

**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.18 «УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ»**  
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»

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 «Управление проектами» (Б1.В.18) (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 профессионального стандарта 16.033 «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства», утвержден 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 профессионального стандарта 08.043 «Экономист предприятия», утвержден 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 по разработке цели и задач проектов в строительстве, применению методик оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проектов в строительстве, подготовке исходных данных, организации планирования и учета в рамках реализации проектов в строительстве в условиях коллективного взаимодействия.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение требований нормативных правовых актов и методических документов и порядка разработки документации экономического характера, включая бизнес-планы, планово-учетную и отчетную документацию;
- изучение видов ресурсов и ограничений, основных методов оценки разных способов решения задач при реализации проектов в строительстве;
- формирование умений по анализу поставленной цели и формулировке задач, которые необходимо решить для ее достижения, анализу альтернативных вариантов для достижения намеченных результатов, по разработке и корректировке проектов экономических планов различного назначения, разработке мероприятий, корректирующих негативные отклонения от плановых и сметных лимитов, применению специализированного программного обеспечения для контроля расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов при реализации проектов в строительстве;
- обучение методиками разработки цели и задач проектов в строительстве, методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проектов в строительстве;
- формирование навыков подготовки исходных данных для составления проектов бизнес-планов хозяйственной, финансовой, производственной и коммерческой деятельности строительного производства, организации и контроля разработки экономических планов различного назначения строительного производства.
- изучение норм социального взаимодействия и овладение основными методами и приемами социального взаимодействия при реализации проектов в строительстве для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.

## **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 (части компетенций). Сформированность

компетенций (части компетенции) оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

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

- владеть методиками разработки цели и задач проекта;
- владеть методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта;
- владеть навыками работы с нормативно-правовой документацией;
- владеть навыками подготовки исходных данных для составления проектов бизнес-планов хозяйственной, финансовой, производственной и коммерческой деятельности строительного производства;
- владеть навыками организации и контроля разработки экономических планов различного назначения строительного производства;
- владеть навыками разработки сводных оперативных планов строительного производства и поставки материально-технических и финансовых ресурсов;
- владеть простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
<b>УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>	
УК-2.1.1. Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	Обучающийся знает: <ul style="list-style-type: none"> <li>– виды ресурсов и ограничений для решения задач при реализации проектов в строительстве;</li> <li>– основные методы оценки разных способов решения задач при реализации проектов в строительстве;</li> <li>– действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие порядок реализации проектов в строительстве.</li> </ul>
УК-2.2.1. Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности	Обучающийся умеет: <ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения;</li> <li>– анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов при реализации проектов в строительстве;</li> <li>– использовать нормативно-правовую документацию при реализации проектов в строительстве.</li> </ul>
УК-2.3.1. Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией	Обучающийся владеет: <ul style="list-style-type: none"> <li>– методиками разработки цели и задач проектов в строительстве;</li> <li>– методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта в строительстве;</li> <li>– навыками работы с нормативно-правовой документацией при реализации проектов в строительстве.</li> </ul>
<b>УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>	
УК-3.2.1. Умеет устанавливать и поддерживать контакты,	Обучающийся умеет: <ul style="list-style-type: none"> <li>– устанавливать и поддерживать контакты,</li> </ul>

