

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.07.2026 17:49:18
Уникальный программный ключ: «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины:	Определение стоимости капитального ремонта и реконструкции
направление подготовки:	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль):	Инженерно-сметная деятельность в строительстве
форма обучения:	очная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры управления строительством и ЖКХ
Протокол № 7/1 от 19 марта 2026 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - формирование у обучающихся компетенций по определению сметной стоимости капитального ремонта и реконструкции объектов капитального строительства.

Задачи дисциплины:

- формирование теоретических знаний и практических навыков, необходимых для составления сметной документации на капитальный ремонт и реконструкцию объектов;
- умение самостоятельно изучать специальную литературу по вопросам ценообразования и сметного дела в области капитального ремонта и реконструкции объектов;
- обучение практике и технологии составления сметной документации на капитальный ремонт и реконструкцию объектов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Определение стоимости капитального ремонта и реконструкции» относится к дисциплинам части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- об основах технико-технологического обеспечения строительства;
- технологии производства работ;
- о составе нормативно-правовых документов сметно-нормативной базы сметного нормирования и ценообразования в строительстве;

умения:

- определять потребность в ресурсах для реализации проектов и осуществлять выбор наиболее эффективного варианта;
 - читать проектную документацию и рабочие чертежи по проектному решению строительства;
 - грамотно оформлять сметную документацию различными методами;
- владения:
- навыками расчета объемов работ по проектному решению строительства;
 - навыками составления сметной документации в программном комплексе «SmetaWIZARD».

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Экономика строительства», «Ценообразование и сметное дело в строительстве», «Технология строительного производства», «Организация строительного производства» и служит основой для выполнения 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
1	2	3
ПКС-1 Способен обеспечивать нормативно-правовое сопровождение процессов градостроительства, инвестиционной деятельности и формирования	ПКС-1.3 Использует федеральные, региональные и отраслевые нормативно-правовые акты и методические документы в сфере ценообразования и сметного нормирования	Знать (З1): Требования нормативных технических документов в области ремонта и реконструкции зданий, структуру и содержание федеральных и региональных нормативно-правовых актов, и методических документов, регулирующих ценообразование и сметное нормирование в области капитального ремонта и реконструкции объектов
		Уметь (У1): Применять нормативные и технические документы для проектирования производства ремонтно-строительных работ и

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
стоимости объектов капитального строительства		нормативно-правовые акты и сметные нормативы при расчёте стоимости капитального ремонта и реконструкции объектов Владеть (B1): Навыками практического использования нормативно-правовых актов и методической базы для проектирования производства и обоснования сметных расчётов ремонтно-строительных работ и работ по реконструкции
ПКС-2 Способен разрабатывать и проводить экспертизу сметной документации объектов капитального строительства на различных этапах инвестиционно-строительного цикла	ПКС-2.1 Разрабатывает и оформляет локальные сметные расчеты, объектные сметные расчеты и первичную учетную документацию	Знать (З2): Состав затрат, включаемых в сметную стоимость ремонтно-строительных работ, порядок разработки и оформления локальных и объектных сметных расчётов на капитальный ремонт и реконструкцию объектов
		Уметь (У2): Определять затраты, включаемые в сметную стоимость ремонтно-строительных работ, составлять локальные и объектные сметные расчёты на различные виды работ по реконструкции и капитальному ремонту объектов с использованием нормативной базы и исходных проектных данных
	ПКС-2.2 Составляет сводный сметный расчет стоимости строительства, сводку затрат и оформляет пояснительную записку к сметной документации	Владеть (B2): Навыками оформления сметной документации с применением действующих стандартов
		Знать (З3): Состав затрат, включаемых в сметную стоимость капитального ремонта и реконструкции, состав и порядок разработки сводного сметного расчёта на капитальный ремонт и реконструкцию объектов
ПКС-3 Способен применять современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач в строительстве	ПКС-3.1 Применяет информационные технологии в профессиональной деятельности	Уметь (У3): Определять затраты по главам сводного сметного расчета, составлять сводный сметный расчёт, формировать сводку затрат и разрабатывать пояснительную записку на капитальный ремонт и реконструкцию объектов
		Владеть (B3): Навыками оформления сводного сметного расчета стоимости строительства и пояснительной записки
		Знать (З4): Функциональные возможности информационных технологий, в том числе программного комплекса «SmetaWIZARD» для автоматизации расчёта, проверки и оформления сметной документации на капитальный ремонт и реконструкцию объектов
		Уметь (У4): Использовать информационные технологии, в том числе программный комплекс «SmetaWIZARD» для составления сметных расчетов на капитальный ремонт и реконструкцию объектов
		Владеть (B4): Навыками работы с информационными технологиями, в том числе с программным комплексом «SmetaWIZARD» при формировании и редактировании сметной документации на капитальный ремонт и реконструкцию объектов

