

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 07.07.2019
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Председатель КСН
 С.П. Санников
« 19 » 06 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Ценообразование и сметное дело в строительстве
направление подготовки: 08.03.01 Строительство
направленность (профиль): Организация инвестиционно-строительной деятельности
форма обучения: очная


Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019г. и требованиями ОПОП по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, направленность (профиль) Организация инвестиционно-строительной деятельности к результатам освоения дисциплины Ценообразование и сметное дело в строительстве.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Управление строительством и ЖКХ

Протокол № 11 от «04» 06 2019г.

Заведующий кафедрой  Е.Г. Матыс

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой строительных конструкций  В.Ф. Бай

«4» 06 2019г.

Рабочую программу разработал:

Е.Г. Матыс, зав. каф. УС и ЖКХ ИСОУ ТИУ,
канд. экон. наук, доцент



1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся системы теоретических знаний и практических навыков в области ценообразования в строительстве, составления сметной документации для успешного решения профессиональных задач с применением действующей системы сметных нормативов в строительстве.

Задачи дисциплины:

- освоение принципов ценообразования в строительстве;
- ознакомление с действующей системой сметных нормативов в строительстве;
- изучение видов сметной документации, методов составления сметной документации;
- приобретение практических навыков по составлению сметной документации и формирования договорной цены на строительную продукцию.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- терминологии и методологии ценообразования в строительстве;
- принципов ценообразования в строительстве;
- нормативных документов, входящих в систему ценообразования сметного нормирования в строительстве;

умения:

- использовать в работе нормативные документы, входящие в систему ценообразования сметного нормирования в строительстве;
- составлять сметную документацию;
- анализировать сметную стоимость строительства;

владения:

- навыками работы с нормативными документами в области ценообразования в строительстве;
- методами составления сметной документации;
- навыками работы в программном комплексе ГАНД-СМЕТА.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплины «Экономика отрасли» и служит основой для освоения дисциплины "Оценка недвижимости", для подготовки и процедуре защиты ВКР.

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) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-1 Способность осуществлять деятельность по прединвестиционной подготовке инвестиционно-строительного проекта	ПКС-1.2 Проведение аналитического этапа экспертизы инвестиционно-строительного проекта	Знать (З1): методы определения сметной стоимости инвестиционно-строительного проекта, затраты включаемые в сметную стоимость инвестиционно-строительного проекта

		<p>Уметь (У1): составлять сметную документацию в составе инвестиционно-строительного проекта различными методами, анализировать затраты, включаемые в сметную стоимость инвестиционно-строительного проекта</p> <p>Владеть (В1): навыками определения экономических показателей, характеризующих стоимость инвестиционно-строительного проекта, методами составления сменой документации в составе инвестиционного проекта</p>
<p>ПКС-4 Способность разрабатывать и оформлять проектную продукцию по результатам инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности</p>	<p>ПКС-4.1 Разработка и оформление проектных решений объектов градостроительной деятельности</p>	<p>Знать (З2): нормативные документы, относящиеся к сфере ценообразования в строительстве, состав, содержание и требования к сметной документации</p>
		<p>Уметь (У2): находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и оформления сметной документации в составе инвестиционно-строительного проекта, оформлять сметную документацию в составе инвестиционно-строительного проекта в соответствии с установленными требованиями</p>
		<p>Владеть (В2): навыками систематизации необходимой информации при работе с нормативными документами в области ценообразования в строительстве, навыками работы в программном комплексе ГАНДСМЕТА</p>

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	3/6	16	16	16	60	экзамен

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства ²
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Система ценообразования в строительстве	4	-	2	3	9	ПКС-4.1	Письменный опрос
2	2	Структура сметной стоимости строительства. Методы определения сметной стоимости	4	2	-	3	9	ПКС-1.2	Письменный опрос, практическое задание
3	3	Виды сметной документации. Состав сметной документации	6	12	14	10	42	ПКС-1.2 ПКС-4.1	Письменный опрос, практическое задание, защита отчетов по лабораторным работам
4	4	Договорные цены в строительстве	2	2	-	2	6	ПКС-1.2	Письменный опрос
5	Курсовая работа		-	-	-	15	15	ПКС-1.2 ПКС-4.1	Защита курсовой работы
6	Экзамен		-	-	-	27	27	ПКС-1.2 ПКС-4.1	Экзаменационные вопросы
Итого:			16	16	16	60	108		

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. «Система ценообразования в строительстве». Принципы ценообразования в строительстве в условиях рынка. Субъекты строительного рынка. Система сметного нормирования и сметного ценообразования в строительстве (СНБ), общие понятия. Этапы формирования сметно-нормативной базы в строительстве. Электронные ресурсы Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства России (minstroyrf.ru, fgiscs.minstroyrf.ru).

