

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 02.04.2024 14:37:13

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. заведующего базовой  
кафедрой АО «Мостострой-11»

\_\_\_\_\_ Н.Л. Бреус

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: Ценообразование в строительстве

направление подготовки: 08.03.01 Строительство

направленность (профиль): Объекты транспортной инфраструктуры

форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании базовой кафедры АО «Мостострой-11».

Протокол № 9 от 27.04.2023 г.

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины - изучение теоретических и практических основ ценообразования, основных положений системы ценообразования и сметного нормирования, порядка составления сметной документации для строительства транспортных сооружений.

Задачи дисциплины:

- освоение теоретических и практических знаний в области ценообразования;
- освоение основных приемов решения практических задач по темам дисциплины.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Знания, умения и навыки, полученные в процессе изучения дисциплины, используются как фундаментальные для других дисциплин профильной направленности.

## 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-4 Способен обеспечить экономическое планирование, анализ и учет в строительстве с использованием цифровых технологий	ПКС 4.1 Планирует потребность в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе производства работ на строительном участке с использованием цифровых технологий	Знать: (З1) потребность в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе производства работ на строительном участке с использованием цифровых технологий
		Уметь: (У1) планировать потребность в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе производства работ на строительном участке с использованием цифровых технологий
		Владеть: (В1) навыками планирования потребности в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе производства работ на строительном участке с использованием цифровых технологий
	ПКС 4.2 Рассчитывает себестоимость строительно-монтажных работ с использованием цифровых технологий	Знать: (З2) методику расчета себестоимости строительно-монтажных работ с использованием цифровых технологий
		Уметь: (У2) рассчитывать себестоимость строительно-монтажных работ с использованием цифровых технологий
		Владеть: (В2) навыками расчета себестоимости строительно-монтажных работ с использованием цифровых технологий
	ПКС-4.3 Рассчитывает и анализирует технико-экономические показатели процесса строительства с использованием цифровых технологий	Знать: (З3) технико-экономические показатели процесса строительства с использованием цифровых технологий
		Уметь: (У3) рассчитывать и анализировать технико-экономические показатели процесса строительства с использованием цифровых технологий
		Владеть: (В3) навыками расчета и анализа технико-экономических показателей процесса

	ПКС-4.4 Контролирует расходование материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительства с использованием цифровых технологий	строительства с использованием цифровых технологий
		Знать: (З4) перечень материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительства с использованием цифровых технологий
		Уметь: (У4) контролировать расходование материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительства с использованием цифровых технологий
		Владеть: (В4) навыками контроля расходования материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительства с использованием цифровых технологий

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 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			
очная	3/5	34	18	18	38	36	экзамен

#### 5. Структура и содержание дисциплины

##### 5.1. Структура дисциплины.

##### очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п / п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочное средство
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Реформа ценообразования в строительстве	4	1	1	4	10	ПКС-4.1-ПКС-4.4	Тестовые задания
2	2	Нормативно-методическая база и система сметного нормирования. Состав и структура сметной стоимости в строительстве	6	1	1	5	13	ПКС-4.1-ПКС-4.4	Тестовые задания
3	3	Правила и методика подсчета объемов работ	2	2	2	5	11	ПКС-4.1-ПКС-4.4	Тестовые задания
4	4	Определение сметных затрат при оплате труда рабочих. Определение сметных затрат на эксплуатацию строительных машин. Определение сметной стоимости материалов, изделий и конструкций. Определение величины накладных расходов и сметной прибыли.	5	3	3	5	16	ПКС-4.1-ПКС-4.4	Тестовые задания
5	5	Монтаж оборудования. Пусконаладочные работы. Капитальный ремонт зданий и сооружений. Лимитированные и прочие затраты для включения в смету, документацию. Сводный сметный	5	3	3	5	16	ПКС-4.1-ПКС-4.4	Тестовые задания

		расчет. Объектная смета. Индексация сметной стоимости.							
6	6	Практические навыки работы с ПК Гранд-Смета. Составление смет базисно- индексным методом.	4	3	3	5	15	ПКС-4.1-ПКС-4.4	Тестовые задания
7	7	Составление сметы ресурсно-индексным и ресурсным методами.	4	3	3	5	15	ПКС-4.1-ПКС-4.4	Тестовые задания
8	8	Порядок определения НМЦК и проекта сметы для государственных контрактов.	4	2	2	4	12	ПКС-4.1-ПКС-4.4	Тестовые задания
9	1-8	Экзамен	-	-	-	36	36	ПКС-4.1-ПКС-4.4	Вопросы к экзамену
Итого:			34	18	18	74	144		

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. Реформа ценообразования в строительстве.

