

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.12 УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ПРОЕКТОВ

для направления подготовки

38.04.02 Менеджмент

по программе магистратуры

«Управление проектами и рисками»

Форма обучения – очная, заочная

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»
28 января 2025 г.

А.А. Леонтьев

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО
28 января 2025 г.

С.Г. Опарин

1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Управление рисками проектов» (Б1.В.12) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 12.08.2020 г., приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 952, с учетом профессионального стандарта 08.036 Специалист по работе с инвестиционными проектами, утвержденного 16.04.2018, приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 239н.

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в сфере управления рисками инвестиционных проектов на основе концепции интеграции управления рисками со стратегией, стоимостью и эффективностью проекта.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение концептуальных и методологических основ теории управления рисками;
- изучение системы рисков и формирование системного представления о роли риска в менеджменте организации в рамках реализации инвестиционного проекта;
- изучение принципов и методов управления рисками в рамках реализации инвестиционного проекта;
- изучение качественных и количественных методов выявления, идентификации и оценки рисков в рамках реализации инвестиционного проекта;
- изучение методов разработки и реализации программы, программных инструментов управления рисками в рамках реализации инвестиционного проекта;
- формирование современного представления о социальной ответственности лиц, осуществляющих управление проектами в условиях признания права на риск.

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 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.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Управление эффективностью инвестиционного проекта	
ПК-1.1.4. Знает концептуальные и методологические основы теории управления рисками	Обучающийся <i>знает</i> : <ul style="list-style-type: none">– концептуальные и методологические основы теории управления рисками и экономическую природу рисков инвестиционных проектов;– процессный подход, инструменты и цифровые технологии в интегрированных системах управления рисками
ПК-1.2.5. Умеет выявлять и оценивать уровень риска инвестиционного проекта	Обучающийся <i>умеет</i> : <ul style="list-style-type: none">– выявлять и оценивать уровень риска инвестиционного проекта
ПК-1.2.6. Умеет разрабатывать матрицу рисков и мероприятия по	Обучающийся <i>умеет</i> : <ul style="list-style-type: none">–разрабатывать матрицу рисков и мероприятия по

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
управлению рисками инвестиционного проекта	управлению рисками инвестиционного проекта
ПК-1.2.9. Умеет разрабатывать и проводить презентации инвестиционного проекта	Обучающийся <i>умеет</i> : –разрабатывать и проводить презентации инвестиционного проекта
ПК-3 Управление рисками инвестиционного проекта	
ПК-3.1.1. Знает качественные и количественные методы выявления, идентификации и оценки рисков в рамках реализации инвестиционного проекта	Обучающийся <i>знает</i> : – содержание, особенности применения и общую характеристику технологий выявления и идентификации рисков в рамках реализации инвестиционного проекта; – качественные и количественные методы оценки рисков в рамках реализации инвестиционного проекта; – методы анализа чувствительности и оценки устойчивости проекта с учетом неопределенности и риска
ПК-3.1.2. Знает систему рисков организации в рамках реализации инвестиционного проекта	Обучающийся <i>знает</i> : – систему рисков организации в рамках реализации инвестиционного проекта
ПК-3.1.3. Знает роль риска в менеджменте организации в рамках реализации инвестиционного проекта	Обучающийся <i>знает</i> : – роль риска в менеджменте организации в рамках реализации инвестиционного проекта; – концепцию интеграцию управления рисками со стратегией, стоимостью и эффективностью проектов
ПК-3.1.4. Знает принципы и методы управления рисками в рамках реализации инвестиционного проекта	Обучающийся <i>знает</i> : – принципы и процесс управления рисками в рамках реализации инвестиционного проекта; – методы управления рисками в рамках реализации инвестиционного проекта
ПК-3.1.5. Знает методы разработки и реализации программы, программные инструменты управления рисками в рамках реализации инвестиционного проекта	Обучающийся <i>знает</i> : – методы разработки и реализации программы, программные инструменты управления рисками в рамках реализации инвестиционного проекта
ПК-3.3.1. Владеет навыками идентификации, оценки и документирования рисков инвестиционного проекта	Обучающийся <i>владеет</i> : – навыками идентификации, оценки и документирования рисков инвестиционного проекта
ПК-3.3.2. Владеет навыками определения методов и инструментов управления рисками в рамках реализации инвестиционного проекта	Обучающийся <i>владеет</i> : – навыками определения методов и инструментов управления рисками в рамках реализации инвестиционного проекта
ПК-3.3.3. Владеет навыками разработки мероприятий по управлению рисками в рамках реализации инвестиционного проекта	Обучающийся <i>владеет</i> : – навыками анализа сравнительной эффективности способов воздействия на риск; – навыками разработки мероприятий по управлению рисками в рамках реализации инвестиционного проекта

