

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.12.2024 11:54:54
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТОМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой УСиЖКХ
_____ Е.Г. Матыс

«_____» _____ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины:	Ценообразование и сметное нормирование в строительстве
направление подготовки:	08.04.01 Строительство
Направленность (профиль):	Инвестиционно-строительное проектирование и сметное дело
Форма обучения:	Очная, заочная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры управления строительством и жилищно-коммунальным хозяйством

Протокол № 8 от «26» апреля 2024 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся цельной системы экономического мышления и знаний по важнейшим теоретическим положениям сметного нормирования и разработки сметной документации.

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических основ по ценообразованию в строительстве;
- овладение методами сметного ценообразования для решения задач проектирования и финансирования капитального строительства;
- усвоение порядка разработки сметной документации;
- приобретение практических навыков работы со сметной документацией.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание:

- законодательных и нормативных правовых актов, регламентирующих производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность предприятия;
- основы технико-технологического обеспечения в строительстве;
- правила определения объемов работ в градостроительной деятельности.

Умения:

- профессионально понимать и читать проектную документацию;
- определять структуру и последовательность выполнения работ.

Владение:

- специальной терминологией, понятиями и определениями в области проектирования;
- навыками планирования необходимых действий и определения объема необходимых данных для выполнения работ.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплины «Организация проектно-изыскательской деятельности», «Современные технологии проектирования, строительства и реконструкции объектов недвижимости» и служат основой для изучения дисциплин «Стоимостной инжиниринг и ценовой аудит», прохождения производственных практики «Научно-исследовательская работа», «Преддипломная практика», подготовке и сдачи государственного экзамена, подготовке и защите выпускной квалификационной работы.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-2. Способность разрабатывать концепцию инвестиционно-строительного проекта	ПКС-2.1. Составление плана проведения предпроектных работ	Знать (31): методику расчета инвестиционной (предельной, планируемой) стоимости по строительству объектов капитального строительства с учетом прогнозного периода реализации проекта, в том числе для включения ее в техническое задание на разработку проектной документации, правовые акты о принятии решения о строительстве
		Уметь (У1): выполнять расчеты инвестиционной (предельной) цены в статичном и динамичном уровнях цен для подготовки технических заданий
		Владеть (В1): навыками анализа и выбора стоимостных показателей (нормативных, объектов-аналогов), используемых для расчета инвестиционной (предельной, планируемой) стоимости строительства объекта капитального строительства при планировании капитальных вложений
	ПКС-2.5. Выбор метода и сметных нормативов для определения стоимости строительства	Знать (32): методы определения сметной стоимости строительно-монтажных работ
		Уметь (У2): подбирать элементные и укрупненные сметные нормы для определения сметной стоимости объектов капитального строительства
		Владеть (В2): навыками выбора и применения методов определения сметной стоимости объектов капитального строительства в соответствии с техническим заданием на разработку сметной документации
	ПКС-2.6. Составление сводного сметного расчета и пояснительной записки к сметной документации. Контроль разработки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, смет на отдельные виды затрат и проверка комплектности сметной документации	Знать (33): порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводного сметного расчета, расчетов на отдельные виды работ и затрат
		Уметь (У3): разрабатывать любые виды сметных расчетов в установленном порядке
		Владеть (В3): навыками комплектации и оформления в установленном порядке сметной документации и пояснительной записки
	ПКС-2.7. Подготовка технического задания и контроль разработки рабочей документации. Подготовка проекта документов	Знать (34): стандарты, нормативы, нормы и правила и иные документы в сфере строительного ценообразования, порядок и способы подсчета объемов работ
Уметь (У4): использовать техническую документацию для определения перечня, технологической последовательности, условий производства, установления единиц измерения и расчета объемов работ		
Владеть (В4): навыками выполнения расчетов по приведению объемов работ, расхода ресурсов и оборудования, установленных в технической документации, к необходимым для разработки сметных расчетов измерителям		
ПКС-2.8. Выбор архитектурно-	Знать (35): методику расчета (калькулирования) в	

