

Документ подписан простой электронной подписью
Информация об электронной подписи:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 10.04.2024 10:52:39
Уникальный программный ключ: «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР

_____ Е.В.Корешкова

« _____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Ценообразование в строительстве**
специальность: **08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений**
специализация: **Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений**
форма обучения: **очная**

Рабочая программа разработана для обучающихся по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений, специализация Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений.

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

Заведующий кафедрой УСиЖКХ _____ Е.Г. Матыс

Рабочую программу разработал:

Е.Н. Юзе, доцент кафедры УСиЖКХ ИСОУ ТИУ,
канд. экон. наук, доцент

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся цельной системы экономического мышления и знаний по важнейшим теоретическим положениям ценообразования в строительстве 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 Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание:

- основы технико-технологического обеспечения в строительстве;
- правила определения объемов работ по строительству высотных и большепролетных зданий и сооружений.

Умения:

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

Владение:

- навыками использования нормативных документов в строительстве;
- специальной терминологией, понятиями и определениями в области проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Технико-экономическое обоснование проектов», «Экономика и управление строительством», «Строительные материалы», «Технология строительного производства», «Организация и управление строительным производством», и служат основой для подготовки 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-3. Способность разрабатывать основные разделы проектов особо опасных и технически сложных объектов строительства	ПКС-3.2. Выбор исходных данных для проектирования высотного или большепролетного здания или сооружения и их основных инженерных систем	Знать (З1): исходную информацию, необходимую для разработки сметной документации
		Уметь (У1): осуществлять выбор из проектной документации исходной информации, необходимой для составления сметных расчетов
		Владеть (В1): навыками подбора необходимых для составления смет исходных данных из проектной документации
	ПКС-3.3. Выбор нормативно-	Знать (З2): состав сметно-нормативной базы в

	технических документов, устанавливающих нормативные требования к проектным решениям высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем	строительстве
		Уметь (У2): осуществлять выбор сборников сметных нормативов с целью определения сметной стоимости строительства высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем
ПКС-3.4. Составление плана работ по проектированию высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем		Владеть (В2): навыками самостоятельной работы со сметно-нормативной базой в строительстве
		Знать (З3): состав и последовательность составления сметной документации на проектируемый объект капитального строительства
		Уметь (У3): планировать объемы работ при проектировании высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем
ПКС-3.5. Составление и проверка заданий на подготовку проектной документации высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем		Владеть (В3): навыком разработки ведомостей объемов работ при проектировании высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем
		Знать (З4): 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
ПКС-3.7. Выбор объемно-планировочных и конструктивных проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения		Владеть (В4): навыками выполнения расчетов по приведению объемов работ, расхода ресурсов, установленных в технической документации, к необходимым для разработки сметных расчетов измерителям
		Знать (З5): виды сметной документации и порядок их составления
		Уметь (У5): составлять сметную документацию с целью выбора объемно-планировочных и конструктивных проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения
ПКС-3.8. Выбор вариантов проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения		Владеть (В5): навыком разработки сметной документации для оценки варианта объемно-планировочного и конструктивного проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения
		Знать (З6): методы формирования сметной стоимости строительно-монтажных работ
		Уметь (У6): составлять сметные расчеты для разных методов определения сметной стоимости работ с целью выбора варианта проектного решения высотного или большепролетного

		здания или сооружения Владеть (В6): навыками выбора варианта проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения на основе результатов сметных расчетов
	ПКС-3.9. Выбор проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями	Знать (З7): порядок формирования стоимости строительства, в том числе по элементам технологической структуры Уметь (У7): анализировать обоснованность сметной стоимости строительства на основе изучения информации о технических и технологических вариантах реализации строительного проекта Владеть (В7): навыками выполнения расчетов и вычислений по установленным алгоритмам
	ПКС-3.10. Разработка проекта элемента строительной конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать (З8): состав сметной стоимости элемента строительной конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения Уметь (У8): определять экономические показатели, характеризующие стоимость элемента строительной конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения Владеть (В8): навыками анализа затрат, включаемых в сметную стоимость элемента строительной конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-3.11. Оформление проекта высотного или большепролетного здания или сооружения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования	Знать (З9): порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводного сметного расчета, расчетов на отдельные виды работ и затрат Уметь (У9): разрабатывать любые виды сметных расчетов в установленном порядке Владеть (В9): навыками составления сметных расчетов, в том числе с использованием ПК «Гранд-Смета»
	ПКС-3.12. Выбор и сравнение вариантов проектных организационно-технологических решений строительства высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать (З10): методику расчета (калькулирования) в установленном порядке стоимости материальных, технических ресурсов, сметных затрат по оплате труда, накладных расходов, сметной прибыли и перевозки грузов Уметь (У10): 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 (В10): анализом и оценкой влияния организационно-технологических решений на формирование стоимости объектов капитального строительства
	ПКС-3.14. Проверка соответствия проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения требованиям нормативно-технических документов и техническому заданию на проектирование	Знать (З11): основные положения методики определения стоимости строительства объектов капитального строительства на территории РФ Уметь (У11): проверять соответствие сметных расчетов сметным нормативам, перечню, физическим объемам работ, конструктивным, организационно-технологическим и другим