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине</b>
обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды	обеспечивающие успешную работу в коллективе при реализации проектов в строительстве; – применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды при реализации проектов в строительстве.
УК-3.3.1. Владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде	Обучающийся владеет: – простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде при реализации проектов в строительстве.
<b>ПК-1 Экономическое планирование процесса строительного производства</b>	
ПК-1.1.11 Знает порядок разработки документации экономического характера, включая бизнес-планы, планово-учетную и отчетную документацию	Обучающийся знает: – порядок разработки документации экономического характера, включая бизнес-планы, планово-учетную и отчетную документацию
ПК-1.2.2 Умеет определять перечень необходимых исходных данных для составления проектов экономических планов различного назначения	Обучающийся умеет: – определять перечень необходимых исходных данных для составления проектов экономических планов различного назначения
ПК-1.2.3 Умеет применять требования к порядку разработки и оформления экономических планов различного назначения и внесения в них изменений	Обучающийся умеет: – применять требования к порядку разработки и оформления экономических планов различного назначения и внесения в них изменений
ПК-1.3.9 Владеет навыками составления проектов бизнес-планов хозяйственной, финансовой, производственной и коммерческой деятельности строительного производства	Обучающийся владеет : – навыками составления проектов бизнес-планов хозяйственной, финансовой, производственной и коммерческой деятельности строительного производства
<b>ПК-5 Контроль расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства</b>	
ПК-5.1.3. Знает требования к порядку взаимодействия с подрядчиками и поставщиками	Обучающийся знает: – требования к порядку взаимодействия с подрядчиками и поставщиками;
<b>ПК-7 Сбор, мониторинг и обработка данных для проведения расчетов экономических показателей организации</b>	
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-7.3.1. Владеет навыками сбора и обработки исходных данных для составления проектов финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации	Обучающийся владеет: – навыками сбора и обработки исходных данных для составления проектов финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации

### **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, курсовой проект
Общая трудоемкость: час / з.е.	180 / 5

#### 5. Структура и содержание дисциплины

##### 5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Содержание проектной деятельности в строительстве	<b>Лекция 1.</b> Нормативно-правовое регулирование управления проектами в строительстве.	УК-2.1.1
		<b>Лекция 2.</b> Основные этапы и порядок реализации проектов в строительстве.	УК-2.1.1
		<b>Лекция 3.</b> Виды ресурсов и ограничений для решения задач при реализации проектов в строительстве.	УК-2.1.1
		<b>Лекция 4.</b> Методы оценки решения задач на концептуальной фазе проектов в строительстве.	УК-2.1.1
		<b>Лекция 5.</b> Методы оценки решения задач на фазе разработки проектов в строительстве.	УК-2.1.1
		<b>Лекция 6.</b> Методы оценки решения задач на фазе реализации проектов в строительстве.	УК-2.1.1
		<b>Лекция 7.</b> Методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды при реализации проектов в строительстве.	УК-3.2.1
		<b>Лекция 8.</b> Команда проекта. Коммуникации проекта.	УК-3.2.1
		<b>Практическое занятие 1.</b> Постановка цели и формулировка задач проекта в строительстве с учетом требований нормативно-правовой документацией (4 часа).	УК-2.2.1 УК-2.3.1
		<b>Практическое занятие 2.</b> Анализ альтернативных вариантов концепций проектов в строительстве с учетом требований нормативно-правовой документацией (6 часов).	УК-2.2.1 УК-2.3.1
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучить следующие нормативные документы 1. Федеральный закон «Об инвестиционной деятельности в РФ, осуществляемой в форме капитальных вложений» от 25.02.1999 г. № 39-ФЗ. 2. Гражданский Кодекс часть 1. Федеральный закон от 30.11.1994 № 51-ФЗ (принят ГД ФС РФ	УК-2.1.1 УК-2.2.1 УК-2.3.1

