

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.ДВ 2.2 «СТОИМОСТНОЙ ИНЖИНИРИНГ»**

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 № 7 от «28» января 2025 г.

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

СОГЛАСОВАНО

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

## 1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Стоимостной инжиниринг» (Б1.В.ДВ 2.2) (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 учетом профессиональных стандартов 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства. утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 № 410н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29.05.2023 г, регистрационный № 73601) и 08.043 Экономист предприятия. утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.03.2021 № 161н. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29.04.2021 г, регистрационный № 63289).

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в сфере корпоративных финансов в части финансового планирования, изучение требований законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций, локальных нормативных актов и методических документов к контролю расходования материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства; средств и методов управления материально-техническими и финансовыми ресурсами в строительстве и методов оптимизации использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов, умений анализировать своевременность финансирования работ заказчиком и соблюдение графика финансирования и оплаты выполненных работ, умений составлять проекты финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации;

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение требований законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций;
- изучение требований локальных нормативных актов и методических документов к контролю расходования материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства;
- изучение средств и методов управления материально-техническими и финансовыми ресурсами в строительстве;
- изучение методов оптимизации использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов;
- формирование умений анализировать выполненные финансово-экономические расчеты, определять необходимость в их корректировке, обосновывать полученные выводы;
- формирование умений анализировать своевременность финансирования работ заказчиком и соблюдение графика финансирования и оплаты выполненных работ;
- формирование умений выявлять отклонения сметных и плановых лимитов от финансовых планов и анализировать причины этих отклонений;
- формирование умений составлять проекты финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации;
- формирование умений оптимально использовать материальные, трудовые и финансовые ресурсы организации
- формирование навыков выполнения расчетов по материальным, трудовым и финансовым затратам, необходимых для производства и реализации выпускаемой продукции, освоения новых видов продукции, производимых услуг.

## 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:

- выполнения расчетов по материальным, трудовым и финансовым затратам, необходимых для производства и реализации выпускаемой продукции, освоения новых видов продукции, производимых услуг

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<b>ПК-1 Экономическое планирование процесса строительного производства</b>	
ПК-1.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций	Обучающийся знает: - требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций
ПК-1.2.6 Умеет анализировать выполненные финансово-экономические расчеты, определять необходимость в их корректировке, обосновывать полученные выводы	Обучающийся умеет: – анализировать выполненные финансово-экономические расчеты, – определять необходимость в их корректировке, – обосновывать полученные выводы
<b>ПК-4 Ведение экономических работ в составе договорной и закупочной деятельности в строительной организации</b>	
ПК-4.2.13 Умеет анализировать своевременность финансирования работ заказчиком и соблюдение графика финансирования и оплаты выполненных работ	Обучающийся умеет: - анализировать своевременность финансирования работ заказчиком и соблюдение графика финансирования и оплаты выполненных работ
<b>ПК-5 Контроль расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства</b>	
ПК-5.1.1 Знает требования локальных нормативных актов и методических документов к контролю расходования материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства	Обучающийся знает: - требования локальных нормативных актов и методических документов к контролю расходования материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства.
ПК-5.1.2 Знает средства и методы управления материально-	Обучающийся знает:

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
техническими и финансовыми ресурсами в строительстве	- средства и методы управления материально-техническими и финансовыми ресурсами в строительстве
ПК-5.2.2 Умеет выявлять отклонения сметных и плановых лимитов от финансовых планов и анализировать причины этих отклонений	Обучающийся умеет: - выявлять отклонения сметных и плановых лимитов от финансовых планов и анализировать причины этих отклонений
<b>ПК-7 Сбор, мониторинг и обработка данных для проведения расчетов экономических показателей организации</b>	
ПК-7.1.1 Знать методы оптимизации использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов	Обучающийся знает: - методы оптимизации использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов
ПК-7.2.1 Уметь составлять проекты финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации	Обучающийся умеет: - составлять проекты финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации
ПК-7.2.4 Уметь оптимально использовать материальные, трудовые и финансовые ресурсы организации	Обучающийся умеет: - оптимально использовать материальные, трудовые и финансовые ресурсы организации
ПК-7.3.2 Владеет навыками выполнения расчетов по материальным, трудовым и финансовым затратам, необходимых для производства и реализации выпускаемой продукции, освоения новых видов продукции, производимых услуг	Обучающийся владеет навыками: - выполнения расчетов по материальным, трудовым и финансовым затратам, необходимых для производства и реализации выпускаемой продукции, освоения новых видов продукции, производимых услуг