		решениям, предусмотренным технической документацией
		Владеть (В11): навыками анализа сметной документации на соответствие техническому заданию на ее разработку
		Знать (З12): особенности, состав, порядок разработки, согласования и утверждения сметной документации
		Уметь (У12): оформлять сметную документацию в соответствии с установленными требованиями
ПКС-3.15. Выполнение нормоконтроля оформлення проектной документации высотного или большепролетного здания или сооружения		Владеть (В12): навыками комплектации и оформлення в установленном порядке сметной документации и пояснительной записки
		Знать (З13): виды цен на строительную продукцию в зависимости от стадии проектирования
		Уметь (У13): выполнять расчеты инвестиционной (предельной) цены высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В13): навыками анализа и выбора стоимостных показателей (нормативных, объектов-аналогов), используемых для расчета инвестиционной (предельной, планируемой) стоимости строительства объекта капитального строительства
ПКС-4. Способность осуществлять и контролировать выполнение расчетного обоснования проектных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-4.11. Определение стоимости проектируемого высотного или большепролетного здания или сооружения по приближённым методикам	Знать (З14): технико-экономические показатели проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У14): выполнять расчет основных технико-экономических показателей проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В14): навыком анализа основных технико-экономических показателей проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения
		Знать (З15): технико-экономические показатели проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-4.12. Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения	Уметь (У15): выполнять расчет основных технико-экономических показателей проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В15): навыком анализа основных технико-экономических показателей проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения
		Знать (З16): технико-экономические показатели проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У16): выполнять расчет основных технико-экономических показателей проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

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			
1	2	3	4	5	6	7	8
очная	6/В	18	-	18	45	27	Экзамен, курсовая 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	2	-	-	4	6	ПКС-3.9 ПКС-3.10 ПКС-3.12	Тест №1
2	2	Система сметных нормативов	4	-	2	4	10	ПКС-3.3 ПКС-3.12	Тест №2, Задание №1
3	3	Система сметной документации	10	-	16	10	35	ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-3.5 ПКС-3.7 ПКС-3.10 ПКС-3.11 ПКС-3.14 ПКС-3.15 ПКС-4.11	Тест №3, Задание №2, Задание №3, Задание №4
4	4	Оценка проектных решений	2	-	-	4	7	ПКС-3.7 ПКС-3.8 ПКС-3.9 ПКС-3.12 ПКС-4.12	Письменный опрос №1
5	1-4	Курсовая работа	-	-	-	23	23	ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-3.5 ПКС-3.7 ПКС-3.8 ПКС-3.9 ПКС-3.10 ПКС-3.11 ПКС-3.12 ПКС-3.14 ПКС-3.15 ПКС-4.11 ПКС-4.12	Защита курсовой работы
6	1-4	Экзамен	-	-	-	27	27	ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-3.5 ПКС-3.7 ПКС-3.8 ПКС-3.9 ПКС-3.10 ПКС-3.11 ПКС-3.12 ПКС-3.14 ПКС-3.15 ПКС-4.11 ПКС-4.12	Вопросы к экзамену
Итого:			18		18	72	108		

заочная форма обучения (ЗФО)
Не реализуется.

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 объектов

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. 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. Виды норм накладных расходов. Состав затрат, учитываемых в составе норматива сметной прибыли. Порядок определения и применения нормативов сметной прибыли. Автоматизация сметных расчетов: цели, задачи, основные блоки сметной программы «ГРАНД-Смета».

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. Форма локальной сметы на строительные работы. Структура, назначение, область применения. Составление локальных смет базисно-индексным методом. Учет в локальных сметах усложняющих факторов производства работ. Порядок составления локальных смет ресурсным методом. 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 формирования сводного сметного расчета на реконструкцию и капитальный ремонт дорожных объектов. Особенности определения стоимости строительства объекта на основе НЦС.

Раздел 4. «Оценка проектных решений».

Тема 4: Оценка проектных решений

Технико-экономические показатели, позволяющие оценить варианты проектных организационно-технологических, объемно-планировочных, конструктивных решений строительства высотного или большепролетного здания или сооружения.

