

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 11.06.2024 10:10:27

Уникальный программный ключ: 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой АДиА

_____ С.П.Санников

« _____ » _____ 20__ 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 рассмотрена
на заседании кафедры УСиЖКХ
Протокол № 8 от «15» мая 2023 г.

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», «Организация, планирование и управление в дорожной отрасли», и служат основой для изучения дисциплин «Экономика отрасли», «Технология и организация строительства дорожных одежд», «Технология строительства автомобильных дорог в особых условиях», 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. Анализирует требования 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

	ПКС-1.2. Подготавливает проектную документацию для строительства автомобильных дорог	капитального строительства
		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
	ПКС-1.6. Представляет и защищает результаты работ по проектированию объектов дорожного строительства	Владеть (В2): навыками самостоятельной работы со сметно-нормативной базой в строительстве
		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 зачетные единицы, 72 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8
очная	4/7	18	18	-	36	-	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 №1
2	2	Система сметных нормативов	4	2	-	10	16	ПКС-1.1 ПКС-1.2	Тест №2, задание №1
3	3	Система сметной документации	9	12	-	10	31	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.6	Тест №3, Задание №2
4	4	Договорные цены на строительную продукцию	3	2	-	8	13	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.6	Тест №4, Задание №3
5	1-4	Зачет			-	4	4	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.6	Вопросы к зачету
Итого:			18	18	-	36	72	Х	Х

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: 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. 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 НДС.

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. Использования 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	9	0	0	Система сметной документации в строительстве
4	4	3	0	0	Договорные цены на строительную продукцию
Итого:		18	0	0	х

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	12	0	0	Система сметной документации в строительстве
4	4	2	0	0	Договорные цены на строительную продукцию
Итого:		18	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	8			Договорные цены на строительную продукцию	Изучение теоретического материала по разделу
4	1-4	4	0	0	-	Подготовка к зачету
Итого:		36	0	0	X	X

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

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 №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...30
6	Тест №4	0...10
7	Задание №3	0...10
	ИТОГО за третью 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:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России:
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>,
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив»
- ЭКБСОН - информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки.

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

1. MicrosoftOffice ProfessionalPlus;
2. Windows;
3. 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 учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Сметное дело в строительстве	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №702, 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 (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4

	аналогичные занятия); курсового проектирования (выполнения курсовых работ) (компьютерный класс), №504, Учебная мебель: учебные столы, стулья, доска меловая. Проектор -1шт. экран - 1шт., компьютер в комплекте - 15 шт., звуковое оборудование (комплект) - 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, 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, эксплуатация, 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. Анализирует требования 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	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 перевозки 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 перевозки 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. Подготавливает проектную документацию для строительства автомобильных дорог</p>	<p>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</p>	<p>Не знает порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводного сметного расчета, расчетов на отдельные виды работ и затрат, первичной учетной документации</p>	<p>Частично знает порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводного сметного расчета, расчетов 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 сметного расчета, расчетов 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 сметного расчета, расчетов на отдельные виды работ и затрат, первичной учетной документации</p>
	<p>Уметь (У2): разрабатывать любые виды сметных расчетов и первичных учетных 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 учетных документов в установленном порядке, допуская незначительные неточности</p>	<p>Умеет разрабатывать любые виды сметных расчетов и первичных учетных 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>В совершенстве владеет навыками самостоятельной работы со сметно-нормативной базой в строительстве</p>

<p>ПКС-1.6. Представляет и защищает результаты работ по проектированию объектов дорожного строительства</p>	<p>Знать (ЗЗ): 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>
	<p>Уметь (УЗ): оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями</p>	<p>Не умеет оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями</p>	<p>Умеет оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями, допуская ряд ошибок</p>	<p>Умеет оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями, допуская незначительные неточности</p>	<p>Умеет оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями</p>
	<p>Владеть (ВЗ): навыками комплектации и оформления в установленном порядке сметной документации и пояснительной записки</p>	<p>Не владеет навыками комплектации и оформления в установленном порядке сметной документации и пояснительной записки</p>	<p>Владеет навыками комплектации и оформления в установленном порядке сметной документации и пояснительной записки, допуская ряд ошибок</p>	<p>Владеет навыками комплектации и оформления в установленном порядке сметной документации и пояснительной записки, допуская незначительные неточности</p>	<p>В совершенстве владеет навыками комплектации и оформления в установленном порядке сметной документации и пояснительной записки</p>

КАРТА

обеспеченности дисциплины 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 : 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 для авторизованных пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

Лист согласования

Внутренний документ "Сметное дело в строительстве_2023_08.05.02_СЭВ"

Документ подготовил: Марилова Екатерина Валерьевна

Документ подписал: Санников Сергей Павлович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
2E 58 A2 D6 39 90 6F EF	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Санников Сергей Павлович		Согласовано
09 07 DF B5 51 36 14 E9	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано
43 AF E5 D4 43 9E 8B 49	Директор	Какюкова Дарья Хрисановна	Кислицина Мухаббат Абдурахмановна	Согласовано