### **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**

<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)	32
– лабораторные работы (ЛР)	
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	44
Контроль	36
Форма контроля (промежуточной аттестации)	Экзамен
Общая трудоемкость: час / з.е.	144 / 4

## 5. Структура и содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Сущность и принципы стоимостного инжиниринга	<p><b>Лекция 1-2.</b> Экономическое содержание стоимостного инжиниринга (4 часа)</p>	ПК-1.1.1
		<p><b>Лекция 3-4.</b> Подготовка исходных данных для составления проектов на всех этапах жизненного цикла проектов, активов, продуктов, программ, портфелей проектов компаний (4 часа)</p>	ПК-1.1.1
		<p><b>Самостоятельная работа.</b> Самостоятельная работа. Изучить</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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, 2021. — 337 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13955-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/467365">https://urait.ru/bcode/467365</a> – Режим доступа: для авториз. пользователей;</li> <li>- 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, 2021. — 416 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14028-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/467494">https://urait.ru/bcode/467494</a> – Режим доступа: для авториз. пользователей;</li> <li>- Финансовый менеджмент : учебник для академического бакалавриата / Г. Б. Поляк [и др.] ; ответственный редактор Г. Б. Поляк. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 456 с. — (Авторский учебник). — ISBN 978-5-9916-4395-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/444149">https://urait.ru/bcode/444149</a> – Режим доступа: для авториз. пользователей;</li> <li>- Финансовый менеджмент: проблемы и решения в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / А. З. Бобылева [и др.] ; ответственный редактор А. З. Бобылева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 547 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10101-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/451910">https://urait.ru/bcode/451910</a> – Режим доступа: для авториз. пользователей;</li> <li>- Финансовый менеджмент: проблемы и решения в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / А. З. Бобылева [и др.] ; под редакцией А. З. Бобылевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 328 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10159-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/451911">https://urait.ru/bcode/451911</a> – Режим доступа: для авториз. пользователей;</li> </ul>	ПК-1.1.1

		- ГОСТ Р 58535-2019 Стоимостной инжиниринг. Термины и определения. <a href="https://docs.cntd.ru/document/1200167735">https://docs.cntd.ru/document/1200167735</a> , свободный.	
2	Экономические и технико-экономические показатели процесса строительного производства	<b>Лекция 5, 6, 7.</b> Расходы на всех этапах жизненного цикла проектов, активов, продуктов, программ, портфелей проектов компаний (6 часа)	ПК-1.2.6 ПК-5.1.1
		<b>Лекция 8-9.</b> Доходы на всех этапах жизненного цикла проектов, активов, продуктов, программ, портфелей проектов компаний (4 часа)	ПК-1.2.6
		<b>Практические занятия 1-2.</b> Затраты предприятия на производство и реализацию продукции (4 часа)	ПК-1.2.6 ПК-5.1.1 ПК-7.3.2
		<b>Практические занятия 3-4.</b> Анализ безубыточности и целевое планирование прибыли на всех этапах жизненного цикла проектов (4 часа)	ПК-1.2.6 ПК-5.1.2 ПК-7.3.2
		<b>Практические занятия 5.</b> Управление прибылью на всех этапах жизненного цикла проектов	ПК-1.2.6
		<b>Практические занятия 6.</b> Прогнозирование финансовых показателей на всех этапах жизненного цикла проектов, активов, продуктов, программ, портфелей проектов компаний	ПК-1.2.6 ПК-5.1.2 ПК-5.2.2
		<b>Самостоятельная работа</b> Изучить Самостоятельная работа Изучить - 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, 2021. — 337 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13955-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/467365">https://urait.ru/bcode/467365</a> – 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, 2021. — 416 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14028-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/467494">https://urait.ru/bcode/467494</a> – Режим доступа: для авториз. пользователей; - Федотова, М. А. Проектное финансирование и анализ : учебное пособие для вузов / М. А. Федотова, И. А. Никонова, Н. А. Лысова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 144 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09860-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/450537">https://urait.ru/bcode/450537</a> – Режим доступа: для авториз. пользователей; - Финансовый менеджмент : учебник для академического бакалавриата / Г. Б. Поляк [и др.] ; ответственный редактор Г. Б. Поляк. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 456 с. — (Авторский учебник). — ISBN	