Раздел 2. Нормативно-методическая база и система сметного нормирования. Состав и структура сметной стоимости в строительстве.

Раздел 3. Правила и методика подсчета объемов работ.

Раздел 4. Определение сметных затрат при оплате труда рабочих. Определение сметных затрат на эксплуатацию строительных машин. Определение сметной стоимости материалов, изделий и конструкций. Определение величины накладных расходов и сметной прибыли.

Раздел 5. Монтаж оборудования. Пусконаладочные работы. Капитальный ремонт зданий и сооружений. Лимитированные и прочие затраты для включения в смету, документацию. Сводный сметный расчет. Объектная смета. Индексация сметной стоимости.

Раздел 6. Практические навыки работы с ПК Гранд-Смета. Составление смет базисно-индексным методом.

Раздел 7. Составление сметы ресурсно-индексным и ресурсным методами.

Раздел 8. Порядок определения НМЦК и проекта сметы для государственных контрактов.

### 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

#### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	4	-	-	Реформа ценообразования в строительстве
2	2	6	-	-	Нормативно-методическая база и система сметного нормирования. Состав и структура сметной стоимости в строительстве
3	3	2	-	-	Правила и методика подсчета объемов работ
4	4	5	-	-	Определение сметных затрат при оплате труда рабочих. Определение сметных затрат на эксплуатацию строительных машин. Определение сметной стоимости материалов, изделий и конструкций. Определение величины накладных расходов и сметной прибыли.
5	5	5	-	-	Монтаж оборудования. Пусконаладочные работы. Капитальный ремонт зданий и сооружений. Лимитированные и прочие затраты для включения в смету, документацию. Сводный сметный расчет. Объектная смета. Индексация сметной стоимости.

6	6	4	-	-	Практические навыки работы с ПК Гранд-Смета. Составление смет базисно- индексным методом.
7	7	4	-	-	Составление сметы ресурсно-индексным и ресурсным методами.
8	8	4	-	-	Порядок определения НМЦК и проекта сметы для государственных контрактов.
Итого:		34	-	-	

### Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	1	-	-	Реформа ценообразования в строительстве
2	2	1	-	-	Нормативно-методическая база и система сметного нормирования. Состав и структура сметной стоимости в строительстве
3	3	2	-	-	Правила и методика подсчета объемов работ
4	4	3	-	-	Определение сметных затрат при оплате труда рабочих. Определение сметных затрат на эксплуатацию строительных машин. Определение сметной стоимости материалов, изделий и конструкций. Определение величины накладных расходов и сметной прибыли.
5	5	3	-	-	Монтаж оборудования. Пусконаладочные работы. Капитальный ремонт зданий и сооружений. Лимитированные и прочие затраты для включения в смету, документацию. Сводный сметный расчет. Объектная смета. Индексация сметной стоимости.
6	6	3	-	-	Практические навыки работы с ПК Гранд-Смета. Составление смет базисно- индексным методом.
7	7	3	-	-	Составление сметы ресурсно-индексным и ресурсным методами.
8	8	2	-	-	Порядок определения НМЦК и проекта сметы для государственных контрактов.
Итого:		18	-	-	

### Лабораторные работы

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лабораторного занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	1	-	-	Реформа ценообразования в строительстве
2	2	1	-	-	Нормативно-методическая база и система сметного нормирования. Состав и структура сметной стоимости в строительстве
3	3	2	-	-	Правила и методика подсчета объемов работ
4	4	3	-	-	Определение сметных затрат при оплате труда рабочих. Определение сметных затрат на эксплуатацию строительных машин. Определение сметной стоимости материалов, изделий и конструкций. Определение величины накладных расходов и сметной прибыли.
5	5	3	-	-	Монтаж оборудования. Пусконаладочные работы. Капитальный ремонт зданий и сооружений. Лимитированные и прочие затраты для включения в смету, документацию. Сводный сметный расчет. Объектная смета. Индексация сметной стоимости.
6	6	3	-	-	Практические навыки работы с ПК Гранд-Смета. Составление смет базисно- индексным методом.
7	7	3	-	-	Составление сметы ресурсно-индексным и ресурсным методами.