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	2	0	0	Состав и структура сметной стоимости строительства объектов
2	2	4	0	0	Сметно-нормативная база в строительстве
3	3	10	0	0	Система сметной документации в строительстве
4	4	2	0	0	Оценка проектных решений
Итого:		18	0	0	х

Практические занятия

Не предусмотрены учебным планом

Лабораторные работы

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лабораторного занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
2	2	2	0	0	Сметно-нормативная база в строительстве
3	3	16	0	0	Система сметной документации в строительстве
Итого:		18	0	0	х

Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	1	4	0	0	Состав и структура сметной стоимости строительства объектов	Изучение теоретического материала по разделу
2	2	4	0	0	Сметно-нормативная база в строительстве	Изучение теоретического материала по разделу
3	3	10	0	0	Система сметной документации в строительстве	Изучение теоретического материала по разделу
4	4	4	0	0	Оценка проектных решений	Изучение теоретического материала по разделу
5	1-4	23	0	0		Подготовка к защите курсовой работы
6	1-4	27	0	0		Подготовка к зачету
Итого:		72	0	0		

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

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия);
- метод проектов (практические занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Тематика курсовой работы: определение сметной стоимости строительства высотного или большепролетного здания или сооружения.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

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	0...10
ИТОГО за первую текущую аттестацию		10
2 текущая аттестация		
2	Тест №2	0...10
3	Задание №1	0...20
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...30
3 текущая аттестация		
4	Тест №3	0...10
5	Задание №2	0...20
6	Задание №3	0...10
7	Задание №4	0...10
8	Письменный опрос №1	0...10
ИТОГО за третью текущую аттестацию		0...60
ВСЕГО		0...100

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения при выполнении курсовой работы представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
-------	---	-------------------

1 текущая аттестация		
1	Ведомость объемов работ	10
2	Сравнение и выбор предложенных вариантов проектных организационно-технологических, объемно-планировочных, конструктивных решений строительства высотного или большепролетного здания или сооружения	10
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...20
2 текущая аттестация		
3	Локальная смета на общестроительные работы	0...20
4	Расчет сметной стоимости санитарно-технических и электротехнических работ	0...10
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...30
3 текущая аттестация		
5	Объектная смета и сводный сметный расчет на строительство высотного или большепролетного здания или сооружения	0...20
6	Пояснительная записка, расчет основных технико-экономических показателей проекта	0...10
7	Защита курсовой работы	0...20
ИТОГО за третью текущую аттестацию		0...50
		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;
- Научные журналы ТИУ;
- ЭКБСОН- информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки;
- Электронно-библиотечная система IPR SMART//IPR BOOKS;
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента»;
- Электронно-библиотечная система «Лань»;
- Электронная библиотека ЮРАЙТ;
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU;
- Национальная электронная библиотека (НЭБ).

9.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. MicrosoftOffice ProfessionalPlus;
2. Windows.
3. ПК «Гранд-Смета»

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Таблица 10.1

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом	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 (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование

	образовательной программы		организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Ценообразование 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.4
		Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия); курсового проектирования (выполнения курсовых работ) (компьютерный класс)	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4
		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 практическим, 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 в строительстве»

Код, специальность: **08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений**

Специализация: **Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений**

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-3	ПКС-3.2. Выбор исходных данных для проектирования высотного или большепролетного здания или сооружения и их основных инженерных систем	Знать (З1): исходную информацию, необходимую для разработки сметной документации	Не знает исходную информацию, необходимую для разработки сметной документации	Частично знает исходную информацию, необходимую для разработки сметной документации	Демонстрирует достаточные знания исходной информации, необходимой для разработки сметной документации	Демонстрирует исчерпывающие знания исходной информации, необходимой для разработки сметной документации
		Уметь (У1): осуществлять выбор из проектной документации исходной информации, необходимой для составления сметных расчетов	Не умеет осуществлять выбор из проектной документации исходной информации, необходимой для составления сметных расчетов	Умеет осуществлять выбор из проектной документации исходной информации, необходимой для составления сметных расчетов, допуская ряд ошибок	Умеет осуществлять выбор из проектной документации исходной информации, необходимой для составления сметных расчетов, допуская незначительные неточности	Умеет осуществлять выбор из проектной документации исходной информации, необходимой для составления сметных расчетов
		Владеть (В1): навыками подбора необходимых для составления смет исходных данных из проектной документации	Не владеет навыками подбора необходимых для составления смет исходных данных из проектной документации	Владеет навыками подбора необходимых для составления смет исходных данных из проектной документации, допуская ряд ошибок	Владеет навыками подбора необходимых для составления смет исходных данных из проектной документации, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками подбора необходимых для составления смет исходных данных из проектной документации

