. Задача. Составить локальную смету на отделочные работы стен по форме №4. Исходные данные. комната квартиры.				
териалов	№	Наименование работ	Ед.изм.	Количество		
	2	Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону. улучшенная стен	м2	40		
		2 Промывка поверхности, окрашенной масляными красками. потолков		20		
	3	Шпаклевка потолка +шкурка+грунтовка под окрас потолка	м2	20		
	4	Шпаклевка стен+шкурка+грунтовка под обои	м2	40		

-				
	5 Оклейка обоями стен по монолитной штукатурке и бетону. простыми и средн плотности	ей	м2	40
	Билет 2			
	 Структура сметной стоимости. Сводный сметный расчет. Задача. Составить локальную смету на отделочные работы стен по форме №4. Исходные данные. комната офиса. 			
	№ Наименование работ	Ед. изм	Кол-	-во
	Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или 1 цементным раствором по камню и бетону. улучшенная стен	м2	41	
	2 Шпаклевка потолка +шкурка+грунтовка под окрас потол- ка	м2	22	
	3 Демонтаж напольных плинтусов	м2	22	
	4 Шпаклевка стен+шкурка+грунтовка под обои	м2	41	
	5 Оклейка обоями стен по монолитной штукатурке и бетону. простыми и средней плотности	м2	41	
	При выставлении баллов за ответы на задания в билете учитываются следу-			
	ющие критерии: Правильность выполнения задания. Владение методами и технологиями, запланированными в рабочей программе дисциплины			
Критерии оценки и шкала оценивания в баллах	Владение специальными терминами и использование их при ответе. Умение объяснять, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы			
	Логичность и последовательность ответа Демонстрация способности участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем			
	От 16 до 20 баллов оценивается ответ, который показывает прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владе-			
	пил, давать артументированные ответы, приводить примеры, свооодное владе-			

ние монологической речью, логичность и последовательность ответа.

От 11 до 15 баллов оценивается ответ, обнаруживающий прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна-две неточности в ответе.

От 6 до 10 баллов оценивается ответ, свидетельствующий, в основном, о знании процессов изучаемой предметной области, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа.

Максимальное количество баллов за выполнение каждого задания – 20 Максимальное количество баллов за экзамен – 40