8	8	2	-	-	Порядок определения НМЦК и проекта сметы для государственных контрактов.
Итого:		18	-	-	

### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	1	4	-	-	Реформа ценообразования в строительстве	Изучение теоретического материала по разделу
2	2	5	-	-	Нормативно-методическая база и система сметного нормирования. Состав и структура сметной стоимости в строительстве	Изучение теоретического материала по разделу
3	3	5	-	-	Правила и методика подсчета объемов работ	Изучение теоретического материала по разделу
4	4	5	-	-	Определение сметных затрат при оплате труда рабочих. Определение сметных затрат на эксплуатацию строительных машин. Определение сметной стоимости материалов, изделий и конструкций. Определение величины накладных расходов и сметной прибыли.	Изучение теоретического материала по разделу
5	5	5	-	-	Монтаж оборудования. Пусконаладочные работы. Капитальный ремонт зданий и сооружений. Лимитированные и прочие затраты для включения в смету, документацию. Сводный сметный расчет. Объектная смета. Индексация сметной стоимости.	Изучение теоретического материала по разделу
6	6	5	-	-	Практические навыки работы с ПК Гранд-Смета. Составление смет базисно-индексным методом.	Изучение теоретического материала по разделу
7	7	5	-	-	Составление сметы ресурсно-индексным и ресурсным методами.	Изучение теоретического материала по разделу
8	8	4	-	-	Порядок определения НМЦК и проекта сметы для государственных контрактов.	Изучение теоретического материала по разделу
9	1-8	36	-	-	Правила и методика подсчета объемов работ	Подготовка к экзамену
Итого:		74	-	-		

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

- информационно-коммуникационная технология (визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия: лекция-диалог, лекция - презентация, проблемная лекция);
- технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах).

### 6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты не предусмотрены учебным планом.

## 7. Контрольные работы

Контрольные работы не предусмотрены учебным планом.

## 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	Тестирование	30
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	
2 текущая аттестация		
2	Тестирование	30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	
3 текущая аттестация		
3	Тестирование	40
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	
	<b>ВСЕГО</b>	<b>100</b>

## 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/>

Научно-техническая библиотека ФГАОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина и ФГБОУ ВО «ТИУ» <http://elib.gubkin.ru/>

Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://bibl.rusoil.net>

Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://lib.ugtu.net/books>

Научная электронная библиотека «eLibrary.ru»

Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ООО «Политехресурс») <http://www.studentlibrary.ru>

ЭБС IPRbooks (ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа») <http://www.iprbookshop.ru/>

ЭБС Лань (ООО «Издательство ЛАНЬ») <http://e.lanbook.com>

ЭБС ЮРАЙТ (ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ») [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru), [www.urait.ru](http://www.urait.ru)

Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека».

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

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Microsoft Windows;
3. «ГРАНД-Смета» версия 2022.3, Студент.



## 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	Ценообразование в строительстве	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий; текущего контроля и промежуточной аттестации Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2
		Учебная аудитория для проведения практических занятий; текущего контроля и промежуточной аттестации Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2

## 11. Методические указания по организации СРС

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

В процессе подготовки к практическим и лабораторным занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на занятии **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в изучении технической и нормативной литературы и подготовке к прохождению тестирования. Преподаватель на занятии дает рекомендации, необходимые для освоения материала. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

### Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Ценообразование в строительстве

Код, направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Объекты транспортной инфраструктуры

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-4 Способен обеспечить экономическое планирование, анализ и учет в строительстве с использованием цифровых технологий	ПКС 4.1 Планирует потребность в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе производства работ на строительном участке с использованием цифровых технологий	Знать: (З1) потребность в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе производства работ на строительном участке с использованием цифровых технологий	Не знает потребность в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе производства работ на строительном участке с использованием цифровых технологий	Знает потребность в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе производства работ на строительном участке с использованием цифровых технологий, допуская ряд ошибок	Знает потребность в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе производства работ на строительном участке с использованием цифровых технологий, допуская незначительные ошибки	Знает потребность в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе производства работ на строительном участке с использованием цифровых технологий
		Уметь: (У1) планировать потребность в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе производства работ на строительном участке с использованием цифровых технологий	Не умеет планировать потребность в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе производства работ на строительном участке с использованием цифровых технологий	Умеет планировать потребность в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе производства работ на строительном участке с использованием цифровых технологий, допуская ряд ошибок	Умеет планировать потребность в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе производства работ на строительном участке с использованием цифровых технологий, допуская незначительные ошибки	Умеет планировать потребность в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе производства работ на строительном участке с использованием цифровых технологий

