

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Экономика и менеджмент в строительстве»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
дисциплины  
**Б1.В.22 «ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ И СМЕТНОЕ ДЕЛО»**  
для направления подготовки  
**38.03.01 «Экономика»**  
  
по профилю  
**«Экономика строительных предприятий и организаций»**

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург  
2025

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика и менеджмент в строительстве»  
Протокол № 07 от «28» января 2025 г.

Заведующий кафедрой  
«Экономика и менеджмент в строительстве» \_\_\_\_\_ А.А. Леонтьев  
«28» января 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО  
«28» января 2025 г. \_\_\_\_\_ А.А. Леонтьев

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Рабочая программа дисциплины «Ценообразование и сметное дело» (Б1.В.22) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 12 августа 2020 г., приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 954 с изменениями с учетом профессионального стандарта 16.033 «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. № 410н.

Целью изучения дисциплины является получение студентами теоретических и прикладных знаний о системе ценообразования и сметного нормирования в строительстве.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение основ и особенностей сметного нормирования и ценообразования в строительстве;
- изучение нормативных правовых актов, сметных нормативов, методических документов в области ценообразования в строительстве и порядка их применения в строительстве;
- изучение методик расчета сметных затрат в строительстве;
- изучение состава и порядка оформления сметной документации;
- изучение основ учета затрат, расчета стоимости работ и продукции в строительстве, их особенности в системе заказчика и в системе подрядчика;
- изучение основных сметно-программных комплексов и информационных систем в строительстве;
- формирование умений калькулировать сметную себестоимость строительных работ на основе проектной, рабочей и конкурсной документации;
- формирование умений применять методику расчета сметной себестоимости и стоимости работ с использованием системы укрупненных и элементных сметных нормативов;
- формирование умений оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов;
- формирование умений применять специализированное программное обеспечение для расчета затрат на материально-технические ресурсы и себестоимости строительных работ;
- формирование навыков расчета сметной себестоимости и стоимости работ с использованием системы укрупненных и элементных сметных нормативов;
- формирование навыков расчета предполагаемой себестоимости работ для объекта конкурсной процедуры.

## **2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций**

Планируемыми результатами обучения по дисциплине (модулю) является формирование у обучающихся компетенций и/или части компетенций. Сформированность компетенций (части компетенций) оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

В рамках изучения дисциплины (модуля) осуществляется практическая подготовка обучающихся к будущей профессиональной деятельности. Результатом обучения по дисциплине является формирования у обучающихся практических навыков:

- владеет навыками проведения калькуляции себестоимости работ, в том числе по видам работ и по статьям затрат;
- владеет навыками расчета сметной себестоимости и стоимости работ с использованием системы укрупненных и элементных сметных нормативов;
- владеет навыками расчета предполагаемой себестоимости работ для объекта конкурсной процедуры.

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
<b>ПК-1 Экономическое планирование процесса строительного производства</b>	
ПК-1.1.5 Знает основы сметного нормирования и ценообразования в строительстве	<p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основы сметного нормирования и ценообразования в строительстве.</li> </ul>
ПК-1.1.7 Знает состав и порядок применения действующей системы сметных нормативов в строительстве	<p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– состав и порядок применения действующей системы сметных нормативов в строительстве.</li> </ul>
<b>ПК-2 Расчет и контроль технико-экономических показателей процесса строительного производства</b>	
ПК-2.1.4 Знает основы учета затрат, расчета стоимости работ и продукции в строительстве, их особенности в системе заказчика и в системе подрядчика	<p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основы учета затрат, расчета стоимости работ и продукции в строительстве, их особенности в системе заказчика и в системе подрядчика.</li> </ul>
ПК-2.2.7 Умеет применять методику расчета сметной себестоимости и стоимости работ с использованием системы укрупненных и элементных сметных нормативов	<p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять методику расчета сметной себестоимости и стоимости работ с использованием системы укрупненных сметных нормативов;</li> <li>– применять методику расчета сметной себестоимости и стоимости работ с использованием системы элементных сметных нормативов.</li> </ul>
ПК-2.3.4 Владеет навыками проведения калькуляции себестоимости работ, в том числе по видам работ и по статьям затрат	<p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками проведения калькуляции себестоимости работ, в том числе по видам работ и по статьям затрат.</li> </ul>
ПК-2.3.7 Владеет навыками расчета сметной себестоимости и стоимости работ с использованием системы укрупненных и элементных сметных нормативов	<p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками расчета сметной себестоимости и стоимости работ с использованием системы укрупненных сметных нормативов;</li> <li>– навыками расчета сметной себестоимости и стоимости работ с использованием системы элементных сметных нормативов.</li> </ul>
<b>ПК-3 Формирование коммерческих предложений для участия в конкурсных процедурах</b>	
ПК-3.1.4 Знает методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования в строительстве	<p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования в строительстве.</li> </ul>
ПК-3.1.7 Знает основы сметного дела и особенности ценообразования в строительстве	<p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основы сметного дела и особенности ценообразования в строительстве.</li> </ul>
ПК-3.1.8 Знает основные сметно-программные комплексы и информационные системы в	<p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные сметно-программные комплексы и информационные системы в строительстве.</li> </ul>