	строительных и конструктивных решений для разработки проектной и сметной документации	установленном порядке стоимости материальных, технических ресурсов, сметных затрат по оплате труда, накладных расходов, сметной прибыли, оборудования и перевозки грузов Уметь (У5): изучать техническую документацию на предмет определения способов и условий формирования стоимости элементов затрат, характеристик применяемых ресурсов и прочих условий, влияющих на стоимость объектов капитального строительства Владеть (В5): анализом и оценкой влияния конструктивных и организационно-технологических решений на формирование стоимости объектов капитального строительства
	ПКС-2.9. Разработка организационной схемы взаимодействия участников реализации инвестиционно-строительного проекта	Знать (З6): порядок формирования начальной цены контракта, цены контракта по результатам закупочных процедур, сметы контракта, графика оплаты работ Уметь (У6): выполнять расчеты начальной цены контракта, цены контракта, сметы контракта Владеть (В6): методикой расчета в установленном порядке начальной цены контракта на выполнение работ по строительству
ПКС-6. Способность осуществлять строительный контроль и надзор в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	ПКС-6.3. Контроль оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию	Знать (З7): порядок оформления в установленном порядке первичной учетной документации по выполненным работам и затратам Уметь (У7): составлять, оформлять и вести учет первичной учетной документации Владеть (В7): навыками анализа и сопоставления первичной учетной, сметной и контрактной документации
	ПКС-6.5. Оценка состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Знать (З8): состав, содержание первичной учетной и другой исходной документации по выполненным работам в подразделении строительной организации
		Уметь (У8): фиксировать результаты обследований и обмерных работ по результатам натурных обследований и обмерных работ объекта капитального строительства
		Владеть (В8): навыками разработки и оформления ведомости объемов строительно-монтажных работ
	ПКС-6.8. Подготовка предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ	Знать (З9): особенности, состав, порядок разработки, согласования и утверждения сметной документации
		Уметь (У9): определять состав и объемы работ для доработки и внесения изменений в сметную документацию по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ
		Владеть (В9): навыками доработки и внесения изменений в сметную документацию
	ПКС-6.9. Контроль разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта	Знать (З10): нормативные регулирующие документы формирования начальной цены контракта на строительство объектов капитального строительства проектно-сметным методом
		Уметь (У10): выполнять расчет начальной максимальной цены контракта на строительство объектов капитального строительства проектно-сметным методом на выполнение работ по строительству с учетом периода его исполнения
		Владеть (В10): навыками расчета начальной цены контракта проектно-сметным методом и иными установленными методами

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
очная	1/2	16	-	30	26	36	Экзамен
заочная	1/2 летняя сессия	6	-	10	83	9	Экзамен, контрольная работа

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Сметная стоимость строительства	4	-	4	6	14	ПКС-2.8	Тест
2	2	Система сметных нормативов	4	-	-	6	10	ПКС-2.5	Тест
3	3	Система сметной документации	6	-	24	12	42	ПКС-2.1 ПКС-2.5 ПКС-2.6 ПКС-2.7 ПКС-6.8	Тест кейс-задание
4	4	Договорные (контрактные) цены на строительную продукцию	2	-	2	2	6	ПКС-2.9 ПКС-6.3 ПКС-6.5 ПКС-6.9	Тест задача
	Экзамен		-	-	-	36	36	ПКС-2.1 ПКС-2.5 ПКС-2.6 ПКС-2.7 ПКС-2.8 ПКС-2.9 ПКС-6.3 ПКС-6.5 ПКС-6.8 ПКС-6.9	Экзаменационные вопросы
Итого:			16	-	30	62	108		

заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Сметная стоимость строительства	2	-	2	10	14	ПКС-2.8	Тест
2	2	Система сметных нормативов	1	-	-	10	11	ПКС-2.5	Тест
3	3	Система сметной документации	2	-	8	10	20	ПКС-2.1 ПКС-2.5 ПКС-2.6 ПКС-2.7 ПКС-6.8	Тест
4	4	Договорные (контрактные) цены на строительную продукцию	1	-	-	10	11	ПКС-2.9 ПКС-6.3 ПКС-6.5 ПКС-6.9	Тест задача
	Контрольная работа					43	43	ПКС-2.1 ПКС-2.5 ПКС-2.6 ПКС-2.7 ПКС-6.8	Защита контрольной работы
	Экзамен		-	-	-	9	9	ПКС-2.1 ПКС-2.5 ПКС-2.6 ПКС-2.7 ПКС-2.8 ПКС-2.9 ПКС-6.3 ПКС-6.5 ПКС-6.8 ПКС-6.9	Экзаменационные вопросы
Итого:			6	-	10	92	108		

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. «Сметная стоимость строительства».

Тема 1: Состав и структура сметной стоимости строительства

Краткая характеристика системы ценообразования и сметного нормирования в строительстве. Основания для определения стоимости строительной продукции. Классификация строительной продукции. Структура и состав инвесторской сметной стоимости строительства. Структура и состав сметной стоимости строительно-монтажных работ. Состав сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Виды сметных цен на материалы, изделия, конструкции. Конъюнктурный анализ цен: исходная информация, порядок формирования шифра строительного ресурса, форма конъюнктурного анализа цен на строительные материалы, изделия, конструкции. Общая нормативно-расчетная база для определения размера средств на оплату труда в сметах на строительство. Состав сметных затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов. Состав статей накладных расходов в строительстве. Нормы накладных

расходов и порядок их применения. Состав затрат, учитываемых в составе норматива сметной прибыли. Порядок определения и применения нормативов сметной прибыли.

Раздел 2. «Система сметных нормативов в строительстве».

