

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич образовательное учреждение высшего образования
Должность: и.о. ректора «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Дата подписания: 21.05.2024 12:00:02
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

С.П. Санников

« 10 » 05 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины: Сметное дело в строительстве
Специальность: 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
Специализация: Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог
Форма обучения: Очная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 г. и требованиями ОПОП ВО по специальности 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей, специализация Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог к результатам освоения дисциплины «Сметное дело в строительстве».

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Экономики в строительстве ИСОУ ТИУ

Протокол № 9 от «14» мая 2019г.

Заведующий кафедрой ЭвС ИСОУ ТИУ Зенкина М.В. Зенкина

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой АДИА СТРОИН ТИУ Санников С.П. Санников

«14» 06 2019г.

Рабочую программу разработал:

Е.Н. Юзе, доцент кафедры ЭвС 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 дорожном строительстве и разработки сметной документации.

Задачи дисциплины:

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

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание:

- основы технико-технологического обеспечения в строительстве;
- правила определения объемов работ по строительству объектов дорожного хозяйства.

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 автомобильных дорог.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Экономика», «Механизация транспортного строительства», «Строительные материалы для транспортного строительства», «Механизация транспортного строительства», «Технология и организация строительства земляного полотна» и служат основой для изучения дисциплин «Технология и организация строительства дорожных одежд», «Технология строительства автомобильных дорог в особых условиях», «Реконструкция автомобильных дорог», «Эксплуатация автомобильных дорог», подготовке и защите выпускной квалификационной работы.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-1. Способность организовывать разработку проектов автомобильных дорог, в том числе с помощью средств автоматизированного проектирования	ПКС-1.1. Анализ требований задания и исходной информации для планирования работ по проектированию автомобильных дорог	Знать (З1): методику расчета в установленном порядке стоимости материальных, технических ресурсов, сметных затрат по оплате труда, накладных расходов, сметной прибыли и перевозки грузов для строительства объектов дорожного хозяйства
		Уметь (У1): 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 (В1): анализом и оценкой влияния конструктивных и организационно-технологических решений на формирование стоимости объектов капитального строительства
	ПКС-1.2. Подготовка проектной документации для строительства автомобильных дорог	Знать (З2): порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводного сметного расчета, расчетов на отдельные виды работ и затрат, первичной учетной документации
		Уметь (У2): разрабатывать любые виды сметных расчетов и первичных учетных документов в установленном порядке
		Владеть (В2): навыками самостоятельной работы со сметно-нормативной базой в строительстве
	ПКС-1.6. Представление и защита результатов работ по проектированию объектов дорожного строительства	Знать (З3): особенности, состав, порядок разработки, согласования и утверждения сметной документации
		Уметь (У3): оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями
		Владеть (В3): навыками комплектации и оформления в установленном порядке сметной документации и пояснительной записки

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 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	4/7	17	17	-	38	Зачет

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 автомобильных дорог	2	2	-	4	8	ПКС-1.1 ПКС-1.2	Тест
2	2	Система сметных нормативов	4	2	-	10	16	ПКС-1.1 ПКС-1.2	Тест, задача
3		Система сметной документации	8	11	-	10	29	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.6	Тест, кейс-задание
4		Договорные цены на строительную продукцию	3	2	-	10	15	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.6	Тест, задача
5	1-4	Зачет			-	4	4	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.6	Вопросы к зачету
Итого:			17	17	-	38	72		

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 автомобильных дорог».

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 (ГСН 81-05-01-2001, ГСНр 81-05-01-2001): 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 (ГСН 81-05-02-2007, ГСНр 81-05-02-2001): 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. Сметы на капитальный ремонт и реконструкцию зданий. 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. «Договорные цены на строительную продукцию».

Тема 4: Договорные цены на строительную продукцию

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

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	8	0	0	Система сметной документации в строительстве
4	4	3	0	0	Договорные цены на строительную продукцию
Итого:		17	0	0	x

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	0	0	Состав и структура сметной стоимости строительства объектов
2	2	2	0	0	Сметно-нормативная база в строительстве
3	3	11	0	0	Система сметной документации в строительстве
4	4	2	0	0	Договорные цены на строительную продукцию
Итого:		17	0	0	х

Лабораторные работы

Не предусмотрены учебным планом

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	10	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	10			Договорные цены на строительную продукцию	Изучение теоретического материала по разделу
4	1-4	4	0	0		Подготовка к зачету
Итого:		38	0	0		

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

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

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы учебным планом не предусмотрены.

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 по теме 1 «Состав и структура сметной стоимости строительства объектов»	0...10
2	Тест по теме 2 «Сметно-нормативная база в строительстве»	0...10
3	Задание для практического занятия по теме «Сметно-нормативная база в строительстве»	0...20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...40
2 текущая аттестация		
4	Тест по теме 3 «Система сметной документации в строительстве»	0...10
5	Кейс-задание по теме 3 «Система сметной документации в строительстве»	0...30
6	Тест по теме 4 «Договорные цены на строительную продукцию»	0...10
7	Задание по теме «Договорные цены на строительную продукцию»	0...10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...60
	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:

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Прспект»;

- ЭБС «Консультант студент».

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

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины/модуля	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины/модуля (демонстрационное оборудование)
1	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть
2	-	Персональные компьютеры

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим, лабораторным занятиям.