	<p>ПКС-3.3. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих нормативные требования к проектным решениям высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем</p>	<p>Знать (З2): состав сметно-нормативной базы в строительстве</p>	<p>Не знает состав сметно-нормативной базы в строительстве</p>	<p>Частично знает состав сметно-нормативной базы в строительстве</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания состава сметно-нормативной базы в строительстве</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания состава сметно-нормативной базы в строительстве</p>
		<p>Уметь (У2): осуществлять выбор сборников сметных нормативов с целью определения сметной стоимости строительства высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем</p>	<p>Не умеет осуществлять выбор сборников сметных нормативов с целью определения сметной стоимости строительства высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем</p>	<p>Умеет осуществлять выбор сборников сметных нормативов с целью определения сметной стоимости строительства высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем, допуская ряд ошибок</p>	<p>Умеет осуществлять выбор сборников сметных нормативов с целью определения сметной стоимости строительства высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем, допуская незначительные неточности</p>	<p>Умеет разрабатывать выбор сборников сметных нормативов с целью определения сметной стоимости строительства высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем</p>
		<p>Владеть (В2): навыками самостоятельной работы со сметно-нормативной базой в строительстве</p>	<p>Не владеет навыками самостоятельной работы со сметно-нормативной базой в строительстве</p>	<p>Владеет навыками самостоятельной работы со сметно-нормативной базой в строительстве, допуская ряд ошибок</p>	<p>Владеет навыками самостоятельной работы со сметно-нормативной базой в строительстве, допуская незначительные неточности</p>	<p>В совершенстве владеет навыками самостоятельной работы со сметно-нормативной базой в строительстве</p>
<p>ПКС-3.4. Составление плана работ по проектированию высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем</p>	<p>Знать (З3): состав и последовательность составления сметной документации на проектируемый объект капитального строительства</p>	<p>Не знает состав и последовательность составления сметной документации на проектируемый объект капитального строительства</p>	<p>Частично знает состав и последовательность составления сметной документации на проектируемый объект капитального строительства</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания состава и последовательности составления сметной документации на проектируемый объект капитального строительства</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания состава и последовательности составления сметной документации на проектируемый объект капитального строительства</p>	

		Уметь (У3): планировать объемы работ при проектировании высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем	Не умеет планировать объемы работ при проектировании высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем	Умеет планировать объемы работ при проектировании высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем, допуская ряд ошибок	Умеет планировать объемы работ при проектировании высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем, допуская незначительные неточности	Умеет планировать объемы работ при проектировании высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем
		Владеть (В3): навыком разработки ведомостей объемов работ при проектировании высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем	Не владеет навыком разработки ведомостей объемов работ при проектировании высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем	Владеет навыком разработки ведомостей объемов работ при проектировании высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем, допуская ряд ошибок	Владеет навыком разработки ведомостей объемов работ при проектировании высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыком разработки ведомостей объемов работ при проектировании высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем
ПКС-3.5. Составление и проверка заданий на подготовку проектной документации высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем		Знать (З4): стандарты, нормативы, нормы и правила и иные документы в сфере строительного ценообразования, порядок и способы подсчета объемов работ	Не знает стандарты, нормативы, нормы и правила и иные документы в сфере строительного ценообразования, порядок и способы подсчета объемов работ	Частично знает стандарты, нормативы, нормы и правила и иные документы в сфере строительного ценообразования, порядок и способы подсчета объемов работ	Демонстрирует достаточные знания стандартов, нормативов, норм и правил и иных документов в сфере строительного ценообразования, порядка и способов подсчета объемов работ	Демонстрирует исчерпывающие знания стандартов, нормативов, норм и правил и иных документов в сфере строительного ценообразования, порядка и способов подсчета объемов работ