Тема 2: Сметно-нормативная база в строительстве

Федеральная государственная информационная система ценообразования в строительстве. Сметные нормы. Функции сметных норм. Требования, предъявляемые к сметным нормативам. Виды сметных нормативов по уровню применения. Классификация сметных нормативов по структуре и степени укрупнения. Федеральный реестр сметных нормативов. Государственные элементные сметные нормы на конструкции и виды работ (ГЭСН): назначение, состав, порядок разработки. Федеральные единичные расценки на конструкции и виды работ (ФЕР): назначение, содержание, порядок разработки. Нормы затрат на строительство временных зданий и сооружений: назначение, классификация временных зданий и сооружений в зависимости от порядка определения их сметной стоимости. Нормы дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных работ) в зимнее время: назначение, состав затрат, учитываемых нормами зимних удорожаний, виды норм зимних удорожаний. Нормативы цены строительства (НЦС): назначение, содержание, порядок применения.

Раздел 3. «Система сметной документации».

Тема 3: Система сметной документации в строительстве

Понятие об объекте, комплексе строительства, стройке. Виды сметной документации: локальная смета и локальный сметный расчет, объектная смета и объектный сметный расчет, сводный сметный расчет стоимости строительства, сводка затрат. Порядок работы по составлению, экспертизе и утверждению сметной документации. Ресурсно-индексный метод: исходная информация, форма локальной сметы, методика определения сметной стоимости строительных работ. Учет в локальных сметах усложняющих факторов производства работ. Составление локальных смет базисно-индексным методом. Порядок составления локальных смет ресурсным методом. Особенности составления локальных смет на капитальный ремонт зданий. Особенности определения стоимости оборудования и его монтажа. Объектная смета: форма объектной сметы; структура, назначение и порядок составления. Учет лимитированных затрат в объектной смете. Сводный сметный расчет стоимости строительства: форма сводного сметного расчета; главы сводного сметного расчета. Содержание и методика определения затрат по главам сводного сметного расчета. Резерв средств на непредвиденные работы и затраты. Средства, предусматриваемые за итогом сводного сметного расчета. Сводка затрат: форма сводки затрат; структура, назначение и порядок составления. Особенности определения стоимости строительства объекта на основе НЦС.

Раздел 4. «Договорные (контрактные) цены на строительную продукцию».

Тема 4: Договорные (контрактные) цены на строительную продукцию

Подрядный и хозяйственный способы строительства. Подрядные торги как основной метод оптимизации стоимости строительной продукции. Содержание договорных цен на строительную продукцию. Нормативная база для определения договорной цены на строительство. Виды контрактов: контракт с «твердой ценой», контракт со «скользящей ценой», контракт с «ограниченно открытой ценой». Методические вопросы выбора формы контракта. Использование индексов цен (индексов-дефляторов) при определении начальной максимальной цены контракта. Порядок составления сметы контракта, графика оплаты работ. Формы расчетов за выполненные работы. Порядок авансирования работ заказчиком. Акт выполненных работ (форма КС-2) и справка о стоимости выполненных работ (форма КС-3): назначение и порядок оформления.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	4	2	0	Состав и структура сметной стоимости строительства
2	2	4	1	0	Сметно-нормативная база в строительстве
3	3	6	2	0	Система сметной документации в строительстве
4	4	2	1	0	Договорные (контрактные) цены на строительную продукцию
Итого:		16	6	0	Х

Практические занятия

Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

Лабораторные работы

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Наименование лабораторной работы
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	4	2	0	Конъюнктурный анализ цен
3	3	24	8	0	Система сметной документации в строительстве
4	4	2	-	0	Договорные (контрактные) цены на строительную продукцию
Итого:		30	10	0	Х

Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	1	6	10	0	Состав и структура сметной стоимости строительства	Изучение теоретического материала по разделу
2	2	6	10	0	Сметно-нормативная база в строительстве	Изучение теоретического материала по разделу
3	3	12	10	0	Система сметной документации в строительстве	Изучение теоретического материала по разделу
4	4	2	10	0	Договорные (контрактные) цены на строительную продукцию	Изучение теоретического материала по разделу
5	3	-	43		Система сметной документации в строительстве	Выполнение и защита контрольной работы
5	1-4	36	9	0		Подготовка к экзамену
Итого:		48	92	0		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- лично-ориентированные технологии (лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме);
- проблемно-развивающие технологии (работа в малых группах на практических занятиях, СРС);
- проектные методы обучения (разбор кейс-задач, контроль, СРС);
- дистанционные технологии обучения (СРС, контроль).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовая работа учебным планом не предусмотрена.

7. Контрольные работы

Контрольные работы предусмотрены учебным планом заочной формы обучения.

7.1. Методические указания для выполнения контрольных работ.

Контрольная работа учебным планом предусмотрена у обучающихся заочной формы обучения. Целью контрольной работы является систематизация теоретических знаний по использованию методов определения сметной стоимости строительства объекта и приобретение практических навыков составления сметной документации.

Исходными данными для выполнения работы являются:

- наименование и характеристика объекта;
- перечень и объемы общестроительных работ;
- район строительства.

Для достижения указанной цели необходимо решить следующие задачи:

- определить сметную стоимость общестроительных работ ресурсно-индексным методом;
- определить сметную стоимость санитарно-технических и электротехнических работ на основе укрупненных нормативов, объектов-аналогов;
- определить сметную стоимость строительства объекта, стройки.