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 180 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	4/7	16	16		40		Зачет
очная	4/8	12		22	38	36	Экзамен, КР

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
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Семестр 7									
1	1	Техническое регулирование капитального ремонта объектов капитального строительства	12	12		24	48	ПКС-1.3	Вопросы к письменному опросу №1, №2, №3, №4, Типовой расчет №1
2	2	Техническое регулирование реконструкции объектов капитального строительства	4	4		11	24	ПКС-1.3	Вопросы к письменному опросу №5, Типовой расчет №2
	Зачет					5	5	ПКС-1.3	Вопросы к зачету
Итого 7 семестр			16	16		40	72		
Семестр 8									
3	3	Сметно-нормативная база ценообразования в области капитального ремонта, реконструкции и реставрации	2			8	10	ПКС-1.3	Вопросы к письменному опросу №6, №7
4	4	Сметная документация на капитальный ремонт, реконструкцию и реставрацию	10		22	20	52	ПКС-2.1	Вопросы к письменному опросу №8
								ПКС-2.2	Вопросы к письменному опросу №8
								ПКС-3.1	Защита лабораторных работ №1, №2
	Защита курсовой работы					10	10	ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-3.1	Вопросы к защите курсовой работы
	Экзамен					36	36	ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-3.1	Вопросы к экзамену
Итого 8 семестр			12	0	22	74	108	X	X

- 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. «Техническое регулирование капитального ремонта объектов капитального строительства».

Тема №1 «Основные понятия». Понятие и виды ремонта объектов капитального строительства.

Тема №2. «Нормативно-правовая база». Нормативно-правовые и методические документы, применяемые при капитальном ремонте.

Тема №3 «Техническое обследование объектов». Обследование объектов и составление дефектной ведомости.

Тема №4. «Расчет объемов работ». Правила составления ведомости объемов работ на капитальный ремонт объекта.

Раздел 2. «Техническое регулирование реконструкции объектов капитального строительства».

Тема №5. «Особенности технического регулирования реконструкции». Понятие реконструкции объектов капитального строительства. Нормативно-правовые основы реконструкции объектов капитального строительства. Ведомость объемов работ на реконструкцию объекта.

Раздел 3. «Сметно-нормативная база ценообразования в области капитального ремонта, реконструкции и реставрации».

Тема №6. «Особенности системы сметного ценообразования в области капитального ремонта и реконструкции объектов капитального строительства».

Тема №7. «Особенности сметного ценообразования в области реставрации и восстановления памятников архитектурного наследования»

Раздел 4. «Сметная документация на капитальный ремонт, реконструкцию и реставрацию».

Тема №8. «Сметная документация на капитальный ремонт, реконструкцию и реставрацию». Локальные сметные расчёты (локальные сметы). Объектные сметные расчёты (объектные сметы). Сводный сметный расчёт стоимости капитального ремонта, реконструкции и реставрации.

