

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.11 «ЭКОНОМИКА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ»

для направления подготовки

38.03.01 «Экономика»

по профилю

«Экономика строительных предприятий и организаций»

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург
2025 г.

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»
«28» января 2025 г.

_____ А.А. Леонтьев

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО
«28» января 2025 г.

_____ А.А. Леонтьев

1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Экономика строительного предприятия» (Б1.В.11) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика строительных предприятий и организаций» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 12 августа 2020 г., приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 954, 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 «Экономика строительного предприятия» является получение системы конкретных экономических знаний, отражающих специфику работы строительного предприятия в условиях рыночных отношений, необходимых для практической деятельности при выборе эффективных проектных, плановых и производственных решений.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- выявление актуальных проблем современного развития капитального строительства, а также знание законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций;
- изучение процессов ресурсного обеспечения строительного предприятия, распределения и расходования различных видов материально-технических ресурсов и трудовых ресурсов, а также эффективности их использования;
- формирование умений применять экономические и технико-экономические показатели деятельности для учета расходования материально-технических и финансовых ресурсов и контроля их соответствия плановым и сметным лимитам;
- изучение системы показателей финансово-экономической и производственной деятельности строительного производства для принятия управленческих решений;
- формирование умений калькуляции плановой, сметной себестоимости строительно-монтажных работ на основе первичных учетных документов, определения величины прямых и косвенных затрат в составе себестоимости строительно-монтажных работ на основе первичных учетных документов;
- выявление объективных возможностей стабильной работы строительного предприятия в рыночных условиях, обеспечивающих минимально необходимый для нормального функционирования уровень рентабельности.

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:

- сбора и обработки информации о внешних и внутренних факторах, определяющих экономическую ситуацию строительного производства и влияющих на экономические показатели организации;
- подготовки групп плановых экономических и технико-экономических показателей

процесса строительного производства в организации;