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
строительстве	
ПК-3.2.3 Умеет применять специализированное программное обеспечение для расчета затрат на материально-технические ресурсы	<p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять специализированное программное обеспечение для расчета затрат на материально-технические ресурсы.</li> </ul>
ПК-3.2.4 Умеет анализировать сметную документацию, предоставляемую заказчиком	<p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– анализировать сметную документацию, предоставляемую заказчиком.</li> </ul>
ПК-3.2.6 Умеет калькулировать сметную себестоимость строительных работ на основе проектной, рабочей и конкурсной документации	<p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– калькулировать сметную себестоимость строительных работ на основе проектной, рабочей и конкурсной документации.</li> </ul>
ПК-3.2.7 Умеет определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной себестоимости строительных работ на основе проектной, рабочей и конкурсной документации	<p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной себестоимости строительных работ на основе проектной, рабочей и конкурсной документации.</li> </ul>
ПК-3.2.10 Умеет применять специализированное программное обеспечение для расчета себестоимости строительных работ	<p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять специализированное программное обеспечение для расчета себестоимости строительных работ.</li> </ul>
ПК-3.3.3 Владеет навыками расчета предполагаемой себестоимости работ для объекта конкурсной процедуры	<p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками расчета предполагаемой себестоимости работ для объекта конкурсной процедуры.</li> </ul>
<b>ПК-5 Контроль расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства</b>	<p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов.</li> </ul>

### **3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

### **4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего часов	<b>Модуль</b>	
		<b>1</b> (7 семестр)	<b>2</b> (8 семестр)

Контактная работа (по видам учебных занятий)	136	96	40
В том числе:			
— лекции (Л)	52	32	20
— практические занятия (ПЗ)	84	64	20
— лабораторные работы (ЛР)	-	-	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	148	84	64
Контроль	40	36	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)		Э	КП, З
Общая трудоемкость: час / з.е.	324 / 9	216 / 6	108 / 3

Примечание: «Форма контроля» – экзамен (Э), зачет (З), курсовой проект (КП).

## 5. Структура и содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
<b>Модуль 1 (7 семестр)</b>			
1	Основы ценообразования в строительстве. Структура сметной стоимости строительной продукции. (16 ч.)	<p><b>Лекция 1.</b> Основы сметного нормирования, сметного дела и ценообразования в строительстве</p> <p><b>Лекция 2.</b> Нормативные правовые акты и методические документы в области ценообразования в строительстве</p> <p><b>Лекция 3.</b> Состав и порядок применения действующей системы сметных нормативов в строительстве</p> <p><b>Лекции 4-5.</b> Состав и структура сметной стоимости строительной продукции (4 часа)</p> <p><b>Лекция 6.</b> Накладные расходы. Порядок определения в сметных расчетах накладных расходов</p> <p><b>Лекция 7.</b> Сметная прибыль. Порядок определения в сметных расчетах сметной прибыли</p> <p><b>Лекция 8.</b> Методики расчета себестоимости строительно-монтажных работ</p> <p><b>Практические занятия 1-2.</b> Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию (4 час.)</p> <p><b>Практическое занятие 3.</b> Нормативные правовые акты и методические документы в области ценообразования в строительстве</p> <p><b>Практическое занятие 4.</b> Сборники ГЭСН и их использование при расчетах сметной стоимости строительной продукции</p> <p><b>Практическое занятие 5.</b> Сборники Единичных расценок (ФЕР) и их использование при расчетах сметной стоимости строительной продукции</p> <p><b>Практическое занятие 6.</b> Укрупненные сметные нормативы и их использование при расчетах сметной стоимости строительной продукции</p> <p><b>Практическое занятие 7.</b> Определение сметных затрат на оплату труда рабочих</p>	ПК-1.1.5 ПК-3.1.7 ПК-1.1.7 ПК-1.1.7 ПК-3.1.4 ПК-2.1.4 ПК-3.1.4 ПК-2.1.4 ПК-3.1.4 ПК-2.1.4 ПК-3.1.4 ПК-3.1.8 ПК-3.1.7 ПК-2.2.7 ПК-2.2.7 ПК-2.2.7 ПК-2.2.7 ПК-2.2.7 ПК-2.2.7 ПК-2.2.7 ПК-3.2.6 ПК-3.2.7

