

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.3 «МЕТОДЫ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»**  
для направления подготовки  
**38.04.01 «Экономика»**  
  
по магистерской программе  
**«Экономика предприятий и стоимостной инжиниринг»**

Форма обучения – очная, заочная

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. \_\_\_\_\_ С.Г. Опарин

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Рабочая программа дисциплины «Методы ценообразования в строительстве» (Б1.В.3) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 11 августа 2020 г., приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 939, с учетом профессиональных стандартов (08.043) «Экономист предприятия», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 марта 2021 г. № 161н и (08.040) «Специалист по прогнозированию и экспертизе цен на товары, работы и услуги», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03 декабря 2019 г. № 764н.

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

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение методологии и методов ценообразования на продукцию, работы и услуги в сфере капитального строительства;
- изучение порядка разработки нормативов материальных, трудовых, финансовых ресурсов в строительной отрасли;
- формирование умений разрабатывать методики и алгоритмы решения задач в рамках профессиональной деятельности;
- формирование навыков разработки мер по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности труда, снижению издержек на производство и реализацию продукции, устранению потерь и непроизводительных расходов;
- формирование навыков исследования потребности использования баз данных с ценовыми показателями товаров, работ, услуг, а также навыками совершенствования методик и алгоритмов, определяющих логику функционирования информационно-аналитических систем и баз данных;
- обучение методам анализа и исследования нормативных правовых актов и методической документации, регламентирующих прогнозирование и экспертизу цен;
- обучение методам исследования и мониторинга внешних и внутренних факторов ценообразования и ценовой политики организации;
- формирование навыков разработки стратегии формирования цен на товары, работы, услуги и оценка ее эффективности.

## **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 и/или 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.

- владеть навыками разработки мер по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности труда, снижению издержек на производство и реализацию продукции, устранению потерь и непроизводительных расходов;
- владеть методами анализа и исследования нормативных правовых актов и

- методической документации, регламентирующих прогнозирование и экспертизу цен;
- владеть навыками исследования потребности использования баз данных с ценовыми показателями товаров, работ, услуг, а также навыками совершенствования методик и алгоритмов, определяющих логику функционирования информационно-аналитических систем и баз данных;
  - владеть методами исследования и мониторинга внешних и внутренних факторов ценообразования и ценовой политики организации;
  - владеть навыками разработки стратегии формирования цен на товары, работы, услуги и оценка ее эффективности.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<b>ПК-1 Подготовка экономических обоснований для стратегических и оперативных планов развития организации</b>	
ПК-1.1.4 Знает порядок разработки нормативов материальных, трудовых, финансовых ресурсов в соответствии с отраслевой направленностью	<p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– порядок разработки нормативов материальных, трудовых, финансовых ресурсов в строительной отрасли</li> </ul>
<b>ПК-3 Разработка методик, алгоритмов и функциональных заданий для формирования и эксплуатации информационно-аналитических систем и формирование баз данных</b>	
ПК-3.1.3 Знает методологию и методы ценообразования на продукцию, работы и услуги в сфере капитального строительства	<p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методологию и методы ценообразования на продукцию, работы и услуги в сфере капитального строительства</li> </ul>
ПК-3.2.2 Умеет разрабатывать методики и алгоритмы решения задач в рамках профессиональной деятельности	<p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– разрабатывать методики и алгоритмы решения задач в рамках профессиональной деятельности</li> </ul>
ПК-3.2.5 Умеет формировать итоговые документы и архивировать полученные данные и документы	<p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– формировать итоговые документы и архивировать полученные данные и документы</li> </ul>
ПК-3.3.1 Владеет методами анализа и исследования нормативных правовых актов и методической документации, регламентирующих прогнозирование и экспертизу цен	<p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами анализа и исследования нормативных правовых актов и методической документации, регламентирующих прогнозирование и экспертизу цен</li> </ul>
ПК-3.3.2 Владеет навыками исследования потребности использования баз данных с ценовыми показателями товаров, работ, услуг, а также навыками совершенствования методик и алгоритмов, определяющих логику функционирования информационно-аналитических систем и баз данных	<p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками исследования потребности использования баз данных с ценовыми показателями товаров, работ, услуг;</li> <li>– навыками совершенствования методик и алгоритмов, определяющих логику функционирования информационно-аналитических систем и баз данных</li> </ul>
<b>ПК-4 Формирование ценовой политики организации</b>	
ПК-4.3.1 Владеет методами	<i>Обучающийся владеет:</i>