Трудоемкость выполнения контрольной работы – 20 часов.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Тест №1 по теме 1 «Состав и структура сметной стоимости строительства»	0...10
2	Тест №2 по теме 2 «Сметно-нормативная база в строительстве»	0...20
3	Кейс-задание №1 по теме «Система сметной документации в строительстве»	0...20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...50
2 текущая аттестация		

4	Тест №3 по теме 3 «Система сметной документации в строительстве»	0...20
5	Тест №4 по теме 4 «Договорные цены на строительную продукцию»	0...10
6	Кейс-задание №2 по теме №4 «Договорные (контрактные) цены на строительную продукцию»	0...20
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...50
	ВСЕГО	0...100

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Тест №1 по теме 1 «Состав и структура сметной стоимости строительства»	0...10
2	Тест №2 по теме 2 «Сметно-нормативная база в строительстве»	0...20
3	Тест №3 по теме 3 «Система сметной документации в строительстве»	0...20
4	Тест №4 по теме 4 «Договорные (контрактные) цены на строительную продукцию»	0...10
5	Выполнение этапа контрольной работы №1 («Локальная смета на общестроительные работы»)	0...10
6	Выполнение этапа контрольной работы №2 и №3 («Объектная смета», «Сводный сметный расчет стоимости строительства»)	0...10
7	Защита контрольной работы	0...20
	ВСЕГО	0...100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ).

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, том числе отечественного производства:

- операционная система Microsoft Windows, Microsoft Office;
- ПК «Wizard Смета».

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

10.1 Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин, практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
	Ценообразование и сметное нормирование в строительстве	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1
		Лабораторные занятия: Учебная аудитория (компьютерный класс) для проведения занятий с установленным программным комплексом «Wizard Смета»; курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1
		Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к лабораторным занятиям.

На лабораторных занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии обязательно.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении тем у преподавателя для освоения индивидуально. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны изучить теоретический материал по разделам. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Ценообразование и сметное нормирование в строительстве

Код, направление подготовки 08.04.01 Строительство,

Направленность (профиль) Инвестиционно-строительное проектирование и сметное дело

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-2.	ПКС-2.1. Составление плана проведения предпроектных работ	Знать (З1): методику расчета инвестиционной (предельной, планируемой) стоимости объектов капитального строительства с учетом прогнозного периода реализации проекта, в том числе для включения ее в техническое задание на разработку проектной документации, правовые акты о принятии решения о строительстве	Не знает методику расчета инвестиционной (предельной, планируемой) стоимости объектов капитального строительства с учетом прогнозного периода реализации проекта, в том числе для включения ее в техническое задание на разработку проектной документации, правовые акты о принятии решения о строительстве	Воспроизводит часть теоретического материала по расчету инвестиционной (предельной, планируемой) стоимости объектов капитального строительства с учетом прогнозного периода реализации проекта, в том числе для включения ее в техническое задание на разработку проектной документации, правовые акты о принятии решения о строительстве	Демонстрирует достаточные знания по методике расчета инвестиционной (предельной, планируемой) стоимости объектов капитального строительства с учетом прогнозного периода реализации проекта, в том числе для включения ее в техническое задание на разработку проектной документации, правовые акты о принятии решения о строительстве	Демонстрирует исчерпывающие знания по методике расчета инвестиционной (предельной, планируемой) стоимости объектов капитального строительства с учетом прогнозного периода реализации проекта, в том числе для включения ее в техническое задание на разработку проектной документации, правовые акты о принятии решения о строительстве

	<p>Уметь (У1): выполнять расчеты инвестиционной (предельной) цены в статичном и динамичном уровнях цен для подготовки технических заданий</p>	<p>Не умеет выполнять расчеты инвестиционной (предельной) цены в статичном и динамичном уровнях цен для подготовки технических заданий</p>	<p>Умеет выполнять расчеты инвестиционной (предельной) цены в статичном и динамичном уровнях цен для подготовки технических заданий, допуская ряд ошибок</p>	<p>Умеет выполнять расчеты инвестиционной (предельной) цены в статичном и динамичном уровнях цен для подготовки технических заданий, допуская незначительные неточности</p>	<p>Умеет выполнять расчеты инвестиционной (предельной) цены в статичном и динамичном уровнях цен для подготовки технических заданий</p>
	<p>Владеть (В1): навыками анализа и выбора стоимостных показателей (нормативных, объектов-аналогов), используемых для расчета инвестиционной (предельной, планируемой) стоимости строительства объекта капитального строительства при планировании капитальных вложений</p>	<p>Не владеет навыками анализа и выбора стоимостных показателей (нормативных, объектов-аналогов), используемых для расчета инвестиционной (предельной, планируемой) стоимости строительства объекта капитального строительства при планировании капитальных вложений</p>	<p>Владеет навыками анализа и выбора стоимостных показателей (нормативных, объектов-аналогов), используемых для расчета инвестиционной (предельной, планируемой) стоимости строительства объекта капитального строительства при планировании капитальных вложений, допуская ряд ошибок</p>	<p>Владеет навыками анализа и выбора стоимостных показателей (нормативных, объектов-аналогов), используемых для расчета инвестиционной (предельной, планируемой) стоимости строительства объекта капитального строительства при планировании капитальных вложений, допуская незначительные неточности</p>	<p>В совершенстве владеет навыками анализа и выбора стоимостных показателей (нормативных, объектов-аналогов), используемых для расчета инвестиционной (предельной, планируемой) стоимости строительства объекта капитального строительства при планировании капитальных вложений</p>