		Уметь (У4): использовать техническую документацию для определения перечня, технологическо й последовательн ости, условий производства, установления единиц измерения и расчета объемов работ	Не умеет использовать техническую документацию для определения перечня, технологическ ой последователь ности, условий производства, установления единиц измерения и расчета объемов работ	Умеет использовать техническую документацию для определения перечня, технологическ ой последователь ности, условий производства, установления единиц измерения и расчета объемов работ, допуская ряд ошибок	Умеет использовать техническую документацию для определения перечня, технологическ ой последователь ности, условий производства, установления единиц измерения и расчета объемов работ, допуская незначительн ые неточности	Умеет использовать техническую документацию для определения перечня, технологическ ой последователь ности, условий производства, установления единиц измерения и расчета объемов работ
		Владеть (В4): навыками выполнения расчетов по приведению объемов работ, расхода ресурсов, установленных в технической документации, к необходимым для разработки сметных расчетов измерителям	Не владеет навыками выполнения расчетов по приведению объемов работ, расхода ресурсов, установленны х в технической документации, к необходимым для разработки сметных расчетов измерителям	Владеет навыками выполнения расчетов по приведению объемов работ, расхода ресурсов, установленны х в технической документации, к необходимым для разработки сметных расчетов измерителям, допуская ряд ошибок	Владеет навыками выполнения расчетов по приведению объемов работ, расхода ресурсов, установленны х в технической документации, к необходимым для разработки сметных расчетов измерителям, допуская незначительн ые неточности	В совершенстве владеет навыками выполнения расчетов по приведению объемов работ, расхода ресурсов, установленны х в технической документации, к необходимым для разработки сметных расчетов измерителям
ПКС-3.7. Выбор объёмно- планировочных и конструктивны х проектных	Знать (З5): виды сметной документации и порядок их составления	Не знает виды сметной документации и порядок их составления	Частично знает стандарты, виды сметной документации и порядок их составления	Демонстрируе т достаточные знания видов сметной документации и порядка их составления	Демонстрируе т исчерпывающ ие знания видов сметной документации и порядка их составления	

	<p>решений высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения</p>	<p>Уметь (У5): составлять сметную документацию с целью выбора объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения</p>	<p>Не умеет составлять сметную документацию с целью выбора объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения</p>	<p>Умеет составлять сметную документацию с целью выбора объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения, допуская ряд ошибок</p>	<p>Умеет составлять сметную документацию с целью выбора объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения, допуская незначительные неточности</p>	<p>Умеет составлять сметную документацию с целью выбора объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения</p>
--	--	--	---	---	--	--

		<p>Владеть (B5): навыком разработки сметной документации для оценки варианта объёмно-планировочного и конструктивного проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения</p>	<p>Не владеет навыком разработки сметной документации для оценки варианта объёмно-планировочного и конструктивного проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения</p>	<p>Владеет навыком разработки сметной документации для оценки варианта объёмно-планировочного и конструктивного проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения, допуская ряд ошибок</p>	<p>Владеет навыком разработки сметной документации для оценки варианта объёмно-планировочного и конструктивного проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения, допуская незначительные неточности</p>	<p>В совершенстве владеет навыком разработки сметной документации для оценки варианта объёмно-планировочного и конструктивного проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения</p>
ПКС-3.8. Выбор вариантов проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения	<p>Знать (36): методы формирования сметной стоимости строительно-монтажных работ</p>	<p>Не знает методы формирования сметной стоимости строительно-монтажных работ</p>	<p>Частично знает методы формирования сметной стоимости строительно-монтажных работ</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания методов формирования сметной стоимости строительно-монтажных работ</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания методов формирования сметной стоимости строительно-монтажных работ</p>	

		<p>Уметь (У6): составлять сметные расчеты для разных методов определения сметной стоимости работ с целью выбора варианта проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения</p>	<p>Не умеет составлять сметные расчеты для разных методов определения сметной стоимости работ с целью выбора варианта проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения</p>	<p>Умеет составлять сметные расчеты для разных методов определения сметной стоимости работ с целью выбора варианта проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения, допуская ряд ошибок</p>	<p>Умеет составлять сметные расчеты для разных методов определения сметной стоимости работ с целью выбора варианта проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения, допуская незначительные неточности</p>	<p>Умеет составлять сметные расчеты для разных методов определения сметной стоимости работ с целью выбора варианта проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения</p>
		<p>Владеть (В6): навыками выбора варианта проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения на основе результатов сметных расчетов</p>	<p>Не владеет навыками выбора варианта проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения на основе результатов сметных расчетов</p>	<p>Владеет навыками выбора варианта проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения на основе результатов сметных расчетов, допуская ряд ошибок</p>	<p>Владеет навыками выбора варианта проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения на основе результатов сметных расчетов, допуская незначительные неточности</p>	<p>В совершенстве владеет навыками выбора варианта проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения на основе результатов сметных расчетов</p>
ПКС-3.9. Выбор проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем высотного или	<p>Знать (З7): порядок формирования стоимости строительства, в том числе по элементам технологической структуры</p>	<p>Не знает порядок формирования стоимости строительства, в том числе по элементам технологической структуры</p>	<p>Частично знает порядок формирования стоимости строительства, в том числе по элементам технологической структуры</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания порядка формирования стоимости строительства, в том числе по элементам технологической структуры</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания порядка формирования стоимости строительства, в том числе по элементам технологической структуры</p>	