		<p><b>Практическое занятие 8.</b> Определение сметных затрат на эксплуатацию строительных машин</p>	ПК-2.2.7 ПК-3.2.6 ПК-3.2.7
		<p><b>Практические занятия 9-10.</b> Определение сметной стоимости материальных ресурсов. Конъюнктурный анализ (4 час.)</p>	ПК-2.2.7 ПК-3.2.6 ПК-3.2.7
		<p><b>Практические занятия 11-13.</b> Составление ведомости подсчета объемов работ (6 час.)</p>	ПК-3.1.7
		<p><b>Практические занятия 14-16.</b> Определение величины прямых и косвенных затрат в составе сметной себестоимости строительно-монтажных работ на основе проектной документации (6 час.)</p>	ПК-2.2.7
		<p><b>Самостоятельная работа.</b> Доработка конспекта лекций Выполнение и оформление отчетов по Практическому заданию Подготовка к тестированию Ознакомиться с учебной литературой и нормативными документами, используемыми в образовательном процессе п. 8.5.</p>	
2	Состав и виды сметной документации (16 ч)	<p><b>Лекция 9.</b> Состав и содержание раздела «Смета на строительство объектов капитального строительства»</p>	ПК-3.1.4
		<p><b>Лекция 10.</b> Методики разработки сметной документации</p>	ПК-3.1.4
		<p><b>Лекция 11.</b> Составление сметной документации ресурсным (ресурсно-индексным) методами</p>	ПК-1.1.7 ПК-3.1.4
		<p><b>Лекция 12.</b> Составление локальных сметных расчетов базисно-индексным методом</p>	ПК-1.1.7 ПК-3.1.4
		<p><b>Лекция 13.</b> Порядок и особенности подготовки объектных сметных расчетов</p>	ПК-1.1.7 ПК-3.1.4
		<p><b>Лекции 14-16.</b> Порядок и особенности подготовки сводных сметных расчетов (6 час.)</p>	ПК-1.1.7 ПК-3.1.4
		<p><b>Практическое занятие 17.</b> Состав и порядок оформления сметной документации</p>	ПК-3.2.4
		<p><b>Практические занятия 18-19.</b> Составление сметных расчетов ресурсным методом (4 час.)</p>	ПК-2.2.7 ПК-2.3.4 ПК-2.3.7 ПК-3.2.3 ПК-3.2.10
		<p><b>Практическое занятие 20.</b> Составление сметных расчетов ресурсно-индексным методом</p>	ПК-2.2.7 ПК-2.3.4 ПК-2.3.7 ПК-3.2.3 ПК-3.2.10
		<p><b>Практические занятия 21-24.</b> Составление локальных сметных расчетов базисно-индексным методом (8 час.)</p>	ПК-2.2.7 ПК-2.3.4 ПК-2.3.7 ПК-3.2.3 ПК-3.2.10
		<p><b>Практическое занятие 25.</b> Составление объектных сметных расчетов</p>	ПК-2.3.7 ПК-3.2.3
		<p><b>Практическое занятие 26.</b> Составление сводного сметного расчета стоимости строительства</p>	ПК-2.3.7 ПК-3.2.3
		<p><b>Практические занятия 27-30.</b> Составление сводного сметного расчета стоимости</p>	ПК-2.3.7 ПК-3.2.3