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: (B1) навыками планирования потребности в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе производства работ на строительном участке с использованием цифровых технологий	Не владеет навыками планирования потребности в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе производства работ на строительном участке с использованием цифровых технологий	Владеет навыками планирования потребности в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе производства работ на строительном участке с использованием цифровых технологий, допуская ряд ошибок	Владеет навыками планирования потребности в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе производства работ на строительном участке с использованием цифровых технологий, допуская незначительные ошибки	Владеет навыками планирования потребности в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе производства работ на строительном участке с использованием цифровых технологий
	ПКС 4.2 Рассчитывает себестоимость строительно-монтажных работ с использованием цифровых технологий	Знать: (32) методику расчета себестоимости строительно-монтажных работ с использованием цифровых технологий	Не знает методику расчета себестоимости строительно-монтажных работ с использованием цифровых технологий	Знает методику расчета себестоимости строительно-монтажных работ с использованием цифровых технологий, допуская ряд ошибок	Знает методику расчета себестоимости строительно-монтажных работ с использованием цифровых технологий, допуская незначительные ошибки	Знает методику расчета себестоимости строительно-монтажных работ с использованием цифровых технологий
		Уметь: (У2) рассчитывать себестоимость строительно-монтажных работ с использованием цифровых технологий	Не умеет рассчитывать себестоимость строительно-монтажных работ с использованием цифровых технологий	Умеет рассчитывать себестоимость строительно-монтажных работ с использованием цифровых технологий, допуская ряд ошибок	Умеет рассчитывать себестоимость строительно-монтажных работ с использованием цифровых технологий, допуская незначительные ошибки	Умеет рассчитывать себестоимость строительно-монтажных работ с использованием цифровых технологий
		Владеть: (B2) навыками расчета себестоимости строительно-монтажных работ с использованием цифровых технологий	Не владеет навыками расчета себестоимости строительно-монтажных работ с использованием цифровых технологий	Владеет навыками расчета себестоимости строительно-монтажных работ с использованием цифровых технологий, допуская ряд ошибок	Владеет навыками расчета себестоимости строительно-монтажных работ с использованием цифровых технологий, допуская незначительные ошибки	Владеет навыками расчета себестоимости строительно-монтажных работ с использованием цифровых технологий

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-4.3 Рассчитывает и анализирует технико-экономические показатели процесса строительства с использованием цифровых технологий		Знать: (З3) технико-экономические показатели процесса строительства с использованием цифровых технологий	Не знает технико-экономические показатели процесса строительства с использованием цифровых технологий	Знает технико-экономические показатели процесса строительства с использованием цифровых технологий, допуская ряд ошибок	Знает технико-экономические показатели процесса строительства с использованием цифровых технологий, допуская незначительные ошибки	Знает технико-экономические показатели процесса строительства с использованием цифровых технологий
		Уметь: (У3) рассчитывать и анализировать технико-экономические показатели процесса строительства с использованием цифровых технологий	Не умеет рассчитывать и анализировать технико-экономические показатели процесса строительства с использованием цифровых технологий	Умеет рассчитывать и анализировать технико-экономические показатели процесса строительства с использованием цифровых технологий, допуская ряд ошибок	Умеет рассчитывать и анализировать технико-экономические показатели процесса строительства с использованием цифровых технологий, допуская незначительные ошибки	Умеет рассчитывать и анализировать технико-экономические показатели процесса строительства с использованием цифровых технологий
		Владеть: (В3) навыками расчета и анализа технико-экономических показателей процесса строительства с использованием цифровых технологий	Не владеет навыками расчета и анализа технико-экономических показателей процесса строительства с использованием цифровых технологий	Владеет навыками расчета и анализа технико-экономических показателей процесса строительства с использованием цифровых технологий, допуская ряд ошибок	Владеет навыками расчета и анализа технико-экономических показателей процесса строительства с использованием цифровых технологий, допуская незначительные ошибки	Владеет навыками расчета и анализа технико-экономических показателей процесса строительства с использованием цифровых технологий
ПКС-4.4 Контролирует расходование материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительства с		Знать: (З4) перечень материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительства с использованием цифровых технологий	Не знает перечень материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительства с использованием цифровых технологий	Знает перечень материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительства с использованием цифровых технологий, допуская ряд ошибок	Знает перечень материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительства с использованием цифровых технологий, допуская незначительные ошибки	Знает перечень материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительства с использованием цифровых технологий

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	использованием цифровых технологий	Уметь: (У4) контролировать расходование материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительства с использованием цифровых технологий	Не умеет контролировать расходование материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительства с использованием цифровых технологий	Умеет контролировать расходование материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительства с использованием цифровых технологий, допуская ряд ошибок	Умеет контролировать расходование материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительства с использованием цифровых технологий, допуская незначительные ошибки	Умеет контролировать расходование материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительства с использованием цифровых технологий
		Владеть: (В4) навыками контроля расходования материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительства с использованием цифровых технологий	Не владеет навыками контроля расходования материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительства с использованием цифровых технологий	Владеет навыками контроля расходования материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительства с использованием цифровых технологий, допуская ряд ошибок	Владеет навыками контроля расходования материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительства с использованием цифровых технологий, допуская незначительные ошибки	Владеет навыками контроля расходования материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительства с использованием цифровых технологий