<p>большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями</p>	<p>Уметь (У7): анализировать обоснованность сметной стоимости строительства на основе изучения информации о технических и технологических вариантах реализации строительного проекта</p>	<p>Не умеет анализировать обоснованность сметной стоимости строительства на основе изучения информации о технических и технологических вариантах реализации строительного проекта</p>	<p>Умеет анализировать обоснованность сметной стоимости строительства на основе изучения информации о технических и технологических вариантах реализации строительного проекта, допуская ряд ошибок</p>	<p>Умеет анализировать обоснованность сметной стоимости строительства на основе изучения информации о технических и технологических вариантах реализации строительного проекта, допуская незначительные неточности</p>	<p>Умеет анализировать обоснованность сметной стоимости строительства на основе изучения информации о технических и технологических вариантах реализации строительного проекта</p>
	<p>Владеть (В7): навыками выполнения расчетов и вычислений по установленным алгоритмам</p>	<p>Не владеет навыками выполнения расчетов и вычислений по установленным алгоритмам</p>	<p>Владеет навыками выполнения расчетов и вычислений по установленным алгоритмам, допуская ряд ошибок</p>	<p>Владеет навыками выполнения расчетов и вычислений по установленным алгоритмам, допуская незначительные неточности</p>	<p>В совершенстве владеет навыками выполнения расчетов и вычислений по установленным алгоритмам</p>
<p>ПКС-3.10. Разработка проекта элемента строительной конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения</p>	<p>Знать (З8): состав сметной стоимости элемента строительной конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения</p>	<p>Не знает состав сметной стоимости элемента строительной конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения</p>	<p>Частично знает состав сметной стоимости элемента строительной конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания состава сметной стоимости элемента строительной конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания состава сметной стоимости элемента строительной конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения</p>

		Уметь (38): определять экономические показатели, характеризующие стоимость элемента строительной конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения	Не умеет определять экономические показатели, характеризующие стоимость элемента строительной конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения	Умеет определять экономические показатели, характеризующие стоимость элемента строительной конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения, допуская ряд ошибок	Умеет определять экономические показатели, характеризующие стоимость элемента строительной конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения, допуская незначительные неточности	Умеет определять экономические показатели, характеризующие стоимость элемента строительной конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В8): навыками анализа затрат, включаемых в сметную стоимость элемента строительной конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения	Не владеет навыками анализа затрат, включаемых в сметную стоимость элемента строительной конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения	Владеет навыками анализа затрат, включаемых в сметную стоимость элемента строительной конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения, допуская ряд ошибок	Владеет навыками анализа затрат, включаемых в сметную стоимость элемента строительной конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками анализа затрат, включаемых в сметную стоимость элемента строительной конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения
ПКС-3.11. Оформление проекта высотного или большепролетного здания или сооружения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования		Знать (39): порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводного сметного расчета, расчетов на отдельные виды работ и затрат	Не знает порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводного сметного расчета, расчетов на отдельные виды работ и затрат	Частично знает порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводного сметного расчета, расчетов на отдельные виды работ и затрат	Демонстрирует достаточные знания и особенностей подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводного сметного расчета, расчетов на отдельные виды работ и затрат	Демонстрирует исчерпывающие знания и особенностей подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводного сметного расчета, расчетов на отдельные виды работ и затрат

		<p>Уметь (У9): 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 (В9): навыками составления сметных расчетов, в том числе с использованием ПК «Гранд-Смета»</p>	<p>Не владеет навыками составления сметных расчетов, в том числе с использованием ПК «Гранд-Смета»</p>	<p>Владеет навыками составления сметных расчетов, в том числе с использованием ПК «Гранд-Смета», допуская ряд ошибок</p>	<p>Владеет навыками составления сметных расчетов, в том числе с использованием ПК «Гранд-Смета», допуская незначительные неточности</p>	<p>В совершенстве владеет навыками составления сметных расчетов, в том числе с использованием ПК «Гранд-Смета»</p>
<p>ПКС-3.12. Выбор и сравнение вариантов проектных организационно-технологических решений строительства высотного или большепролетного здания или сооружения</p>	<p>Знать (З10): методику расчета (калькулирования) в установленном порядке стоимости материальных, технических ресурсов, сметных затрат по оплате труда, накладных расходов, сметной прибыли 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 и перевозки грузов</p>	<p>Частично знает методику расчета (калькулирования) в установленном порядке стоимости материальных, технических ресурсов, сметных затрат по оплате труда, накладных расходов, сметной прибыли и перевозки грузов</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания методик расчета (калькулирования) в установленном порядке стоимости материальных, технических ресурсов, сметных затрат по оплате труда, накладных расходов, сметной прибыли и перевозки грузов</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания методик расчета (калькулирования) в установленном порядке стоимости материальных, технических ресурсов, сметных затрат по оплате труда, накладных расходов, сметной прибыли и перевозки грузов</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания методик расчета (калькулирования) в установленном порядке стоимости материальных, технических ресурсов, сметных затрат по оплате труда, накладных расходов, сметной прибыли и перевозки грузов</p>