ПКС-2.5. Выбор метода и сметных нормативов для определения стоимости строительства	Знать (З2): методы определения сметной стоимости строительно-монтажных работ	Не знает методы определения сметной стоимости строительно-монтажных работ	Воспроизводит некоторые методы определения сметной стоимости строительно-монтажных работ	Частично воспроизводит основные методы определения сметной стоимости строительно-монтажных работ	Знает методы определения сметной стоимости строительно-монтажных работ
	Уметь (У2): подбирать элементные и укрупненные сметные нормы для определения сметной стоимости объектов капитального строительства	Не умеет подбирать элементные и укрупненные сметные нормы для определения сметной стоимости объектов капитального строительства	Умеет подбирать элементные и укрупненные сметные нормы для определения сметной стоимости объектов капитального строительства, допуская ряд ошибок	Умеет подбирать элементные и укрупненные сметные нормы для определения сметной стоимости объектов капитального строительства, допуская незначительные неточности	Умеет подбирать элементные и укрупненные сметные нормы для определения сметной стоимости объектов капитального строительства
	Владеть (В2): навыками выбора и применения методов определения сметной стоимости объектов капитального строительства в соответствии с техническим заданием на разработку сметной документации	Не владеет навыками выбора и применения методов определения сметной стоимости объектов капитального строительства в соответствии с техническим заданием на разработку сметной документации	Владеет навыками выбора и применения методов определения сметной стоимости объектов капитального строительства в соответствии с техническим заданием на разработку сметной документации, допуская ряд ошибок	Владеет навыками выбора и применения методов определения сметной стоимости объектов капитального строительства в соответствии с техническим заданием на разработку сметной документации, допуская незначительные неточности	Владеет навыками выбора и применения методов определения сметной стоимости объектов капитального строительства в соответствии с техническим заданием на разработку сметной документации

<p>ПКС-2.6. Составление сводного сметного расчета и пояснительной записки к сметной документации. Контроль разработки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, смет на отдельные виды затрат и проверка комплектности сметной документации</p>	<p>Знать (ЗЗ): порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводного сметного расчета, расчетов на отдельные виды работ и затрат</p>	<p>Не знает порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводного сметного расчета, расчетов на отдельные виды работ и затрат</p>	<p>Воспроизводит порядок и некоторые особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводного сметного расчета, расчетов на отдельные виды работ и затрат</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания о порядке и особенностях подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводного сметного расчета, расчетов на отдельные виды работ и затрат</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания о порядке и особенностях подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводного сметного расчета, расчетов на отдельные виды работ и затрат</p>
	<p>Уметь (УЗ): разрабатывать любые виды сметных расчетов в установленном порядке</p>	<p>Не умеет разрабатывать любые виды сметных расчетов в установленном порядке</p>	<p>Умеет разрабатывать любые виды сметных расчетов в установленном порядке, допуская ряд ошибок</p>	<p>Умеет разрабатывать любые виды сметных расчетов в установленном порядке, допуская незначительные неточности</p>	<p>Умеет разрабатывать любые виды сметных расчетов в установленном порядке</p>
	<p>Владеть (ВЗ): навыками комплектации и оформления в установленном порядке сметной документации и пояснительной записки</p>	<p>Не владеет навыками комплектации и оформления в установленном порядке сметной документации и пояснительной записки</p>	<p>Владеет навыками комплектации и оформления в установленном порядке сметной документации и пояснительной записки, допуская ряд ошибок</p>	<p>Владеет навыками комплектации и оформления в установленном порядке сметной документации и пояснительной записки, допуская незначительные неточности</p>	<p>В совершенстве владеет навыками комплектации и оформления в установленном порядке сметной документации и пояснительной записки</p>

<p>ПКС-2.7. Подготовка технического задания и контроль разработки рабочей документации. Подготовка проекта документов</p>	<p>Знать (З4): стандарты, нормативы, нормы и правила и иные документы в сфере строительного ценообразования, порядок и способы подсчета объемов работ</p>	<p>Не знает стандарты, нормативы, нормы и правила и иные документы в сфере строительного ценообразования, порядок и способы подсчета объемов работ</p>	<p>Воспроизводит часть перечня стандартов, нормативов, норм и правил и иных документов в сфере строительного ценообразования, фрагментарно знает порядок и способы подсчета объемов работ</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания стандартов, нормативов, норм и правил и иных документов в сфере строительного ценообразования, порядка и способов подсчета объемов работ</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания по стандартам, нормативам, нормам и правилам и иным документам в сфере строительного ценообразования, знает порядок и способы подсчета объемов работ</p>
	<p>Уметь (У4): использовать техническую документацию для определения перечня, технологической последовательности, условий производства, установления единиц измерения и расчета объемов работ</p>	<p>Не умеет использовать техническую документацию для определения перечня, технологической последовательности, условий производства, установления единиц измерения и расчета объемов работ</p>	<p>Умеет использовать техническую документацию для определения перечня, технологической последовательности, условий производства, установления единиц измерения и расчета объемов работ, допуская ряд ошибок</p>	<p>Умеет использовать техническую документацию для определения перечня, технологической последовательности, условий производства, установления единиц измерения и расчета объемов работ, допуская незначительные неточности</p>	<p>Умеет использовать техническую документацию для определения перечня, технологической последовательности, условий производства, установления единиц измерения и расчета объемов работ</p>