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
исследования и мониторинга внешних и внутренних факторов ценообразования и ценовой политики организации	<ul style="list-style-type: none"> <li>– методами исследования и мониторинга внешних и внутренних факторов ценообразования и ценовой политики организации</li> </ul>
ПК-4.3.2 Владеет навыками разработки стратегии формирования цен на товары, работы, услуги и оценка ее эффективности	<p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками разработки стратегии формирования цен на товары, работы, услуги и оценка ее эффективности</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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего часов</b>
Контактная работа (по видам учебных занятий)	64
В том числе:	
– лекции (Л)	32
– практические занятия (ПЗ)	-
– лабораторные работы (ЛР)	32
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	80
Контроль	36
Форма контроля (промежуточной аттестации)	КП, Э
Общая трудоемкость: час / з.е.	180 / 5

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

Для заочной формы обучения

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего часов</b>
Контактная работа (по видам учебных занятий)	12
В том числе:	
– лекции (Л)	6
– практические занятия (ПЗ)	-
– лабораторные работы (ЛР)	6
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	159
Контроль	9
Форма контроля (промежуточной аттестации)	КП, Э
Общая трудоемкость: час / з.е.	180 / 5

### **5. Структура и содержание дисциплины**

5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов

Для очной формы обучения:

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела дисциплины</b>	<b>Содержание раздела</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций</b>
1	Основы	Лекция 1. Основы сметного нормирования,	ПК-3.1.3

	ценообразование в строительстве. Структура сметной стоимости строительной продукции	сметного дела и ценообразования в строительстве <b>Лекция 2.</b> Нормативные правовые акты и методические документы в области ценообразования в строительстве. Состав и порядок применения действующей системы сметных нормативов в строительстве <b>Лекции 3-4.</b> Состав и структура сметной стоимости строительной продукции (4 часа) <b>Лекция 5.</b> Порядок определения в сметных расчетах накладных расходов и сметной прибыли <b>Лабораторная работа 1.</b> Разработка нормативов материальных, трудовых и финансовых ресурсов (4 час.) <b>Лабораторная работа 2.</b> Определение сметной стоимости материальных ресурсов. Конъюнктурный анализ (4 час.) <b>Лабораторная работа 3.</b> Определение элементов прямых затрат в сметной стоимости строительства (2 час.) <b>Самостоятельная работа.</b> Доработка конспекта лекций Выполнение и оформление отчетов по Лабораторным работам Подготовка к тестированию Ознакомиться с учебной литературой и нормативными документами, используемыми в образовательном процессе п. 8.5. Выполнение курсового проекта.	ПК-3.1.3 ПК-1.1.4 ПК-3.1.3 ПК-3.1.3 ПК-1.1.4 ПК-3.1.3 ПК-3.1.3 ПК-3.1.3 ПК-1.3.6 ПК-3.3.1 ПК-3.3.2 ПК-4.3.1 ПК-4.3.2
2	Состав и виды сметной документации	<b>Лекция 6-7.</b> Состав и содержание раздела «Смета на строительство объектов капитального строительства». Методики разработки сметной документации <b>Лекция 8.</b> Составление сметной документации ресурсным (ресурсно-индексным) методами <b>Лекция 9.</b> Составление локальных сметных расчетов базисно-индексным методом <b>Лекция 10.</b> Порядок и особенности подготовки объектных сметных расчетов <b>Лекции 11-13.</b> Порядок и особенности подготовки сводных сметных расчетов (6 час.) <b>Лабораторная работа 4.</b> Составление сметной документации ресурсным методом (4 час.) <b>Лабораторная работа 5.</b> Составление локальных сметных расчетов базисно-индексным методом (6 час.) <b>Лабораторная работа 6.</b> Составление объектных сметных расчетов и сводного сметного расчета стоимости строительства (6 час.) <b>Самостоятельная работа.</b> Доработка конспекта лекций Выполнение и оформление отчетов по Лабораторным работам Подготовка к тестированию Ознакомиться с учебной литературой и нормативными документами, используемыми в образовательном процессе п. 8.5. Выполнение курсового проекта.	ПК-3.1.3 ПК-3.2.5 ПК-3.1.3 ПК-3.2.5 ПК-3.1.3 ПК-3.2.5 ПК-3.1.3 ПК-3.1.3 ПК-3.1.3 ПК-3.1.3 ПК-3.1.3 ПК-3.1.3 ПК-3.1.3 ПК-1.3.6 ПК-3.3.1 ПК-3.3.2 ПК-4.3.1 ПК-4.3.2