		<p>Уметь (У10): 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 (В10): анализом и оценкой влияния организационно-технологических решений на формирование стоимости объектов капитального строительства</p>	<p>Не владеет анализом и оценкой влияния организационно-технологических решений на формирование стоимости объектов капитального строительства</p>	<p>Владеет анализом и оценкой влияния организационно-технологических решений на формирование стоимости объектов капитального строительства, допуская ряд ошибок</p>	<p>Владеет анализом и оценкой влияния организационно-технологических решений на формирование стоимости объектов капитального строительства, допуская незначительные неточности</p>	<p>В совершенстве владеет анализом и оценкой влияния организационно-технологических решений на формирование стоимости объектов капитального строительства</p>
<p>ПКС-3.14. Проверка соответствия проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения требованиям нормативно-технических документов и техническому</p>	<p>Знать (З11): основные положения методики определения стоимости строительства объектов капитального строительства на территории РФ</p>	<p>Не знает основные положения методики определения стоимости строительства объектов капитального строительства на территории РФ</p>	<p>Частично знает основные положения методики определения стоимости строительства объектов капитального строительства на территории РФ</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания основных положений методики определения стоимости строительства объектов капитального строительства на территории РФ</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания основных положений методики определения стоимости строительства объектов капитального строительства на территории РФ</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания основных положений методики определения стоимости строительства объектов капитального строительства на территории РФ</p>

	заданию на проектирование	<p>Уметь (У11): проверять соответствие сметных расчетов сметным нормативам, перечню, физическим объемам работ, конструктивным, организационно-технологическим и другим решениям, предусмотренным технической документацией</p>	<p>Не умеет проверять соответствие сметных расчетов сметным нормативам, перечню, физическим объемам работ, конструктивным, организационно-технологическим и другим решениям, предусмотренным технической документацией</p>	<p>Умеет проверять соответствие сметных расчетов сметным нормативам, перечню, физическим объемам работ, конструктивным, организационно-технологическим и другим решениям, предусмотренным технической документацией, допуская ряд ошибок</p>	<p>Умеет проверять соответствие сметных расчетов сметным нормативам, перечню, физическим объемам работ, конструктивным, организационно-технологическим и другим решениям, предусмотренным технической документацией, допуская незначительные неточности</p>	<p>Умеет проверять соответствие сметных расчетов сметным нормативам, перечню, физическим объемам работ, конструктивным, организационно-технологическим и другим решениям, предусмотренным технической документацией</p>
		<p>Владеть (В11): навыками анализа сметной документации на соответствие техническому заданию на ее разработку</p>	<p>Не владеет навыками анализа сметной документации на соответствие техническому заданию на ее разработку</p>	<p>Владеет навыками анализа сметной документации на соответствие техническому заданию на ее разработку, допуская ряд ошибок</p>	<p>Владеет навыками анализа сметной документации на соответствие техническому заданию на ее разработку, допуская незначительные неточности</p>	<p>В совершенстве владеет навыками анализа сметной документации на соответствие техническому заданию на ее разработку</p>
	<p>ПКС-3.15. Выполнение нормоконтроля оформления проектной документации высотного или большепролетного здания или сооружения</p>	<p>Знать (З12): особенности, состав, порядок разработки, согласования и утверждения сметной документации</p>	<p>Не знает особенности, состав, порядок разработки, согласования и утверждения сметной документации</p>	<p>Частично знает особенности, состав, порядок разработки, согласования и утверждения сметной документации</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания особенностей, состава, порядка разработки, согласования и утверждения сметной документации</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания особенностей, состава, порядка разработки, согласования и утверждения сметной документации</p>