		<p>строительства (расчеты отдельных глав) (8 час.)</p> <p><b>Практические занятия 31-32.</b> Комплектование сметных документов по разделу «Смета на строительство объектов капитального строительства» (4 час.)</p> <p><b>Самостоятельная работа.</b> Доработка конспекта лекций Выполнение и оформление отчетов по Практическому заданию Подготовка к тестированию Ознакомиться с учебной литературой и нормативными документами, используемыми в образовательном процессе п. 8.5.</p>	ПК-2.3.7 ПК-3.2.4
<b>Модуль 2 (8 семестр)</b>			
3	Порядок разработки, экспертизы и утверждения проектно-сметной документации (20 ч)	<p><b>Лекции 1-3.</b> Порядок и особенности подготовки сметных расчетов по определению сметной стоимости капитального ремонта зданий и сооружений (6 час.)</p>	ПК-1.1.7 ПК-3.1.4
		<p><b>Лекции 4-5.</b> Порядок и особенности подготовки расчетов по определению стоимости оборудования, мебели и инвентаря в составе сметных затрат (4 час.)</p>	ПК-3.1.4
		<p><b>Лекция 6.</b> Порядок и особенности подготовки сметных расчетов по определению сметной стоимости пусконаладочных работ</p>	ПК-3.1.4
		<p><b>Лекция 7.</b> Расчеты за выполненные работы</p>	ПК-5.2.6
		<p><b>Лекции 8-10.</b> Порядок экспертизы и утверждения проектно-сметной документации (6 час.)</p>	ПК-1.1.5
		<p><b>Практические занятия 1-2.</b> Составление сметных расчетов по определению сметной стоимости капитального ремонта зданий и сооружений (4 час.)</p>	ПК-2.3.7
		<p><b>Практические занятия 3-4.</b> Определение стоимости оборудования, мебели и инвентаря в составе сметных затрат (4 час.)</p>	ПК-2.3.7
		<p><b>Практические занятия 5-6.</b> Определение сметной стоимости пусконаладочных работ (4 час.)</p>	ПК-2.3.7
		<p><b>Практические занятия 7-8.</b> Расчеты за выполненные работы (4 час.)</p>	ПК-3.2.4 ПК-5.2.6
		<p><b>Практические занятия 9-10.</b> Порядок экспертизы и утверждения проектно-сметной документации (4 час.)</p>	ПК-5.2.6
<p><b>Самостоятельная работа.</b> Доработка конспекта лекций Выполнение и оформление отчетов по Практическому заданию Подготовка к тестированию Ознакомиться с учебной литературой и нормативными документами, используемыми в образовательном процессе п. 8.5.</p> <p>Выполнение курсового проекта.</p>			

## 5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	2	3	4	5	6	7
Модуль 1 (7 семестр)						
1	Основы ценообразование в строительстве. Структура сметной стоимости.	16	32	-	42	90
2	Состав и виды сметной документации	16	32	-	42	90
	Итого по модулю 1	32	64		84	180
Модуль 2 (8 семестр)						
3	Порядок разработки, экспертизы и утверждения проектно-сметной документации	20	20	-	64	104
	Итого по модулю 2	20	20	-	64	104
	<b>Итого</b>	<b>52</b>	<b>84</b>	<b>-</b>	<b>148</b>	<b>284</b>
<b>Контроль</b>						
<b>Всего</b> (общая трудоемкость, час.)						
<b>324</b>						

## 6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Оценочные материалы по дисциплине является неотъемлемой частью рабочей программы и представлены отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

## 7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Порядок изучения дисциплины следующий:

1. Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведенном в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины, используя методические материалы дисциплины, а также учебно-методическое обеспечение, приведенное в разделе 8 рабочей программы.

2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем успеваемости (см. оценочные материалы по дисциплине).

3. По итогам текущего контроля успеваемости по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. оценочные материалы по дисциплине).

## 8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы по дисциплине

8.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения, используемые для проведения учебных занятий и самостоятельной работы, соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- Операционная система Windows;
- MS Office;
- Антивирус Касперский.

8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:

- Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс]. – URL: <https://e.lanbook.com/> – Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронно-библиотечная система ibooks.ru («Айбукс»). – URL: <https://ibooks.ru/> – Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронная библиотека ЮРАЙТ. – URL: <https://urait.ru/> – Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам - каталог образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования». – URL: <http://window.edu.ru/> – Режим доступа: свободный;
- Словари и энциклопедии. – URL: <http://academic.ru/> – Режим доступа: свободный;
- Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки. – URL: <http://cyberleninka.ru/> – Режим доступа: свободный.