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	2	3	4	5	6
1.	1	1	-	-	Основные понятия курса
2.		3	-	-	Нормативно-правовая база
3.		4	-	-	Техническое обследование объектов
4.		4	-	-	Расчет объемов работ
5.	2	4	-	-	Особенности технического регулирования реконструкции
6.	3	1	-	-	Особенности системы сметного ценообразования в области капитального ремонта и реконструкции объектов капитального строительства
7.		1	-	-	Особенности сметного ценообразования в области реставрации и восстановления памятников архитектурного наследования
8.	4	10	-	-	Сметная документация на капитальный ремонт, реконструкцию и реставрацию

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
					реставрацию
Итого:		28	-	-	X

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	2	-	-	Работа с нормативно-правовыми и методическими документами, применяемыми при капитальном ремонте объектов.
2		5	-	-	Обследование объектов и составление дефектной ведомости.
3		5	-	-	Составление ведомости объемов работ на капитальный ремонт объекта
4	2	2	-	-	Работа с нормативно-правовыми и методическими документами, применяемыми при реконструкции объектов капитального строительства
5		2	-	-	Составление ведомости объемов работ на реконструкцию объекта
Итого:		16	-	-	X

Лабораторные работы

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лабораторного занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	4	14	-	-	Сметная документация на капитальный ремонт в программном комплексе «SmetaWIZARD»
2		8			Сметная документация на реконструкцию в программном комплексе «SmetaWIZARD»
Итого:		22	-	-	X

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
7 семестр						
1	1	5	-	-	Основные понятия курса	Изучение теоретического материала по разделу
2		5	-	-	Нормативно-правовая база	Изучение теоретического материала по разделу
3		5	-	-	Техническое обследование объектов	Изучение теоретического материала по разделу
4		10	-	-	Подсчет объемов работ	Изучение теоретического материала по разделу

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
7 семестр						
5	2	10	-	-	Особенности технического регулирования реконструкции	Изучение теоретического материала по разделу
	Зачет	5	-	-		Подготовка к зачету
Итого 7 семестр		40				
8 семестр						
6	3	4	-	-	Особенности системы сметного ценообразования в области капитального ремонта и реконструкции объектов капитального строительства	Изучение теоретического материала по разделу
7		4	-	-	Особенности сметного ценообразования в области реставрации и восстановления памятников архитектурного наследования	Изучение теоретического материала по разделу
8	4	20	-	-	Сметная документация на капитальный ремонт, реконструкцию и реставрацию	Изучение теоретического материала по разделу
Защита курсовой работы		10	-	-		Выполнение курсовой работы
	Экзамен	36	-	-		Подготовка к экзамену
Итого 8 семестр		74	-	-	X	X

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

- лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия)
- работа в малых группах (практические и лабораторные занятия);
- работа с программным комплексом «SmetaWIZARD» (лабораторные занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Учебным планом по данной дисциплине предусмотрено выполнение курсовой работы в 8 семестре. Курсовая работа выполняется на тему «Определение сметной стоимости капитального ремонта / реконструкции строительного объекта» (в соответствии с полученным вариантом рассчитывается сметная стоимость ремонта или реконструкции). Целью курсовой работы является систематизация теоретических знаний по формированию затрат, включаемых в сметную стоимость капитального ремонта и реконструкции объектов капитального строительства, использованию методов определения сметной стоимости и приобретение практических навыков по формированию опыта работы с нормативно-справочной литературой и осуществления сметных расчетов с использованием программного комплекса «SmetaWIZARD»

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. 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
----------	---	----------------------

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
7 семестр		
1 текущая аттестация		
1	Вопросы к письменному опросу №1	0...10
2	Вопросы к письменному опросу №2	0...10
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...20
2 текущая аттестация		
3	Вопросы к письменному опросу №3	0...10
4	Типовой расчет №1	0...25
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...35
3 текущая аттестация		
5	Вопросы к письменному опросу №4	0...10
6	Вопросы к письменному опросу №5	0...10
7	Типовой расчет №2	0...25
ИТОГО за третью текущую аттестацию		0...45
		ВСЕГО за 7 семестр
		0...100
8 семестр		
1 текущая аттестация		
8	Вопросы к письменному опросу №6	0...10
9	Вопросы к письменному опросу №7	0...10
11	Защита лабораторной работы №1	0...35
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...55
2 текущая аттестация		
12	Вопросы к письменному опросу №8	0...10
13	Защита лабораторной работы №2	0...35
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...45
		ВСЕГО за 8 семестр
		0...100