		Уметь (У12): оформлять сметную документацию в соответствии с установленными требованиями	Не умеет оформлять сметную документацию в соответствии с установленными требованиями	Умеет оформлять сметную документацию в соответствии с установленными требованиями, допуская ряд ошибок	Умеет оформлять сметную документацию в соответствии с установленными требованиями, допуская незначительные неточности	Умеет оформлять сметную документацию в соответствии с установленными требованиями
		Владеть (В12): навыками комплектации и оформления в установленном порядке сметной документации и пояснительной записки	Не владеет навыками комплектации и оформления в установленном порядке сметной документации и пояснительной записки	Владеет навыками комплектации и оформления в установленном порядке сметной документации и пояснительной записки, допуская ряд ошибок	Владеет навыками комплектации и оформления в установленном порядке сметной документации и пояснительной записки, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками комплектации и оформления в установленном порядке сметной документации и пояснительной записки
ПКС-4.	ПКС-4.11. Определение стоимости проектируемого высотного или большепролетного здания или сооружения по приближенным методикам	Знать (З13): виды цен на строительную продукцию в зависимости от стадии проектирования	Не знает виды цен на строительную продукцию в зависимости от стадии проектирования	Частично знает виды цен на строительную продукцию в зависимости от стадии проектирования	Демонстрирует достаточные знания видов цен на строительную продукцию в зависимости от стадии проектирования	Демонстрирует исчерпывающие знания видов цен на строительную продукцию в зависимости от стадии проектирования
		Уметь (У13): выполнять расчеты инвестиционной (предельной) цены высотного или большепролетного здания или сооружения	Не умеет выполнять расчеты инвестиционной (предельной) цены высотного или большепролетного здания или сооружения	Умеет выполнять расчеты инвестиционной (предельной) цены высотного или большепролетного здания или сооружения, допуская ряд ошибок	Умеет выполнять расчеты инвестиционной (предельной) цены высотного или большепролетного здания или сооружения, допуская незначительные неточности	Умеет выполнять расчеты инвестиционной (предельной) цены высотного или большепролетного здания или сооружения

		Владеть (В13): навыками анализа и выбора стоимостных показателей (нормативных, объектов-аналогов), используемых для расчета инвестиционной (предельной, планируемой) стоимости строительства объекта капитального строительства	Не владеет навыками анализа и выбора стоимостных показателей (нормативных, объектов-аналогов), используемых для расчета инвестиционной (предельной, планируемой) стоимости строительства объекта капитального строительства	Владеет навыками анализа и выбора стоимостных показателей (нормативных, объектов-аналогов), используемых для расчета инвестиционной (предельной, планируемой) стоимости строительства объекта капитального строительства, допуская ряд ошибок	Владеет навыками анализа и выбора стоимостных показателей (нормативных, объектов-аналогов), используемых для расчета инвестиционной (предельной, планируемой) стоимости строительства объекта капитального строительства, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками анализа и выбора стоимостных показателей (нормативных, объектов-аналогов), используемых для расчета инвестиционной (предельной, планируемой) стоимости строительства объекта капитального строительства
ПКС-4.12. Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать (З14): технико-экономические показатели проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения	Не знает технико-экономические показатели проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения	Частично знает технико-экономические показатели проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения	Демонстрирует достаточные знания технико-экономических показателей проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения	Демонстрирует исчерпывающие знания технико-экономических показателей проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения	
	Уметь (У14): выполнять расчет основных технико-экономических показателей проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения	Не умеет выполнять расчет основных технико-экономических показателей проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения	Умеет выполнять расчет основных технико-экономических показателей проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения, допуская ряд ошибок	Умеет выполнять расчет основных технико-экономических показателей проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения, допуская незначительные неточности		

		Владеть (В14): навыком анализа основных технических экономических показателей проектных решений высотного или большепролетн ого здания или сооружения	Не владеет навыком анализа основных технических экономически х показателей проектных решений высотного или большепролет ного здания или сооружения	Владеет навыком анализа основных технических экономически х показателей проектных решений высотного или большепролет ного здания или сооружения, допуская ряд ошибок	Владеет навыком анализа основных технических экономически х показателей проектных решений высотного или большепролет ного здания или сооружения, допуская незначительн ые неточности	В совершенстве владеет навыком анализа основных технических экономически х показателей проектных решений высотного или большепролет ного здания или сооружения
--	--	---	---	---	--	---

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: «Ценообразование в строительстве»

Код, специальность: **08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений**Специализация: **Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений**

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	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, 2022. — 437 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04530-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/489051	ЭР*	30	100	+
2	Кукота, А. В. Ценообразование в строительстве : учебное пособие для вузов / А. В. Кукота, Н. П. Одинцова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 201 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04708-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/492540 .	ЭР*	30	100	+
3	Ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие для академического бакалавриата / Х. М. Гумба [и др.]; под общей редакцией Х. М. Гумба. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 372 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03627-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:	ЭР*	30	100	+

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

Лист согласования

Внутренний документ "Ценообразование в строительстве_2022_08.05.01_СУЗ"

Документ подготовил: Юзе Елена Николаевна

Документ подписал: Корешкова Елена Владимировна

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано
	Директор института	Набоков Александр Валерьевич		Согласовано
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Бай Владимир Федорович		Согласовано