- расчета экономических и финансово-экономических показателей процесса строительного производства в организации;
- проведения калькуляции себестоимости работ, в том числе по видам работ и по статьям затрат;
- расчета показателей использования строительных материалов, изделий и конструкций, машин и механизмов, оборудования;
- расчета необходимой для развития строительной организации нормы прибыли при выполнении строительно-монтажных работ;
- оперативного контроля финансирования работ заказчиком, проверка соблюдения графика финансирования и оплаты выполненных работ.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Экономическое планирование процесса строительного производства	
ПК-1.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций	<i>Обучающийся знает:</i> – требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций.
ПК-1.2.7 Умеет определять состав контролируемых показателей и детализировать их в зависимости от конкретных условий строительства по отдельным договорам, участкам строительства и по строительной организации в целом	<i>Обучающийся умеет:</i> – определять состав контролируемых показателей и детализировать их в зависимости от конкретных условий строительства по отдельным договорам, участкам строительства и по строительной организации в целом.
ПК-1.3.1 Владеет навыками сбора и обработки информации о внешних и внутренних факторах, определяющих экономическую ситуацию строительного производства и влияющих на экономические показатели организации	<i>Обучающийся владеет:</i> – навыками сбора и обработки информации о внешних и внутренних факторах, определяющих экономическую ситуацию строительного производства и влияющих на экономические показатели организации.
ПК-2 Расчет и контроль технико-экономических показателей процесса строительного производства	
ПК-2.1.5 Знает основы и методы экономического анализа деятельности строительной организации, методы учета показателей деятельности организации и ее подразделений	<i>Обучающийся знает:</i> – основы и методы экономического анализа деятельности строительной организации, методы учета показателей деятельности организации и ее подразделений.
ПК-2.2.6 Умеет применять методику расчета показателей использования строительных материалов, изделий и конструкций, машин и механизмов, оборудования	<i>Обучающийся умеет:</i> – применять методику расчета показателей использования строительных материалов, изделий и конструкций, машин и механизмов, оборудования.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-2.3.1 Владеет навыками подготовки групп плановых экономических и технико-экономических показателей процесса строительного производства в организации	<i>Обучающийся владеет:</i> – навыками подготовки групп плановых экономических и технико-экономических показателей процесса строительного производства в организации.
ПК-2.3.3 Владеет навыками расчета экономических и финансово-экономических показателей процесса строительного производства в организации	<i>Обучающийся владеет:</i> – навыками расчета экономических и финансово-экономических показателей процесса строительного производства в организации.
ПК-2.3.4 Владеет навыками проведения калькуляции себестоимости работ, в том числе по видам работ и по статьям затрат	<i>Обучающийся владеет:</i> – навыками проведения калькуляции себестоимости работ, в том числе по видам работ и по статьям затрат.
ПК-2.3.6 Владеет навыками расчета показателей использования строительных материалов, изделий и конструкций, машин и механизмов, оборудования	<i>Обучающийся владеет:</i> – навыками расчета показателей использования строительных материалов, изделий и конструкций, машин и механизмов, оборудования.
ПК-3 Формирование коммерческих предложений для участия в конкурсных процедурах	
ПК-3.2.8 Умеет калькулировать плановую себестоимость строительных работ на основе финансового плана	<i>Обучающийся умеет:</i> – калькулировать плановую себестоимость строительных работ на основе финансового плана.
ПК-3.2.9 Умеет определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительных работ на основе финансового плана	<i>Обучающийся умеет:</i> – определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительных работ на основе финансового плана.
ПК-3.3.8 Владеет навыками расчета необходимой для развития строительной организации нормы прибыли при выполнении строительного-монтажных работ	<i>Обучающийся владеет:</i> – навыками расчета необходимой для развития строительной организации нормы прибыли при выполнении строительного-монтажных работ.
ПК-4 Ведение экономических работ в составе договорной и закупочной деятельности в строительной организации	
ПК-4.3.8 Владеет навыками оперативного контроля финансирования работ заказчиком, проверка соблюдения графика финансирования и оплаты выполненных работ	<i>Обучающийся владеет:</i> – навыками оперативного контроля финансирования работ заказчиком, проверка соблюдения графика финансирования и оплаты выполненных работ.
ПК-6 Контроль фактического выполнения плановых экономических показателей процесса строительного производства	
ПК-6.1.2 Знает методики и порядок проведения сопоставительного анализа фактической себестоимости видов и	<i>Обучающийся знает:</i> – методики и порядок проведения сопоставительного анализа фактической себестоимости видов и комплексов

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
комплексов строительно-монтажных работ и отдельных статей расходов и установленных плановых показателей	строительно-монтажных работ и отдельных статей расходов и установленных плановых показателей.
ПК-6.1.4 Знает методики проведения анализа фактического выполнения плановых показателей процесса строительного производства	<i>Обучающийся знает:</i> – методики проведения анализа фактического выполнения плановых показателей процесса строительного производства.

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
Контактная работа (по видам учебных занятий)	64
В том числе:	
– лекции (Л)	32
– практические занятия (ПЗ)	32
– лабораторные работы (ЛР)	–
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	80
Контроль	36
Форма контроля (промежуточной аттестации)	Экзамен, курсовая работа
Общая трудоемкость: час / з.е.	180/5

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов

Для очной формы обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Раздел 1. Особенности деятельности строительных организаций. Ресурсный потенциал строительного предприятия и эффективность его использования.	Лекция 1. Нормативно-правовая база, регулирующая порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций. Влияние отраслевых особенностей на экономику строительных организаций.	ПК-1.1.1
		Лекция 2. Основные средства строительных организаций.	ПК-2.1.5 ПК-6.1.4
		Лекция 3. оборотные средства строительных организаций.	ПК-2.1.5
		Лекция 4. Нормирование оборотных средств на	ПК-2.1.5 ПК-6.1.4