8.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:

- Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ». Бесплатное образование. [Электронный ресурс]. – URL: <https://intuit.ru/> – Режим доступа: свободный.

8.5. Перечень печатных изданий, используемых в образовательном процессе:

- Ценообразование и сметное дело в строительстве : учебник для вузов / под общей редакцией Х. М. Гумба. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 607 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-17900-2. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/559642> (дата обращения: 25.01.2025) – Режим доступа: для авториз. пользователей;

- Кукота, А. В. Ценообразование в строительстве : учебник для вузов / А. В. Кукота, Н. П. Одинцова, Т. Н. Макарцова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 274 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-16663-7. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/563192> (дата обращения: 25.01.2025) – Режим доступа: для авториз. пользователей;

- Вавулина, А. С. Ценообразование и сметное дело в строительстве : учебник для вузов / А. С. Вавулина. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 649 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-18023-7. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/577362> (дата обращения: 25.01.2025) – Режим доступа: для авториз. пользователей;

- Ардзинов, В. Д. Сметное дело в строительстве. Самоучитель : практическое пособие / В. Д. Ардзинов, А. И. Курочкин, А. Ю. Вишневецкая. – 7-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург : Питер, 2024. – 496 с. – (Серия «Строительный бизнес»);
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/902087949> (дата обращения: 25.01.2025);
- 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 (утв. Приказом Министра России № 421/пр от 04.08.2020 года). – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов: [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/565649004> (дата обращения: 25.01.2025);
- Методика по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства (утв. Приказом Министра России № 812/пр от 21.12.2020 года). – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов: [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/573956584?marker=7D20K3> (дата обращения: 25.01.2025);
- Методика определения сметных цен на затраты труда работников в строительстве (утв. Приказом Министра России № 534/пр от 01.07.2022 года). – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов: [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/351304819?ysclid=lw24ni5zep63517952> (дата обращения: 25.01.2025);
- Методика определения сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов (утв. Приказом Министра России № 916/пр от 13.12.2021 года). – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов: [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/727784231?ysclid=lw2568cg5a801935731> (дата обращения: 25.01.2025);
- Методика по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства (утв. Приказом Министра России № 774/пр от 11.12.2020 года). – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов: [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/573598898> (дата обращения: 25.01.2025);
- Государственные элементные сметные нормы на строительные работы (ГЭСН-2022). – Текст : электронный // Минстрой России : [сайт]. – URL: <https://www.minstroyrf.gov.ru/trades/view.gesn-2020.php> (дата обращения: 25.01.2025);
- Методика определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства (утв. Приказом Министра России №332/пр от 19.06.2020 года). – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов: [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/542672440> (дата обращения: 25.01.2025);
- Методика определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время (утв. Приказом Министра России №325/пр от 25.05.2021). – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов: [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/607806359> (дата обращения: 25.01.2025);
- Современные сметные комплексы в строительстве : [электронное учебное пособие] / Е. В. Казаку, А. И. Курочкин, А. А. Леонтьев, Т. В. Наркевская. – Санкт-Петербург : ФГБОУ ВО ПГУПС, 2022. – 76 с. – 1 CD-ROM. – Систем. требования: Intel Pentium 1,6

GHz и более ; 256 Мб (RAM) ; Microsoft Windows XP и выше ; Firefox (3.0 и выше) или IE (7 и выше) или Opera (10.00 и выше), Flash Player, Adobe Reader. – Загл. с титул. Экрана.

8.6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе:

- Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. – URL: <https://my.pgups.ru/>. – Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: <https://sdo.pgups.ru> – Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации – URL: <http://docs.cntd.ru/> – Режим доступа: свободный;
- Нормативно-правовая база Консультант Плюс / Некоммерческая интернет-версия [Электронный ресурс]. – URL: <http://base.consultant.ru/> – Режим доступа: свободный;
- Профессиональный сайт для сметчиков. – МОО «Союз инженеров сметчиков» [Электронный ресурс]. – URL: <http://kccs.ru/> – Режим доступа: свободный.

Разработчики рабочей программы:

доцент

---

Т.В. Наркевская

Руководитель Центра обучения Компании  
«ИнфоСтрой»

---

А.И. Курочкин

«28» января 2025 г.