## КАРТА

## обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Ценообразование в строительстве

Код, направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Объекты транспортной инфраструктуры

№ 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	Ардзинов, В.Д., Курочкин, А.И. Сметное дело в строительстве. Самоучитель, 6-е издание, переработанное и дополненное. - ООО «Прогресс книга». С-Петербург, 2021.	ЭР*	28	100	+

\*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

Список нормативной литературы по дисциплине:

1. «Градостроительный кодекс РФ» от 29.12.2004 № 190-ФЗ в области градостроительной деятельности.
2. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
3. Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»
4. Приказ Минстроя России от 04.08.2020 г. № 421/пр - Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации.
5. Приказ Минстроя России от 19.06.2020 г. № 332/пр - Методика определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства.
6. Приказ Минстроя России от 11.12.2020 г. № 774/пр - Методика по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства.
7. Приказ Минстроя России от 21.12.2020 г. № 812/пр - Методика по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства.
8. Приказ от 5 июня 2019 г. № 326/пр об утверждении методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства.

9. Приказ Министра России от 30 марта 2020 г. № 175/пр «Об утверждении порядка определения начальной (максимальной) цены контракта, предметом которого одновременно являются подготовка проектной документации и (или) выполнение инженерных изысканий, выполнение работ по строительству, реконструкции и (или) капитальному ремонту объекта капитального строительства, включенного в перечни объектов капитального строительства, утвержденных Правительством Российской Федерации, высшими исполнительными органами государственной власти субъектов Российской Федерации, местными администрациями, цены такого контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем), методики составления сметы такого контракта, порядка изменения цены такого контракта в случаях, предусмотренных подпунктом «а» пункта 1 и пунктом 2 части 62 статьи 112 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

10. Приказ от 23 декабря 2019 г. № 841/пр «Об утверждении Порядка определения начальной (максимальной) цены контракта, цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем), начальной цены единицы товара, работы, услуги при осуществлении закупок в сфере градостроительной деятельности (за исключением территориального планирования) и Методики составления сметы контракта, предметом которого являются строительство, реконструкция объектов капитального строительства».

11. Приказ Министра России от 13.01.2020 г. № 2/пр «Об утверждении Порядка утверждения сметных нормативов и о признании утратившим силу приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 13 апреля 2017 г. № 710/пр «Об утверждении Порядка утверждения сметных нормативов».

12. Приказ Министра России от 14.07.2022 г. № 571/пр «Об утверждении Методики применения сметных норм».

13. Приказ Министра России от 18.07.2022 г. № 577/пр «Об утверждении Методики разработки сметных норм»

14. Приказ Министра России от 13.12.2021 г. № 916/пр «Об утверждении Методики определения сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов»

15. Приказ Министра России от 04.09.2019 г. № 515/пр «Об утверждении Методических рекомендаций по определению сметных цен на затраты труда в строительстве».

16. Приказ Министра России от 04.09.2019 г. № 513/пр «Об утверждении Методических рекомендаций по определению сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов».

17. Приказ Министра России от 04.09.2019 г. № 519/пр «Об утверждении Методических рекомендаций по применению федеральных единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные, монтаж оборудования и пусконаладочные работы».

18. Приказ Министра России от 04.09.2019 г. № 517/пр «Об утверждении Методических рекомендаций по определению сметных цен на материалы, изделия, конструкции, оборудование и цен услуг на перевозку грузов для строительства».

19. Приказ Минстроя России от 08.08.2022 г. № 648/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства с применением федеральных единичных расценок и их отдельных составляющих».
20. Приказ Минстроя России от 04.09.2019 г. № 521/пр «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования и пусконаладочные работы».
21. Приказ Минстроя России от 29.05.2019 г. № 314/пр «Об утверждении Методики разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения».
22. Приказ Минстроя России от 25.05.2021г. № 325/пр «Об утверждении Методики определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время».
23. Приказ Минстроя России от 15.06.2020 г. № 318/пр - Методика определения затрат, связанных с осуществлением строительномонтажных работ вахтовым методом.
24. Приказ Минстроя России от 16 января 2020 года N 15/пр «Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве»
25. Нормативная литература по порядку определения строительных объёмов работ.
26. Приказ Минстроя России от 26.10.2022 г. № 904/пр «Об утверждении Методики определения сметных цен на материалы, изделия, конструкции и оборудование».