Раздел 2. «Структура сметной стоимости строительства. Методы определения сметной стоимости». Состав сметной стоимости СМР. Сметные затраты на материалы. Сметные расходы на оплату труда. Сметные расходы на эксплуатацию строительных машин и механизмов. Накладные расходы, сметная прибыль. Сетная стоимость строительных работ. Сметная стоимость монтажа оборудования. Сметная стоимость оборудования. Состав прочих затрат. Определение размера средств на временные здания и сооружения. ГСН 81-05-01-2001 «Сметные нормы на строительство временных зданий и сооружений». Состав титульных временных зданий и сооружений. Определение размера средств на зимнее удорожание строительного-монтажных работ (ГСН 81-05-02-2001). Резерв средств на непредвиденные работы и затраты. Методы определения сметной стоимости работ: ресурсный, базисно-индексный, на основе укрупненных показателей и (или) банка данных о ранее построенных или запроектированных объектов.

Раздел 3. «Виды сметной документации. Состав сметной документации». Классификация строительной продукции. Виды сметной документации. Локальные сметные расчёты (локальные сметы). Объектные сметные расчёты (объектные сметы). Сводный сметный расчёт стоимости строительства.

Раздел 4. «Договорные цены в строительстве». Формирование договорной цены на строительную продукцию.

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	0	0	Система ценообразования в строительстве
2	2	4	0	0	Структура сметной стоимости строительства. Методы определения сметной стоимости
3	3	6	0	0	Виды сметной документации. Состав сметной документации
4	4	2	0	0	Договорные цены в строительстве
Итого:		16	0	0	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	2	0	0	Структура сметной стоимости строительства. Методы определения сметной стоимости
2	3	12	0	0	Виды сметной документации. Состав сметной документации
3	4	2	0	0	Договорные цены в строительстве
Итого:		16	0	0	

Лабораторные работы

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лабораторного занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	0	0	Система ценообразования в строительстве
2	3	14	0	0	Виды сметной документации. Состав сметной документации
Итого:		16	0	0	

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	3	0	0	Система ценообразования в строительстве	Изучение теоретического материала по разделу.
2	2	3	0	0	Структура сметной стоимости строительства. Методы определения сметной стоимости	Изучение теоретического материала по разделу.
3	3	10	0	0	Виды сметной документации. Состав сметной документации	Изучение теоретического материала по разделу, оформление отчетов к лабораторным работам
4	4	2	0	0	Договорные цены в строительстве	Изучение теоретического материала по разделу.
5	1-3	15			-	Курсовая работа
6	1-4	27	0	0	-	Подготовка к экзамену

Итого:	60	0	0	X	X
--------	----	---	---	---	---

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

- лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме;
- работа в малых группах;
- метод проектов.

6. Тематика курсовых работ

Тематика курсовой работы: определение сметной стоимости строительства.

7. Контрольные работы

У обучающихся очной формы контрольные работы 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

№	Виды контрольных мероприятий текущего контроля	Баллы
1	2	3
1	Опрос по теме: «Система ценообразования в строительстве»	0-5
2	Лабораторная работа №1	0-10
3	Опрос по теме: «Структура сметной стоимости строительства. Методы определения сметной стоимости»	0-5
4	Практическое задание №1	0-5
5	Практическое задание №2	0-5
6	Лабораторная работа №2	0-10
7	Лабораторная работа №3	0-10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-50
8	Опрос по теме: «Виды сметной документации. Состав сметной документации»	0-5
9	Практическое задание №3	0-5
10	Практическое задание №4	0-5
11	Лабораторная работа №4	0-10
12	Лабораторная работа №5	0-10
13	Лабораторная работа №6	0-10
14	Опрос по теме: «Договорные цены в строительстве»	0-5
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-50
	ВСЕГО	100

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

Таблица 8.2

Распределение баллов при оценке курсовой работы

№	Виды деятельности при выполнении курсовой работы	Баллы
1	Анализ проектных решений, подбор строительных материалов и конструкций, построение необходимых планов, разрезов, эскизов	10