		строительном предприятии. Показатели эффективности использования оборотных средств.	
		Лекция 5. Кадровый потенциал строительного предприятия.	ПК-2.1.5 ПК-6.1.4
		Лекция 6. Методы повышения производительности труда и снижения трудоемкости работ строительного производства.	ПК-2.1.5
		Практическое занятие 1. Основные средства строительных организаций.	ПК-1.2.7 ПК-2.2.6
		Практическое занятие 2. Оборотные средства строительных организаций.	ПК-2.2.6
		Практическое занятие 3. Нормирование оборотных средств. Резервы повышения эффективности использования оборотных средств.	ПК-1.2.7 ПК-2.2.6
		Практическое занятие 4. Персонал предприятия. Оплата труда на строительном предприятии.	ПК-1.2.7
		Практическое занятие 5. Производительность труда. Резервы роста производительности труда строительного предприятия.	ПК-1.2.7
		Самостоятельная работа. – доработка конспекта лекций; – подготовка к тестированию, – подготовка к практическим занятиям, – выполнение практических заданий; – выполнение курсового проекта; – ознакомиться с учебной литературой, используемой в образовательном процессе п. 8.5.	ПК-1.1.1 ПК-1.2.7 ПК-1.3.1 ПК-2.1.5 ПК-2.2.6 ПК-1.3.1 ПК-6.1.4
2	Раздел 2. Себестоимость продукции строительного предприятия. Формирование цены на строительную продукцию.	Лекция 7. Основы планирования и учета себестоимости строительно-монтажных работ.	ПК-2.1.5
Лекция 8. Виды себестоимости строительно-монтажных работ, состав и структура затрат. Резервы и пути снижения себестоимости строительно-монтажных работ.		ПК-2.1.5 ПК-6.1.2	
Лекция 9. Нормативно-правовая и методическая база, регулирующая порядок составления и оформления сметной документации в строительстве.		ПК-1.1.1	

		Лекция 10. Сметная стоимость строительства объекта.	ПК-6.1.2
		Лекция 11. Состав и группировка затрат сметной стоимости строительно-монтажных работ.	ПК-6.1.2
		Лекция 12. Формирование цены на строительную продукцию.	ПК-2.1.5
		Лекция 13. Договорная цена на строительную продукцию.	ПК-2.1.5
		Практическое занятие 6. Определение величины прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительно-монтажных работ.	ПК-3.2.9
		Практическое занятие 7. Калькуляция плановой себестоимости строительно-монтажных работ.	ПК-3.2.8
		Практическое занятие 8. Определение величины прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительно-монтажных работ на основе первичных документов.	ПК-1.2.7 ПК-2.2.6
		Практическое занятие 9. Калькуляция фактической себестоимости строительно-монтажных работ.	ПК-2.2.6
		Практическое занятие 10. Определение стоимости проектных работ.	ПК-3.2.9
		Практическое занятие 11, 12. Составление локальной сметы по элементам затрат. (4 часа)	ПК-1.2.7 ПК-3.2.9
		Практическое занятие 13. Составление локальной сметы по единичным расценкам.	ПК-3.2.8
		Самостоятельная работа. – доработка конспекта лекций; – подготовка к тестированию, – подготовка к практическим занятиям, – выполнение практических заданий; – ознакомиться с учебной литературой, используемой в образовательном процессе п. 8.5.	ПК-1.1.1 ПК-1.2.7 ПК-2.1.5 ПК-2.2.6 ПК-2.3.1 ПК-2.3.4 ПК-2.3.6 ПК-4.3.8 ПК-6.1.2
3	Раздел 3. Формирование финансовых результатов и анализ производственно-	Лекция 14. Законодательная, нормативно-правовая и методическая база, регулирующая ведение планирования, учета и	ПК-1.1.1

хозяйственной деятельности строительного предприятия.	анализа деятельности строительной организации.	
	Лекция 15. Финансовые результаты деятельности строительного предприятия.	ПК-2.1.5
	Лекция 16. Анализ производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительного предприятия.	ПК-2.1.5 ПК-6.1.4
	Практическое занятие 14. Определение прибыли и показателей рентабельности строительного производства.	ПК-1.2.7 ПК-3.2.8
	Практическое занятие 15. Анализ производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительного предприятия.	ПК-1.2.7
	Практическое занятие 16. Расчет показателей эффективности производственно-хозяйственной деятельности предприятия.	ПК-1.2.7
	Самостоятельная работа. – доработка конспекта лекций; – подготовка к тестированию; – подготовка к практическим занятиям; – выполнение практических заданий; – ознакомиться с учебной литературой, используемой в образовательном процессе п. 8.5.	ПК-1.1.1 ПК-1.2.7 ПК-1.3.1 ПК-2.1.5 ПК-2.3.1 ПК-2.3.3 ПК-3.3.8 ПК-6.1.4