		<p>21.10.1994).</p> <p>3. Гражданский Кодекс часть 2. Федеральный закон от 26.01.1996 № 14-ФЗ (принят ГД ФС РФ 22.12.1995).</p> <p>4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (принят ГД ФС РФ 22.12.2004).</p> <p>5. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 188-ФЗ (принят ГД ФС РФ 22.12.2004).</p> <p>6. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (принят ГД ФС РФ 28.09.2001).</p> <p>7. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p> <p>8. Положение о подрядных торгах в РФ. Распоряжение Государственного комитета РФ по управлению государственным имуществом № 660-р/18-7. - М., 1993.</p> <p>9. МДС 80-12.2000 Методические рекомендации по разработке условий (требований) инвестора (заказчика) при подготовке подрядных торгов.</p> <p>10. МДС 80-4.2000 Методические рекомендации по подготовке тендерной документации при проведении подрядных торгов.</p> <p><b>Курсовой проект.</b></p>	УК-3.3.1
2	Планирование и учет в проектной деятельности в строительстве	<b>Лекция 9.</b> Порядок разработки бизнес-планов при реализации проектов в строительстве.	ПК-5.1.7
		<b>Лекция 10.</b> Порядок разработки технико-экономических обоснований проектов в строительстве.	ПК-5.1.7
		<b>Лекция 11.</b> Порядок разработки планово-учетной документации при реализации проектов в строительстве.	ПК-5.1.7
		<b>Лекция 12.</b> Порядок разработки отчетной документации при реализации проектов в строительстве.	ПК-5.1.7
		<b>Лекция 13.</b> Анализ причин отклонений от плановых и сметных лимитов материально-технических и финансовых ресурсов при реализации проектов в строительстве.	ПК-8.2.3
		<b>Лекция 14.</b> Мероприятия, корректирующие негативные отклонения от плановых и сметных лимитов материально-технических ресурсов при реализации проектов в строительстве.	ПК-8.2.3
		<b>Лекция 15.</b> Мероприятия, корректирующие негативные отклонения от плановых и сметных лимитов финансовых ресурсов при реализации проектов в строительстве.	ПК-8.2.3
		<b>Лекция 16.</b> Специализированное программное обеспечение для контроля расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов при реализации проектов в строительстве	ПК-8.2.5
		<b>Практическое занятие 3.</b> Методы оценки продолжительности проекта в строительстве. Разработка временных параметров бизнес-планов	УК-2.2.1 УК-2.3.1 ПК-5.2.3

		при реализации проектов в строительстве (4 часа).	
		<b>Практическое занятие 4.</b> Планирование временных параметров проектов в строительстве с помощью специализированного программного обеспечения.	ПК-8.2.5
		<b>Практическое занятие 5.</b> Методы оценки потребности в ресурсах проекта в строительстве. Разработка ресурсных параметров бизнес-планов при реализации проектов в строительстве (4 часа).	УК-2.2.1 УК-2.3.1 ПК-5.2.3
		<b>Практическое занятие 6.</b> Планирование материально-технических ресурсов проектов в строительстве с помощью специализированного программного обеспечения.	ПК-8.2.5
		<b>Практическое занятие 7.</b> Методы оценки стоимости проекта в строительстве. Разработка стоимостных параметров бизнес-планов при реализации проектов в строительстве (4 часа).	УК-2.2.1 УК-2.3.1 ПК-5.2.3
		<b>Практическое занятие 8.</b> Планирование финансовых ресурсов проектов в строительстве с помощью специализированного программного обеспечения.	ПК-8.2.5
		<b>Практическое занятие 9.</b> Корректировка проектов временных и стоимостных параметров экономических планов различного назначения при реализации проектов в строительстве	ПК-5.2.3 ПК-8.2.3
		<b>Практическое занятие 10.</b> Контроль расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов при реализации проектов в строительстве с помощью специализированного программного обеспечения	ПК-8.2.3 ПК-8.2.5
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучить следующие нормативные документы 1. Федеральный закон «Об инвестиционной деятельности в РФ, осуществляемой в форме капитальных вложений» от 25.02.1999 г. № 39-ФЗ. 2. Гражданский Кодекс часть 1. Федеральный закон от 30.11.1994 № 51-ФЗ (принят ГД ФС РФ 21.10.1994). 3. Гражданский Кодекс часть 2. Федеральный закон от 26.01.1996 № 14-ФЗ (принят ГД ФС РФ 22.12.1995). 4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (принят ГД ФС РФ 22.12.2004). <b>Курсовой проект.</b>	УК-2.1.1 УК-2.2.1 УК-2.3.1 ПК-5.1.7 ПК-8.2.3  ПК-5.3.1 ПК-5.3.7

## 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	Содержание проектной деятельности в строительстве	16	10	0	30	56
2	Планирование и учет в проектной деятельности в строительстве	16	22	0	50	88



	<b>Итого</b>	32	32	0	80	144
<b>Контроль</b>						36
<b>Всего (общая трудоемкость, час.)</b>						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;
- Microsoft Project;
- 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.