2	Анализ нормативных документов (ГЭСН-2001), выбор соответствующих видов работ, составление ведомости объемов работ	10
3	Решение поставленных задач: Составление сметной документации: локальных сметных расчетов	20
4	Решение поставленных задач: Составление сметной документации: объектного сметного расчета, сводного сметного расчета	10
5	Решение поставленных задач: Составление пояснительной записки, расчет основных технико-экономических показателей проекта	10
6	Оценка защиты курсовой работы, в т.ч.:	0-40
	- обучающийся самостоятельно и правильно выполнил поставленную цель курсовой работы, уверенно, логично, последовательно и аргументированно излагал свое решение, используя профессиональные понятия	31-40
	- обучающийся самостоятельно и в основном правильно выполнил поставленную цель курсовой работы, не всегда уверенно, логично, последовательно и аргументированно излагал свое решение, используя профессиональные понятия	16-30
	- обучающийся в основном правильно выполнил поставленную цель курсовой работы, допустил не существенные ошибки, слабо аргументировал свое решение, не точно используя профессиональные термины	1-15
	- обучающийся не достиг поставленной цели, допустив грубые ошибки в расчетах, не смог аргументировать свое решение, не владеет профессиональными терминами	0
ИТОГО:		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

ЭБС «Издательства Лань»;

ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;

Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;

Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;

ЭБС «IPRbooks»;

Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);

Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);

ЭБС «Перспект»;

ЭБС «Консультант студент».

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

- Microsoft Office;
- Windows;
- 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

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1		Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер. Локальная и корпоративная сеть
2		Персональные компьютеры – как средство проведения практических занятий Локальная и корпоративная сеть
3		Персональные компьютеры – как средство проведения лабораторных занятий Локальная и корпоративная сеть

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим, лабораторным занятиям

Для эффективной работы обучающиеся должны иметь калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим и лабораторным занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом и лабораторном занятиях **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты на персональных компьютерах с обращением к электронным ресурсам Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства России (minstroyrf.ru, fgiscs.minstroyrf.ru). Задания на практические работы и методические указания по их выполнению изложены в учебном пособии

Матыс Е.Г. Сметное дело и ценообразование в строительстве [Текст]: учебное пособие / Е.Г.Матыс; ТИУ.-Тюмень: ТИУ, 2018.-110 с.: — Режим доступа: <http://webirbis.tsogu.ru/cgi-bin/irbis64r>.

На лабораторных занятиях обучающиеся выполняют типовые расчеты на персональных компьютерах в программе «Гранд-Смета». В процессе подготовки к лабораторным занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Задания на лабораторные работы выдаются преподавателем в начале лабораторного занятия.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для освоения индивидуально. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны выполнить оформить отчёты по лабораторным работам и 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 дело в строительстве

Код, направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Организация инвестиционно-строительной деятельности

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-1 Способность осуществлять деятельность по прединвестиционной подготовке инвестиционно-строительного проекта	ПКС-1.2 Проведение аналитического этапа экспертизы инвестиционно-строительного проекта	Знать (З1): методы определения сметной стоимости инвестиционно-строительного проекта, затраты включаемые в сметную стоимость инвестиционно-строительного проекта	Не воспроизводит методы определения сметной стоимости, не знает затраты включаемые в сметную стоимость инвестиционно-строительного проекта	Частично воспроизводит методы определения сметной стоимости, затраты включаемые в сметную стоимость инвестиционно-строительного проекта	Воспроизводит сущность методов определения сметной стоимости, затрат включаемых в сметную стоимость инвестиционно-строительного проекта	Четко воспроизводит и поясняет сущность методов определения сметной стоимости, затрат включаемых в сметную стоимость инвестиционно-строительного проекта
		Уметь (У1): составлять сметную документацию в составе инвестиционно-строительного проекта различными методами, анализировать затраты, включаемые в сметную стоимость инвестиционно-строительного проекта	Не умеет составлять сметную документацию различными методами, анализировать затраты, включаемые в сметную стоимость инвестиционно-строительного проекта	Затрудняется составлять сметную документацию различными методами, анализировать затраты, включаемые в сметную стоимость инвестиционно-строительного проекта	Умеет составлять сметную документацию различными методами, анализировать затраты, включаемые в сметную стоимость инвестиционно-строительного проекта	Умеет составлять сметную документацию различными методами, анализировать затраты, включаемые в сметную стоимость инвестиционно-строительного проекта с обоснованием отклонений