	<p>Владеть (В4): навыками выполнения расчетов по приведению объемов работ, расхода ресурсов и оборудования, установленных в технической документации, к необходимым для разработки сметных расчетов измерителям</p>	<p>Не владеет навыками выполнения расчетов по приведению объемов работ, расхода ресурсов и оборудования, установленных в технической документации, к необходимым для разработки сметных расчетов измерителям</p>	<p>Владеет навыками выполнения расчетов по приведению объемов работ, расхода ресурсов и оборудования, установленных в технической документации, к необходимым для разработки сметных расчетов измерителям, допуская ряд ошибок</p>	<p>Владеет навыками выполнения расчетов по приведению объемов работ, расхода ресурсов и оборудования, установленных в технической документации, к необходимым для разработки сметных расчетов измерителям, допуская незначительные неточности</p>	<p>В совершенстве владеет навыками выполнения расчетов по приведению объемов работ, расхода ресурсов и оборудования, установленных в технической документации, к необходимым для разработки сметных расчетов измерителям</p>
<p>ПКС-2.8. Выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной и сметной документации</p>	<p>Знать (З5): методику расчета (калькулирования) в установленном порядке стоимости материальных, технических ресурсов, сметных затрат по оплате труда, накладных расходов, сметной прибыли, оборудования и перевозки грузов</p>	<p>Не знает методику расчета (калькулирования) в установленном порядке стоимости материальных, технических ресурсов, сметных затрат по оплате труда, накладных расходов, сметной прибыли, оборудования и перевозки грузов</p>	<p>Воспроизводит часть теоретического материала по методикам расчета (калькулирования) в установленном порядке стоимости материальных, технических ресурсов, сметных затрат по оплате труда, накладных расходов, сметной прибыли, оборудования и перевозки грузов</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания по методикам расчета (калькулирования) в установленном порядке стоимости материальных, технических ресурсов, сметных затрат по оплате труда, накладных расходов, сметной прибыли, оборудования и перевозки грузов</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания по методикам расчета (калькулирования) в установленном порядке стоимости материальных, технических ресурсов, сметных затрат по оплате труда, накладных расходов, сметной прибыли, оборудования и перевозки грузов</p>

<p>Уметь (У5): изучать техническую документацию на предмет определения способов и условий формирования стоимости элементов затрат, характеристик применяемых ресурсов и прочих условий, влияющих на стоимость объектов капитального строительства</p>	<p>Не умеет изучать техническую документацию на предмет определения способов и условий формирования стоимости элементов затрат, характеристик применяемых ресурсов и прочих условий, влияющих на стоимость объектов капитального строительства</p>	<p>Умеет изучать техническую документацию на предмет определения способов и условий формирования стоимости элементов затрат, характеристик применяемых ресурсов и прочих условий, влияющих на стоимость объектов капитального строительства, допуская ряд ошибок</p>	<p>Умеет изучать техническую документацию на предмет определения способов и условий формирования стоимости элементов затрат, характеристик применяемых ресурсов и прочих условий, влияющих на стоимость объектов капитального строительства, допуская незначительные неточности</p>	<p>Умеет изучать техническую документацию на предмет определения способов и условий формирования стоимости элементов затрат, характеристик применяемых ресурсов и прочих условий, влияющих на стоимость объектов капитального строительства</p>
<p>Владеть (В5): анализом и оценкой влияния конструктивных и организационно-технологических решений на формирование стоимости объектов капитального строительства</p>	<p>Не владеет анализом и оценкой влияния конструктивных и организационно-технологических решений на формирование стоимости объектов капитального строительства</p>	<p>Владеет анализом и оценкой влияния конструктивных и организационно-технологических решений на формирование стоимости объектов капитального строительства, допуская ряд ошибок</p>	<p>Владеет анализом и оценкой влияния конструктивных и организационно-технологических решений на формирование стоимости объектов капитального строительства, допуская незначительные неточности</p>	<p>В совершенстве владеет анализом и оценкой влияния конструктивных и организационно-технологических решений на формирование стоимости объектов капитального строительства</p>

