

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: 3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины:	Ценообразование в дорожном строительстве
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 строительства автомобильных дорог.

Задачи дисциплины:

- формирование теоретических знаний и практических навыков при составлении сметной документации с учетом специфики строительства автомобильных дорог;
- умение самостоятельно изучать специальную литературу по вопросам ценообразования и сметного дела в дорожном строительстве;
- обучение практике и технологии составления сметной документации на строительство автомобильных дорог.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Ценообразование в дорожном строительстве» относится к дисциплинам части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

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 стоимости объектов капитального строительства	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 дорожного строительства, структуру и содержание федеральных, региональных и отраслевых нормативно-правовых актов, и методических документов, регулирующих ценообразование и сметное нормирование в дорожном строительстве
		Уметь (У1): Применять нормативные и технические документы для проектирования производства работ в дорожном строительстве и применять нормативно-правовые акты и сметные нормативы при расчёте

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
		стоимости дорожных работ и составлении сметной документации Владеть (B1): Навыками практического использования нормативно-правовых актов и методической базы для проектирования производства и обоснования сметных расчётов в дорожном строительстве
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 (32): Состав затрат, включаемых в сметную стоимость строительства автомобильных дорог, порядок разработки и оформления локальных и объектных сметных расчётов в дорожном строительстве
		Уметь (У2): Определять затраты, включаемые в сметную стоимость строительства автомобильных дорог, составлять локальные и объектные сметные расчёты на различные виды дорожных работ с использованием нормативной базы и исходных проектных данных
		Владеть (B2): Навыками оформления сметной документации с применением действующих стандартов
	ПКС-2.2 Составляет сводный сметный расчет стоимости строительства, сводку затрат и оформляет пояснительную записку к сметной документации	Знать (33): Структуру, состав и порядок разработки сводного сметного расчёта в дорожном строительстве
		Уметь (У3): Составлять сводный сметный расчёт, формировать сводку затрат и разрабатывать пояснительную записку на основе проектных и сметных данных
		Владеть (B3): Навыками оформления сводного сметного расчета стоимости строительства и пояснительной записки
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	Знать (34): Функциональные возможности информационных технологий, в том числе программного комплекса «SmetaWIZARD» для автоматизации расчёта, проверки и оформления сметной документации в дорожном строительстве
		Уметь (У4): Использовать информационные технологии, в том числе программный комплекс «SmetaWIZARD» для составления сметных расчетов в дорожном строительстве
		Владеть (B4): Навыками работы с информационными технологиями, в том числе с программным комплексом «SmetaWIZARD» при формировании и редактировании сметной документации для дорожного строительства

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8
очная	4/8	12		22	38	36	Экзамен, контрольная работа

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
1	1	Техническое регулирование в дорожном строительстве	6		8	10	24	ПКС-1.3	Вопросы к письменному опросу №1, №2, №3 Защита лабораторной работы 1
2	2	Сметно-нормативная база ценообразования в дорожном строительстве	2			8	10	ПКС-1.3	Вопросы к письменному опросу №4
3	3	Сметная документация в дорожном строительстве	4		14	20	38	ПКС-2.1	Вопросы к письменному опросу №5
								ПКС-2.2	Защита лабораторной работы 2
								ПКС-3.1	Защита контрольной работы
	Экзамен		-	-	-	36	36	ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-3.1	Вопросы к экзамену
Итого:			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 в дорожном строительстве».

Тема №1 «Основные понятия». Классификация автомобильных дорог. Основные элементы автомобильных дорог. Основные требования к земляному полотну и дорожным одеждам (типы дорожных одежд и виды покрытий).

Тема №2. «Нормативно-правовая база». Нормативно-правовые и методические

документы, применяемые в дорожном строительстве.

Тема №3. «Расчет объемов работ». Правила составления ведомости объемов работ на строительство автомобильной дороги.

Раздел 2. «Сметно-нормативная база ценообразования в дорожном строительстве».

Тема №4. «Особенности системы сметного ценообразования в области дорожного строительства».

Раздел 3. «Сметная документация в дорожном строительстве».

Тема №5. «Сметная документация на строительство автомобильной дороги». Локальные сметные расчёты (локальные сметы). Объектные сметные расчёты (объектные сметы). Сводный сметный расчёт стоимости строительства автомобильной дороги.

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	2	-	-	Основные понятия курса
2		2	-	-	Нормативно-правовая база
3		2	-	-	Расчет объемов работ
4	2	2	-	-	Особенности системы сметного ценообразования в области дорожного строительства
5	3	4	-	-	Сметная документация на строительство автомобильной дороги
Итого:		12	-	-	X

Практические занятия

Практические занятия учебным планом не предусмотрены

Лабораторные работы

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лабораторного занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	8	-	-	Составление ведомости объемов работ на строительство автомобильной дороги
2	3	14	-	-	Сметная документация на строительство автомобильной дороги в программном комплексе «SmetaWIZARD»
Итого:		22	-	-	X

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	4	-	-	Основные понятия курса	Изучение теоретического материала по разделу
2		2	-	-	Нормативно-правовая база	Изучение теоретического материала по разделу
3		4	-	-	Расчет 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
4	2	8	-	-	Особенности системы сметного ценообразования в области дорожного строительства	Изучение теоретического материала по разделу
5	3	20	-	-	Сметная документация на строительство автомобильной дороги	Изучение теоретического материала по разделу
6	Экзамен	36	-	-	X	Подготовка к экзамену
Итого:		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 (лабораторные занятия);
- работа с программным комплексом «SmetaWIZARD» (лабораторные занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые проекты / работы учебным планом не предусмотрены

7. Контрольные работы

Учебным планом предусмотрено выполнение контрольной работы на тему: «Определение стоимости строительства автомобильной дороги».

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
1 текущая аттестация		
1	Вопросы к письменному опросу №1	0...10
2	Вопросы к письменному опросу №2	0...10
3	Вопросы к письменному опросу №3	0...10
4	Защита лабораторной работы №1	0...20
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...50
2 текущая аттестация		
5	Вопросы к письменному опросу №4	0...10
6	Вопросы к письменному опросу №5	0...10
7	Защита лабораторной работы №2	0...20
8	Защита контрольной работы	0...10
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...50
		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:

- 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 «Перспектив»;
- ЭБС «Консультант студент».

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
	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 экран – 1шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4 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, №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 лабораторным занятиям

Лабораторные занятия проводятся с целью углубленного освоения материала лекций, выработки навыков в решении практических задач и производстве необходимых расчетов. Главным содержанием лабораторных занятий является активная работа каждого обучающегося.

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: «**Ценообразование в дорожном строительстве**»

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/>