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	Раздел 1. Особенности деятельности строительных организаций. Ресурсный потенциал строительного предприятия и эффективность его использования.	12	10	–	20	42
2	Раздел 2. Себестоимость продукции строительного предприятия. Формирование цены на строительную продукцию.	14	16	–	40	70
3	Раздел 3. Формирование финансовых результатов и анализ производственно-	6	6	–	20	32

	хозяйственной деятельности строительного предприятия.					
	Итого	32	32		80	144
Контроль						36
Всего (общая трудоемкость, час./ з.е.)						180 / 5

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 (OpenScience), 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:

– Нормативно-правовая база Консультант Плюс / Некоммерческая интернет-версия [Электронный ресурс]. –URL: <http://base.consultant.ru/>– Режим доступа: свободный;

– Официальный сайт правового сервера Консультант плюс. [Электронный ресурс]. –URL:<http://www.consultant.ru/> –Режим доступа: свободный;

– Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – URL: <http://docs.cntd.ru>. – Режим доступа: свободный;

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

8.5. Перечень печатных изданий, используемых в образовательном процессе:

– Экономика строительства: учебник для вузов / Х.М. Гумба [и др.]; под общей редакцией Х. М. Гумба. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2024. – 449 с. (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-01449-5. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/468302>

– Кукота, А.В. Ценообразование в строительстве: учебное пособие для вузов / А.В. Кукота, Н.П. Одинцова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 201 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-04708-0. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/514639> (дата обращения: 25.03.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Павлов, А.С. Экономика строительства в 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для вузов / А. С. Павлов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 337 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-13955-6.–Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/512491>(дата обращения: 01.05.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Павлов, А.С. Экономика строительства в 2 ч. Часть 2: учебник и практикум для вузов / А.С. Павлов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 416 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-14028-6.– Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/512455>(дата обращения: 01.05.2023). –Режим доступа: для авториз. пользователей;

– 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: 30.01.2024);

– 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 // Минстрой России: [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/565649004>(дата обращения: 30.01.2024);

- 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 // Минстрой России: [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/573956584?marker=7D20K3> (дата обращения: 30.01.2024);
 - Методика определения сметных цен на затраты труда работников в строительстве (утв. Приказом Минстроя России № 534/пр от 01.07.2022 года). – Текст: электронный // Минстрой России: [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/351304819?ysclid=lw24ni5zep63517952> (дата обращения: 30.01.2024);
 - Методика определения сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов (утв. Приказом Минстроя России № 916/пр от 13.12.2021 года). – Текст: электронный // Минстрой России: [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/727784231?ysclid=lw2568cg5a801935731> <https://docs.cntd.ru/document/351304819?ysclid=lw24ni5zep63517952> (дата обращения: 30.01.2024);
 - 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 // Минстрой России: [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/573598898> (дата обращения: 30.01.2024);
 - Государственные элементные сметные нормы на строительные работы (ГЭСН-2001). – Текст: электронный // Минстрой России: [сайт]. – URL: <https://www.minstroyrf.gov.ru/trades/view.gesn-2020.php> (дата обращения: 30.01.2024);
 - 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 // Минстрой России: [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/542672440> (дата обращения: 30.01.2024);
 - Методика определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время (утв. Приказом Минстроя России №325/пр от 25.05.2021). – Текст: электронный // Минстрой России: [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/607806359> (дата обращения: 30.01.2024);
 - 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: IntelPentium 1,6 GHz и более; 256 Мб (RAM) ; MicrosoftWindowsXP и выше ; Firefox (3.0 и выше) или IE (7 и выше) или Opera (10.00 и выше), FlashPlayer, AdobeReader. – 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.

Разработчик рабочей программы, доцент

_____ Е.В. Зверева

«28» «января» 2025 г.