ПКС-2.9. Разработка организационной схемы взаимодействия участников реализации инвестиционно-строительного проекта	Знать (З6): порядок формирования начальной цены контракта, цены контракта по результатам закупочных процедур, сметы контракта, графика оплаты работ	Не знает порядок формирования начальной цены контракта, цены контракта по результатам закупочных процедур, сметы контракта, графика оплаты работ	Воспроизводит часть теоретического материала по формированию начальной цены контракта, цены по результатам закупочных процедур, сметы контракта, графика оплаты работ	Демонстрирует достаточные знания по формированию начальной цены контракта, цены по результатам закупочных процедур, сметы контракта, графика оплаты работ	Демонстрирует исчерпывающие знания по формированию начальной цены контракта, цены по результатам закупочных процедур, сметы контракта, графика оплаты работ
	Уметь (У6): выполнять расчеты начальной цены контракта, цены контракта, сметы контракта	Не умеет выполнять расчеты начальной цены контракта, цены контракта, сметы контракта	Умеет выполнять расчеты начальной цены контракта, цены контракта, сметы контракта, допуская ряд ошибок	Умеет выполнять расчеты начальной цены контракта, цены контракта, сметы контракта, допуская незначительные неточности	Умеет выполнять расчеты начальной цены контракта, цены контракта, сметы контракта
	Владеть (В6): методикой расчета в установленном порядке начальной цены контракта на выполнение работ по строительству	Не владеет методикой расчета в установленном порядке начальной цены контракта на выполнение работ по строительству	Владеет методикой расчета в установленном порядке начальной цены контракта на выполнение работ по строительству, допуская ряд ошибок	Владеет методикой расчета в установленном порядке начальной цены контракта на выполнение работ по строительству, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет методикой расчета в установленном порядке начальной цены контракта на выполнение работ по строительству

ПКС-6.	ПКС-6.3. Контроль оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию	Знать (З7): порядок оформления в установленном порядке первичной учетной документации по выполненным работам и затратам	Не знает порядок оформления в установленном порядке первичной учетной документации по выполненным работам и затратам	Воспроизводит часть теоретического материала по оформлению в установленном порядке первичной учетной документации по выполненным работам и затратам	Демонстрирует достаточные знания по оформлению в установленном порядке первичной учетной документации по выполненным работам и затратам	Демонстрирует исчерпывающие знания по порядку оформления в установленном порядке первичной учетной документации по выполненным работам и затратам
		Уметь (У7): составлять, оформлять и вести учет первичной учетной документации	Не умеет составлять, оформлять и вести учет первичной учетной документации	Умеет составлять, оформлять и вести учет первичной учетной документации, допуская ряд ошибок	Умеет составлять, оформлять и вести учет первичной учетной документации, допуская незначительные неточности	Умеет составлять, оформлять и вести учет первичной учетной документации
		Владеть (В7): навыками анализа и сопоставления первичной учетной, сметной и контрактной документации	Не владеет навыками анализа и сопоставления первичной учетной, сметной и контрактной документации	Владеет навыками анализа и сопоставления первичной учетной, сметной и контрактной документации, допуская ряд ошибок	Владеет навыками анализа и сопоставления первичной учетной, сметной и контрактной документации, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками анализа и сопоставления первичной учетной, сметной и контрактной документации

ПКС-6.5. Оценка состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Знать (З8): состав, содержание первичной учетной и другой исходной документации по выполненным работам в подразделении строительной организации	Не знает состав, содержание первичной учетной и другой исходной документации по выполненным работам в подразделении строительной организации	Воспроизводит часть первичной учетной и другой исходной документации по выполненным работам в подразделении строительной организации	Демонстрирует достаточные знания по составу, содержанию первичной учетной и другой исходной документации по выполненным работам в подразделении строительной организации	Демонстрирует исчерпывающие знания составу, содержанию первичной учетной и другой исходной документации по выполненным работам в подразделении строительной организации
	Уметь (У8): фиксировать результаты обследований и обмерных работ по результатам натурных обследований и обмерных работ объекта капитального строительства	Не умеет фиксировать результаты обследований и обмерных работ по результатам натурных обследований и обмерных работ объекта капитального строительства	Умеет фиксировать результаты обследований и обмерных работ по результатам натурных обследований и обмерных работ объекта капитального строительства, допуская ряд ошибок	Умеет фиксировать результаты обследований и обмерных работ по результатам натурных обследований и обмерных работ объекта капитального строительства, допуская незначительные неточности	Умеет фиксировать результаты обследований и обмерных работ по результатам натурных обследований и обмерных работ объекта капитального строительства
	Владеть (В8): навыками разработки и оформления ведомости объемов строительных и монтажных работ	Не владеет навыками разработки и оформления ведомости объемов строительных и монтажных работ	Владеет навыками разработки и оформления ведомости объемов строительных и монтажных работ, допуская ряд ошибок	Владеет навыками разработки и оформления ведомости объемов строительных и монтажных работ, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками разработки и оформления ведомости объемов строительных и монтажных работ