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной 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	Разработка вариантов проектных решений для капитального ремонта / реконструкции строительного объекта с использованием программного комплекса «SmetaWIZARD»	0...10
2	Составление ведомости объемов работ на капитальный ремонт / реконструкцию объекта с использованием программного комплекса «SmetaWIZARD»	0...10
3	Составление локального сметного расчета на капитальный ремонт / реконструкцию объекта с использованием программного комплекса «SmetaWIZARD»	0...10
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...30
2 текущая аттестация		
4	Составление локального сметного расчета на капитальный ремонт / реконструкцию объекта с использованием программного комплекса «SmetaWIZARD»	0...10
5	Составление объектного сметного расчета на капитальный ремонт / реконструкцию объекта с использованием программного комплекса «SmetaWIZARD»	0...10
6	Составление сводного сметного расчета капитального ремонта / реконструкции объекта с использованием программного комплекса «SmetaWIZARD», формирование пояснительной записки к сметной документации	0...10
	Защита курсовой работы	0...40
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...70
		ВСЕГО
		0...100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ (<https://jirbis.tyuiu.ru>);

- База данных ЭБС «ЛАНЬ» (www.e.lanbook.com);
- Образовательная платформа ЮРАЙТ «Электронного издательства ЮРАЙТ» (www.urait.ru);
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» (<http://elibrary.ru>);
- Цифровой образовательный ресурс IPRsmart (<http://www.iprbookshop.ru>);
- Научно-техническая библиотека ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (<http://elib.gubkin.ru>);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (<http://bibl.rusoil.net>);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» (<http://lib.ugtu.net/books>);
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» (<http://www.studentlibrary.ru>);
- Национальная электронная библиотека (НЭБ) (<https://rusneb.ru>).

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

- Microsoft Office Professional Plus;
- Windows;
- SmetaWIZARD.

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 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 организации, с которой заключен договор)
1	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4
	Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте -15шт, проектор – 1шт., проекционный экран – 1шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4
	Лабораторные занятия: Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №517 (или №169). Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте -15шт, проектор – 1шт., проекционный	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4 625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1

экран – 1 шт.	
Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, №355, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.	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, №362, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт.	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 и лабораторным занятиям.

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). Для эффективной работы обучающиеся должны иметь инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии ОБЯЗАТЕЛЬНО! Задания на выполнение типовых расчетов на практических занятиях обучающиеся получают индивидуально.

На лабораторных 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). Также обучающиеся выполняют типовые расчеты на персональных компьютерах в программе «SmetaWIZARD». В процессе подготовки к лабораторным занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Типовые задания выдаются преподавателем в начале занятия.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны выполнить типовые расчеты 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.)

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: «**Определение стоимости капитального ремонта и реконструкции**»

Код, направление подготовки: **08.03.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Инженерно-сметная деятельность в строительстве**

№ 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	2	3	4	5	6
1	Ценообразование и сметное дело в строительстве: учебник для вузов/ под общей редакцией Х. М. Гумба. — 4-е изд., перераб. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 607 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17900-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/582545	ЭР*	30	100	+
2	Павлов, А. С. Проектно-сметное дело : учебник и практикум для вузов / А. С. Павлов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 179 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20780-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/590001	ЭР*	30	100	+
3	Кукота, А. В. Ценообразование в строительстве : учебник для вузов / А. В. Кукота, Н. П. Одинцова, Т. Н. Макарьева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 274 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16663-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/585549	ЭР*	30	100	+

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