На практических 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 Сметное дело в строительстве
 Код, Специальность 08.05.02 Строительство, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
 Специализация Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог

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-1.1	ПКС-1.1. Анализ требований задания и исходной информации для планирования работ по проектированию автомобильных дорог	Знать (З1): методику расчета в установленном порядке стоимости материальных, технических ресурсов, сметных затрат по оплате труда, накладных расходов, сметной прибыли и перевозки грузов для строительства объектов дорожного хозяйства	1-2	3	4	5
			Не знает методику расчета в установленном порядке стоимости материальных, технических ресурсов, сметных затрат по оплате труда, накладных расходов, сметной прибыли и перевозки грузов для строительства объектов дорожного хозяйства	Частично знает методику расчета в установленном порядке стоимости материальных, технических ресурсов, сметных затрат по оплате труда, накладных расходов, сметной прибыли и перевозки грузов для строительства объектов дорожного хозяйства	Демонстрирует достаточные знания методик расчета в установленном порядке стоимости материальных, технических ресурсов, сметных затрат по оплате труда, накладных расходов, сметной прибыли и перевозок грузов для строительства объектов дорожного хозяйства	Демонстрирует исчерпывающие знания методик расчета в установленном порядке стоимости материальных, технических ресурсов, сметных затрат по оплате труда, накладных расходов, сметной прибыли и перевозок грузов для строительства объектов дорожного хозяйства

<p>Уметь (У1): 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 (В1): анализом и оценкой влияния конструктивных и организационно-технологических решений на формирование стоимости объектов капитального строительства</p>	<p>Не владеет анализом и оценкой влияния конструктивных и организационно-технологических решений на формирование стоимости объектов капитального строительства</p>	<p>Владеет анализом и оценкой влияния конструктивных и организационно-технологических решений на формирование стоимости объектов капитального строительства, допуская ряд ошибок</p>	<p>Владеет анализом и оценкой влияния конструктивных и организационно-технологических решений на формирование стоимости объектов капитального строительства, допуская незначительные неточности</p>	<p>В совершенстве владеет анализом и оценкой влияния конструктивных и организационно-технологических решений на формирование стоимости объектов капитального строительства</p>

<p>ПКС-1.2. Подготовка проектной документации для строительства автомобильных дорог</p>	<p>Знать (32): порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводного расчета, сметного расчета, сметного расчета на отдельные виды работ и затрат, первичной учетной документации</p>	<p>Не знает порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводного расчета, сметного расчета, сметного расчета на отдельные виды работ и затрат, первичной учетной документации</p>	<p>Частично знает порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводного расчета, сметного расчета, сметного расчета на отдельные виды работ и затрат, первичной учетной документации</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания о порядке и особенностях подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводного расчета, сметного расчета на отдельные виды работ и затрат, первичной учетной документации</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания о порядке и особенностях подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводного расчета, сметного расчета на отдельные виды работ и затрат, первичной учетной документации</p>
<p>Уметь (У2): разрабатывать любые виды сметных расчетов и первичных документов в установленном порядке</p>	<p>Не умеет разрабатывать сметные расчеты и первичные учетные документы в установленном порядке</p>	<p>Умеет разрабатывать сметные расчеты и первичные учетные документы в установленном порядке, допуская ряд ошибок</p>	<p>Умеет разрабатывать любые виды сметных расчетов и первичных документов в установленном порядке, допуская незначительные неточности</p>	<p>Умеет разрабатывать любые виды сметных расчетов и первичных документов в установленном порядке</p>	<p>Умеет разрабатывать любые виды сметных расчетов и первичных документов в установленном порядке</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>Владеет навыками самостоятельной работы со сметно-нормативной базой в строительстве</p>	<p>В совершенстве владеет навыками самостоятельной работы со сметно-нормативной базой в строительстве</p>
<p>ПКС-1.6. Представление и защита результатов работ по проектированию объектов дорожного строительства</p>	<p>Знать (33): 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 об особенностях, составе, порядке разработки, согласования и утверждения сметной документации</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания об особенностях, составе, порядке разработки, согласования и утверждения сметной документации</p>

Уметь (У3): оформлять документацию с соответствии установленными требованиями	Не умеет оформлять документацию с соответствии установленными требованиями	Умеет оформлять документацию с соответствии установленными требованиями, допуская ряд ошибок	Умеет оформлять документацию с соответствии установленными требованиями, допуская незначительные неточности	Умеет оформлять документацию с соответствии установленными требованиями
Владеть (В3): навыками и оформлению установленном порядке сметной документации и пояснительной записки	Не владеет навыками и оформлению установленном порядке сметной документации и пояснительной записки	Владеет навыками и оформлению установленном порядке сметной документации и пояснительной записки, допуская ряд ошибок	Владеет навыками и оформлению установленном порядке сметной документации и пояснительной записки, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками и оформлению установленном порядке сметной документации и пояснительной записки

КАРТА

обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Сметное дело в строительстве

Код, Специальность 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

Специализация Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог

№ 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 [Электронный ресурс] : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Т. Г. Касьяненко [и др.]; под ред. Т. Г. Касьяненко. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2018. — 437 с. - Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/13FC99FF-8193-438A-B891-046CF932962A/	ЭР*	25	100	+
2	Кукота, А. В. Ценообразование в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие для академического бакалавриата / А. В. Кукота, Н. П. Одинцова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 201 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-04708-0. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/37318BFB-B38C-447D-B3C1-566295095C30 .	ЭР*	25	100	+
3	Ценообразование и сметное дело в строительстве [Электронный ресурс] : 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. — Режим доступа : (https://www.biblio-online.ru/bcode/412516)	ЭР*	25	100	+

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

Заведующий кафедрой ЭВС *Зенкина* М.В. Зенкина« 11 » *06* 20 *19* г.

Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова

« 11 » *06* 20 *19* г.*М.П. Соловьева* БИК *Соловьева* Д.Н. Раймберг