ПКС-6.8. Подготовка предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ	Знать (З9): особенности, состав, порядок разработки, согласования и утверждения сметной документации	Не знает особенности, состав, порядок разработки, согласования и утверждения сметной документации	Частично воспроизводит особенности, состав, порядок разработки, согласования и утверждения сметной документации	Демонстрирует достаточные знания особенностей, состава, порядка разработки, согласования и утверждения сметной документации	Демонстрирует исчерпывающие знания особенностей, состава, порядка разработки, согласования и утверждения сметной документации
	Уметь (У9): определять состав и объемы работ для доработки и внесения изменений в сметную документацию по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ	Не умеет определять состав и объемы работ для доработки и внесения изменений в сметную документацию по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ	Умеет определять состав и объемы работ для доработки и внесения изменений в сметную документацию по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ, допуская ряд ошибок	Умеет определять состав и объемы работ для доработки и внесения изменений в сметную документацию по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ, допуская незначительные неточности	Умеет определять состав и объемы работ для доработки и внесения изменений в сметную документацию по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ
	Владеть (В9): навыками доработки и внесения изменений в сметную документацию	Не владеет навыками доработки и внесения изменений в сметную документацию	Владеет навыками доработки и внесения изменений в сметную документацию, допуская ряд ошибок	Владеет навыками доработки и внесения изменений в сметную документацию, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками доработки и внесения изменений в сметную документацию

<p>ПКС-6.9. Контроль разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта</p>	<p>Знать (З10): нормативные регулирующие документы формирования начальной цены контракта на строительство объектов капитального строительства проектно-сметным методом</p>	<p>Не знает нормативные регулирующие документы формирования начальной цены контракта на строительство объектов капитального строительства проектно-сметным методом</p>	<p>Частично воспроизводит нормативные регулирующие документы формирования начальной цены контракта на строительство объектов капитального строительства проектно-сметным методом</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания нормативных регулирующих документов формирования начальной цены контракта на строительство объектов капитального строительства проектно-сметным методом</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания нормативных регулирующих документов формирования начальной цены контракта на строительство объектов капитального строительства проектно-сметным методом</p>
	<p>Уметь (У10): выполнять расчет начальной максимальной цены контракта на строительство объектов капитального строительства проектно-сметным методом на выполнение работ по строительству с учетом периода его исполнения</p>	<p>Не умеет выполнять расчет начальной максимальной цены контракта на строительство объектов капитального строительства проектно-сметным методом на выполнение работ по строительству с учетом периода его исполнения</p>	<p>Умеет выполнять расчет начальной максимальной цены контракта на строительство объектов капитального строительства проектно-сметным методом на выполнение работ по строительству с учетом периода его исполнения, допуская ряд ошибок</p>	<p>Умеет выполнять расчет начальной максимальной цены контракта на строительство объектов капитального строительства проектно-сметным методом на выполнение работ по строительству с учетом периода его исполнения, допуская незначительные неточности</p>	<p>Умеет выполнять расчет начальной максимальной цены контракта на строительство объектов капитального строительства проектно-сметным методом на выполнение работ по строительству с учетом периода его исполнения</p>

		<p>Владеть (B10): навыками расчета начальной цены контракта проектно-сметным методом и иными установленными методами</p>	<p>Не владеет навыками расчета начальной цены контракта проектно-сметным методом и иными установленными методами</p>	<p>Владеет навыками расчета начальной цены контракта проектно-сметным методом и иными установленными методами, допуская ряд ошибок</p>	<p>Владеет навыками расчета начальной цены контракта проектно-сметным методом и иными установленными методами, допуская незначительные неточности</p>	<p>В совершенстве владеет навыками расчета начальной цены контракта проектно-сметным методом и иными установленными методами</p>
--	--	--	--	--	---	--

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Ценообразование и сметное нормирование в строительствеКод, направление подготовки 08.04.01 Строительство,Направленность (профиль) Инвестиционно-строительное проектирование и сметное дело

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Ценообразование : учебник и практикум для вузов / Т. Г. Касьяненко [и др.] ; под редакцией Т. Г. Касьяненко. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 420 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16890-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535955	ЭР*	25	100	+
2	Шуляк, П. Н. Ценообразование : учебное пособие / П. Н. Шуляк. — 13-е изд. — Москва : Дашков и К, 2016. — 196 с. — ISBN 978-5-394-01387-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/93298	ЭР*	25	100	+
3	Ардзинов, В. Д. Ценообразование в строительстве и оценка недвижимости : учебно-практическое пособие / В. Д. Ардзинов, В. Т. Александров. - Москва ; Санкт-Петербург ; Нижний Новгород : Питер [и др.], 2013. - 384 с. — Текст : непосредственный	42	25	100	-
4	Сметное ценообразование как основа формирования стоимости строительства : монография / О. В. Дидковская, М. В. Ильина, О. А. Мамаева, М. А. Коновалова. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 194 с. — ISBN 978-5-9585-0467-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/20518.html	ЭР*	25	100	+

*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru> .

Лист согласования 00ДО-0000712165

Внутренний документ "Ценообразование и сметное нормирование в
строительстве_2024_08.04.01_ИСПСм"

Ответственный: Юзе Елена Николаевна

Согласовано

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Матыс Елена Геннадьевна		Согласовано		
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		