		<p>978-5-9916-4395-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/444149">https://urait.ru/bcode/444149</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей;</p> <p>- Финансовый менеджмент: проблемы и решения в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / А. З. Бобылева [и др.] ; ответственный редактор А. З. Бобылева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 547 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10101-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/451910">https://urait.ru/bcode/451910</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей;</p> <p>- Финансовый менеджмент: проблемы и решения в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / А. З. Бобылева [и др.] ; под редакцией А. З. Бобылевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 328 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10159-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/451911">https://urait.ru/bcode/451911</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей;</p> <p>- ГОСТ Р 58535-2019 Стоимостной инжиниринг. Термины и определения. <a href="https://docs.cntd.ru/document/1200167735">https://docs.cntd.ru/document/1200167735</a>, свободный.</p>	
3	<p><b>Финансовое планирование и контроль на всех этапах жизненного цикла проектов, активов, продуктов, программ, портфелей проектов компаний</b></p>	<p><b>Лекция 10 - 11.</b> Финансовое планирование на всех этапах жизненного цикла проектов, активов, продуктов, программ, портфелей проектов компаний. Его содержание, принципы, методы и процедура</p>	<p>ПК-5.2.2 ПК-7.1.1</p>
		<p><b>Лекция 12-13.</b> Финансовые планы: виды, систематизация и содержание</p>	<p>ПК-5.2.2 ПК-7.1.1 ПК-7.2.1</p>
		<p><b>Лекция 14-15.</b> Финансовый анализ.</p>	<p>ПК-7.1.1</p>
		<p><b>Лекция 16.</b> Организация финансового контроля на всех этапах жизненного цикла проектов, активов, продуктов, программ, портфелей проектов компаний</p>	<p>ПК-7.1.1</p>
		<p><b>Практические занятия № 7-9.</b> Финансовое планирование и бюджетирование (6 час.)</p>	<p>ПК-7.1.1 ПК-7.2.1</p>
		<p><b>Практические занятия № 10.</b> Краткосрочное финансовое планирование и управление</p>	<p>ПК-7.1.1 ПК-7.2.1</p>
		<p><b>Практические занятия № 11-15.</b> Анализ и оценка финансового состояния (8 часов)</p>	<p>ПК-5.2.2</p>
		<p><b>Практические занятия № 16.</b> Разработка и корректирующих мероприятий в финансовые планы</p>	<p>ПК-7.2.1 ПК-7.2.4 ПК-7.3.2</p>
		<p><b>Самостоятельная работа</b> Изучить - 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, 2021. — 337 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13955-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. —</p>	