3	Порядок разработки, экспертизы и утверждения проектно-сметной документации	<b>Лекции 14-15.</b> Порядок разработки, экспертизы и утверждения проектно-сметной документации (4 час.)	ПК-3.2.5 ПК-3.2.2
		<b>Лекция 16.</b> Расчеты за выполненные работы	ПК-3.2.5
		<b>Лабораторная работа 7.</b> Порядок разработки, экспертизы и утверждения проектно-сметной документации (6 час.)	ПК-3.2.2
		<b>Самостоятельная работа.</b> Доработка конспекта лекций Выполнение и оформление отчетов по Лабораторным работам Подготовка к тестированию Ознакомиться с учебной литературой и нормативными документами, используемыми в образовательном процессе п. 8.5. Выполнение курсового проекта.	ПК-1.3.6 ПК-3.3.1 ПК-3.3.2 ПК-4.3.1 ПК-4.3.2

Для заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Основы ценообразование в строительстве. Структура сметной стоимости строительной продукции	<b>Лекция 1.</b> Основы сметного нормирования, сметного дела и ценообразования в строительстве. Нормативные правовые акты и методические документы в области ценообразования в строительстве. Состав и структура сметной стоимости строительной продукции	ПК-3.1.3 ПК-1.1.4
		<b>Лабораторная работа 1.</b> Разработка нормативов материальных, трудовых и финансовых ресурсов Определение элементов прямых затрат в сметной стоимости строительства. Конъюнктурный анализ	ПК-3.1.3 ПК-1.1.4
		<b>Самостоятельная работа.</b> Доработка конспекта лекций Выполнение и оформление отчетов по Лабораторным работам Подготовка к тестированию Ознакомиться с учебной литературой и нормативными документами, используемыми в образовательном процессе п. 8.5. Выполнение курсового проекта.	ПК-1.3.6 ПК-3.3.1 ПК-3.3.2 ПК-4.3.1 ПК-4.3.2
2	Состав и виды сметной документации	<b>Лекция 2.</b> Состав и содержание раздела «Смета на строительство объектов капитального строительства». Методики разработки сметной документации	ПК-3.1.3 ПК-3.2.5
		<b>Лабораторная работа 2.</b> Составление сметной документации ресурсным и базисно-индексным методами. Составление объектных сметных расчетов и сводного сметного расчета стоимости строительства	ПК-3.1.3
		<b>Самостоятельная работа.</b> Доработка конспекта лекций Выполнение и оформление отчетов по Лабораторным работам Подготовка к тестированию Ознакомиться с учебной литературой и нормативными документами, используемыми в	ПК-1.3.6 ПК-3.3.1 ПК-3.3.2

		образовательном процессе п. 8.5. Выполнение курсового проекта.	ПК-4.3.1 ПК-4.3.2
3	Порядок разработки, экспертизы и утверждения проектно-сметной документации	<b>Лекция 3.</b> Порядок разработки, экспертизы и утверждения проектно-сметной документации. Расчеты за выполненные работы  <b>Лабораторная работа 3.</b> Порядок разработки, экспертизы и утверждения проектно-сметной документации	ПК-3.2.5 ПК-3.2.2
		<b>Самостоятельная работа.</b> Доработка конспекта лекций Выполнение и оформление отчетов по Лабораторным работам Подготовка к тестированию Ознакомиться с учебной литературой и нормативными документами, используемыми в образовательном процессе п. 8.5. Выполнение курсового проекта.	ПК-1.3.6 ПК-3.3.1 ПК-3.3.2 ПК-4.3.1 ПК-4.3.2

## 5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Основы ценообразование в строительстве. Структура сметной стоимости строительной продукции	10	-	10	30	50
2	Состав и виды сметной документации	16	-	16	30	62
3	Порядок разработки, экспертизы и утверждения проектно-сметной документации	6	-	6	20	32
<b>Итого</b>		32	-	32	80	144
<b>Контроль</b>						36
<b>Всего</b> (общая трудоемкость, час.)						180

Для заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Основы ценообразование в строительстве. Структура сметной стоимости строительной продукции	2	-	2	60	64
2	Состав и виды сметной документации	2	-	2	60	64
3	Порядок разработки, экспертизы и утверждения проектно-сметной документации	2	-	2	39	43
<b>Итого</b>		6	-	6	159	171
<b>Контроль</b>						9
<b>Всего</b> (общая трудоемкость, час.)						180

## 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,строенная 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 Минстроя 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 Минстроя 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 Минстроя 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 Минстроя 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 Минстроя 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 Минстроя 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 Минстроя 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.

Разработчик рабочей программы  
доцент

Т.В. Наркевская

«25» января 2025 г.