8.4. Перечень печатных и электронных изданий, используемых в образовательном процессе:

– Зуб, А. Т. Управление проектами: учебник и практикум для вузов / А. Т. Зуб. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 422 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00725-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450229>.

– Холодкова, В. В. Управление инвестиционным проектом : учебник и практикум для вузов / В. В. Холодкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 302 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07049-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/455166>.

– Управление проектами на основе MS OFFICE PROJECT 2007: учебное пособие / Н. А. Шедько ; Федер. агентство ж.-д. трансп., ФГБОУ ВПО ПГУПС. – Санкт-Петербург : ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2014. – 43 с.

– Методические указания к курсовому проекту по теме «Разработка проекта по обоснованию концепции, созданию и эксплуатации объекта» для студентов бакалавриата 3-го курса, обучающихся по направлению 38.03.01 (080100.62) «Экономика» профилю «Экономика предприятий и организаций (строительство)» / А.А. Леонтьев; ФГБОУ ВПО ПГУПС, каф. «Экономика и менеджмент в стр-ве». - Санкт-Петербург: ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2015. - 25 с.

– Федеральный закон «Об инвестиционной деятельности в РФ, осуществляемой в форме капитальных вложений» от 25.02.1999 г. № 39-ФЗ.

– Гражданский Кодекс часть 1. Федеральный закон от 30.11.1994 № 51-ФЗ (принят ГД ФС РФ 21.10.1994).

– Гражданский Кодекс часть 2. Федеральный закон от 26.01.1996 № 14-ФЗ (принят ГД ФС РФ 22.12.1995).

– Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (принят ГД ФС РФ 22.12.2004).

– Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 188-ФЗ (принят ГД ФС РФ 22.12.2004).

– Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (принят ГД ФС РФ 28.09.2001).

– Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

– Положение о подрядных торгах в РФ. Распоряжение Государственного комитета РФ по управлению государственным имуществом № 660-р/18-7. - М., 1993.

– МДС 80-12.2000 Методические рекомендации по разработке условий (требований) инвестора (заказчика) при подготовке подрядных торгов.

– МДС 80-4.2000 Методические рекомендации по подготовке тендерной документации при проведении подрядных торгов.

– Нормы продолжительности проектирования объектов строительства в городе Москве. МРР 3.1.10.04-13. – М., 2014.

– Временные нормы продолжительности проектирования. СН 283-64.

– Нормирование продолжительности строительства зданий и сооружений. МДС 12-43.2008. – М., 2008.

– Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. СНиП 1.04.03–85\*. – М., 1985.

– Объекты жилищно-гражданского строительства: справочник базовых цен на проектные работы в строительстве. – М., 2010.

- Сборники укрупненных показателей стоимости строительства (УПСС)
- «Ценообразование и сметное нормирование в строительстве». Журнал Регионального центра по ценообразованию в строительстве Санкт-Петербурга.
- ГОСТ Р 57363-2016 Управление проектом в строительстве. Деятельность управляющего проектом (технического заказчика)

8.5. 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;
- Профессиональный сайт для сметчиков. - МОО «Союз инженеров сметчиков» [Электронный ресурс]-Режим доступа: <http://kccs.ru/>, свободный;
- Московское отделение Project Management Institute (PMI) [Электронный ресурс]- Режим доступа: <http://www.pmi.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;
- Электронно-библиотечная система ibooks.ru [Электронный ресурс]. <http://ibooks.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронно-библиотечная система ЛАНЬ [Электронный ресурс]. <https://e.lanbook.com/books>. — Режим доступа: для авториз. пользователей
- Электронно-библиотечная система ЮРАЙТ [Электронный ресурс]. <https://biblio-online.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,

К.Э.Н.

Павленко С.П.

26 января 2025 г.