		<p>Владеть (В1): навыками определения экономических показателей, характеризующих стоимость инвестиционно-строительного проекта, методами составления сменой документации в составе инвестиционного проекта</p>	<p>Не способен определять экономические показатели, характеризующие стоимость инвестиционно-строительного проекта, не владеет методами составления сменой документации в составе инвестиционного проекта</p>	<p>Владеет навыками определения экономических показателей, проекта, владеет одним из методов составления сменой документации в составе инвестиционного проекта</p>	<p>Хорошо владеет навыками определения экономических показателей, проекта, владеет двумя из методов составления сменой документации в составе инвестиционного проекта</p>	<p>В совершенстве владеет навыками определения экономических показателей, проекта, владеет всеми методами составления сменой документации в составе инвестиционного проекта</p>
<p>ПКС-4 Способность разрабатывать и оформлять проектную продукцию по результатам инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности</p>	<p>ПКС-4.1 Разработка и оформление проектных решений объектов градостроительной деятельности</p>	<p>Знать (З2): нормативные документы, относящиеся к сфере ценообразования в строительстве, состав, содержание и требования к сметной документации</p>	<p>Не знает нормативные документы, относящиеся к сфере ценообразования в строительстве, состав, содержание и требования к сметной документации</p>	<p>Испытывает затруднения при воспроизводстве состава и характеристик нормативных документов, относящиеся к сфере ценообразования в строительстве, состав, не в полном объеме знает содержание и требования к сметной документации</p>	<p>Воспроизводит перечень нормативных документов, относящиеся к сфере ценообразования в строительстве, воспроизводит состав, содержание и требования к сметной документации</p>	<p>Воспроизводит перечень нормативных документов, относящиеся к сфере ценообразования в строительстве, демонстрируя знания их содержательной части, воспроизводит состав, содержание и требования к сметной документации</p>

		<p>Уметь (У2): находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и оформления сметной документации в составе инвестиционно-строительного проекта, оформлять сметную документацию в составе инвестиционно-строительного проекта в соответствии с установленными требованиями</p>	<p>Не способен находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и оформления сметной документации в составе инвестиционно-строительного проекта, оформлять сметную документацию в составе инвестиционно-строительного проекта в соответствии с установленными требованиями</p>	<p>Способен находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и оформления сметной документации в составе инвестиционно-строительного проекта, оформлять сметную документацию в составе инвестиционно-строительного проекта в соответствии с установленными требованиями, испытывая при этом затруднения</p>	<p>Способен находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и оформления сметной документации в составе инвестиционно-строительного проекта, оформлять сметную документацию в составе инвестиционно-строительного проекта в соответствии с установленными требованиями, допуская при этом незначительные ошибки</p>	<p>Способен находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и оформления сметной документации в составе инвестиционно-строительного проекта, оформлять сметную документацию в составе инвестиционно-строительного проекта в соответствии с установленными требованиями</p>
		<p>Владеть (В2): навыками систематизации необходимой информации при работе с нормативными документами в области ценообразования в строительстве, навыками работы в программном комплексе ГАНД-СМЕТА</p>	<p>Не владеет навыками систематизации необходимой информации при работе с нормативными документами в области ценообразования в строительстве, не умеет работать в программном комплексе ГАНД-СМЕТА</p>	<p>Владеет навыками систематизации необходимой информации при работе с нормативными документами в области ценообразования в строительстве, работает в программном комплексе ГАНД-СМЕТА допуская ряд ошибок</p>	<p>Хорошо владеет навыками систематизации необходимой информации при работе с нормативными документами в области ценообразования в строительстве, работает в программном комплексе ГАНД-СМЕТА допуская незначительные ошибки</p>	<p>В совершенстве владеет навыками систематизации необходимой информации при работе с нормативными документами в области ценообразования в строительстве, умеет работать в программном комплексе ГАНДСМЕТА</p>

КАРТА

обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Ценообразование и сметное дело в строительствеКод, направление подготовки 08.03.01 СтроительствоНаправленность (профиль) Организация инвестиционно-строительной деятельности

№ 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 ЭБС (+/-)
1	Кукота, А. В. Ценообразование в строительстве : учебное пособие / А. В. Кукота, Н. П. Одинцова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 201 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-04708-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/438490	ЭР*	25	100	+
2	Липсиц, И. В. Ценообразование : учебник и практикум для академического бакалавриата / И. В. Липсиц. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 368 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04843-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/431752	ЭР*	25	100	+
3	Матыс Е.Г. Сметное дело и ценообразование в строительстве: учебное пособие / Е.Г. Матыс; ТИУ.-Тюмень: ТИУ, 2018.-110 с. — Режим доступа: http://webirbis.tsogu.ru	15+ ЭР*	25	100	+
4	Ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие / Х. М. Гумба [и др.] ; под общей редакцией Х. М. Гумба. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 372 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/431162 .	ЭР*	25	100	+

ЭР* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.

Заведующий кафедрой УСиЖКХ  Е.Г. Матыс

«04» 06 2019 г.

Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова

«04» 06 2019 г.