		<p>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/467365">https://urait.ru/bcode/467365</a> – Режим доступа: для авториз. пользователей;</p> <p>- 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, 2021. — 416 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14028-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/467494">https://urait.ru/bcode/467494</a> – Режим доступа: для авториз. пользователей;</p> <p>- Федотова, М. А. Проектное финансирование и анализ : учебное пособие для вузов / М. А. Федотова, И. А. Никонова, Н. А. Лысова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 144 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09860-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/450537">https://urait.ru/bcode/450537</a> – Режим доступа: для авториз. пользователей;</p> <p>- Финансовый менеджмент : учебник для академического бакалавриата / Г. Б. Поляк [и др.] ; ответственный редактор Г. Б. Поляк. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 456 с. — (Авторский учебник). — ISBN 978-5-9916-4395-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/444149">https://urait.ru/bcode/444149</a> – Режим доступа: для авториз. пользователей;</p> <p>- Финансовый менеджмент: проблемы и решения в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / А. З. Бобылева [и др.] ; ответственный редактор А. З. Бобылева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 547 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10101-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/451910">https://urait.ru/bcode/451910</a> – Режим доступа: для авториз. пользователей;</p> <p>- Финансовый менеджмент: проблемы и решения в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / А. З. Бобылева [и др.] ; под редакцией А. З. Бобылевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 328 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10159-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/451911">https://urait.ru/bcode/451911</a> – Режим доступа: для авториз. пользователей;</p> <p>- ГОСТ Р 58535-2019 Стоимостной инжиниринг. Термины и определения. <a href="https://docs.cntd.ru/document/1200167735">https://docs.cntd.ru/document/1200167735</a>, свободный.</p> <p><b>Курсовая работа</b></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

1	Сущность и принципы стоимостного инжиниринга	8	-	-	10	18
2	Экономические и технико-экономические показатели процесса строительного производства	10	12	-	18	40
3	Финансовое планирование и контроль на всех этапах жизненного цикла проектов, активов, продуктов, программ, портфелей проектов компаний	14	20	-	16	50
	<b>Итого</b>	32	32	-	44	108
<b>Контроль</b>						36
<b>Всего</b> (общая трудоемкость, час.)						144

#### **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;

– Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ».

– Антивирус Касперский.

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

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

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

– Информационные технологии управления. Галактика Управление строительством [Электронный ресурс]-Режим доступа: [http://galaktika.spb.ru/solutions/business\\_suite/building/](http://galaktika.spb.ru/solutions/business_suite/building/), свободный.

– 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 и электронных изданий, используемых в образовательном процессе:

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, 2021. — 337 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13955-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/467365> – 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, 2021. — 416 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14028-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/467494> – Режим доступа: для авториз. пользователей;

- Федотова, М. А. Проектное финансирование и анализ : учебное пособие для вузов / М. А. Федотова, И. А. Никонова, Н. А. Лысова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 144 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09860-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450537> – Режим доступа: для авториз. пользователей;

- Финансовый менеджмент : учебник для академического бакалавриата / Г. Б. Поляк [и др.] ; ответственный редактор Г. Б. Поляк. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 456 с. — (Авторский учебник). — ISBN 978-5-9916-4395-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/444149> – Режим доступа: для авториз. пользователей;

- Финансовый менеджмент: проблемы и решения в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / А. З. Бобылева [и др.] ; ответственный редактор А. З. Бобылева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 547 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10101-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451910> – Режим доступа: для авториз. пользователей;

- Финансовый менеджмент: проблемы и решения в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / А. З. Бобылева [и др.] ; под редакцией А. З. Бобылевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 328 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10159-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451911> – Режим доступа: для авториз. пользователей;

- ГОСТ Р 58535-2019 Стоимостной инжиниринг. Термины и определения. <https://docs.cntd.ru/document/1200167735>, свободный.

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

– Российская государственная библиотека [Электронный ресурс]-Режим доступа: <http://nlr.ru/>, свободный;

– Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]-Режим доступа: <http://rsl.ru/>, свободный;

– Государственная публичная научно-техническая библиотека [Электронный ресурс]-Режим доступа: <http://gpntb.ru/>, свободный;

– Сервер органов государственной власти Российской Федерации [Электронный ресурс]-Режим доступа: <http://gov.ru/>, свободный;

– Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU/ Российский информационно-аналитический портал [Электронный ресурс]. <http://eLibrary.ru/> — Режим доступа: свободный;

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

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

– Научно-техническая библиотека ПГУПС [Электронный ресурс]. <http://library.pgups.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Личный кабинет обучающегося [Электронный ресурс]. <https://my.pgups.ru/>. — Режим доступа: для авториз. пользователей

– Электронная информационно-образовательная среда [Электронный ресурс]. <http://sdo.pgups.ru> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Разработчик рабочей программы, доцент  
28 января 2025г.

Н.А. Половникова