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

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

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего часов
Контактная работа (по видам учебных занятий) В том числе:	144
– лекции (Л)	16
– практические занятия (ПЗ)	16
– лабораторные работы (ЛР)	16
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	60
Контроль	36
Форма контроля (промежуточной аттестации)	Э, КР
Общая трудоемкость: час / з.е.	144/4

Для заочной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего часов
Контактная работа (по видам учебных занятий) В том числе:	144
– лекции (Л)	8
– практические занятия (ПЗ)	8
– лабораторные работы (ЛР)	8
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	111
Контроль	9
Форма контроля (промежуточной аттестации)	Э, КР
Общая трудоемкость: час / з.е.	144/4

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	Концептуальные и методологические основы управления рисками проектов	Лекция 1. Основы теории управления рисками и экономическая природа рисков инвестиционных проектов	ПК-1.1.4 ПК-3.1.2
		Лекция 2. Интеграция управления рисками со стратегией, стоимостью и эффективностью реализации	ПК-1.1.4 ПК-3.1.3
		Лекция 3. Результатно-ориентированный подход, принципы и процесс управления рисками	ПК-1.1.4 ПК-3.1.4
		Практическое занятие 1. Инструменты интеграции управления рисками со стратегией, стоимостью и эффективностью проекта	ПК-1.2.5

		<p>Самостоятельная работа. <i>Изучение учебных вопросов и требований правовых нормативных документов:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Воронцовский А.В. Управление рисками : учебник и практикум для вузов / А.В. Воронцовский. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 485 с. (Высшее образование); – Вяткин В.Н. Риск-менеджмент : учебник / В.Н. Вяткин, В.А. Гамза, Ф.В. Маевский. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 365 с. (Высшее образование); – Опарин С.Г. Управление рисками проектов: учеб. пособие. Санкт-Петербург.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2022. 67 с.; – Качалов Р.М. IV Научно-практическая конференция «Управление рисками в экономике: проблемы и решения» / Р.М. Качалов, С.Г. Опарин // Экономическая наука современной России. 2019. № 1 (84). С.139-145; – Теория и практика управление рисками: монография / под общ. ред. д-ра техн. наук, проф. С.Г. Опарина. СПб.: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2020. 236 с.; – Шкурко В. Е. Управление рисками проекта : учебник для вузов / В.Е. Шкурко ; под научной редакцией А. В. Гребенкина. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 163 с. (Высшее образование); – РМВОК — 2021. Руководство к своду знаний по управлению проектом — седьмое издание; – COSO Enterprise Risk Management 2017. Концептуальные основы управления рисками: Интеграция со стратегией и эффективностью деятельности; – ГОСТ Р ИСО 10006—2019 Менеджмент качества. Руководящие указания по менеджменту качества в проектах; – ГОСТ Р ИСО 31073—2024 (ISO 31073:2022, IDT) Менеджмент риска. Словарь; – ГОСТ Р ИСО 31000—2019. Менеджмент риска - Принципы и руководство; – ГОСТР 58535—2019. Стоимостной инжиниринг. Термины и определения; – ГОСТ Р 72160—2025. Менеджмент риска. Управление рисками проектов; – Указ Президента Российской Федерации от 28.02.2024 № 145 «Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации 	<p>ПК-1.1.4 ПК-1.2.5 ПК-3.1.2 ПК-3.1.3 ПК-3.1.4</p>
2	Технологии и методы оценки рисков проектов	<p>Лекция 4. Технологии выявления и идентификации рисков в рамках реализации проекта</p>	<p>ПК-3.1.1</p>

	Практическое занятие 2. Оценка уровня риска и цены риска инвестиционного проекта	ПК-1.2.5
	Практическое занятие 3. Разработка матрицы риска / карты риска инвестиционного проекта	ПК-1.2.6
	Практическое занятие 4. Определение методов управления рисками в рамках реализации инвестиционного проекта	ПК-3.3.2
	Лекция 5. Качественная и количественная оценка риска. Анализ устойчивости проекта	ПК-3.1.1
	Практическое занятие 5. Качественная оценка риска инвестиционного проекта	ПК-1.2.5 ПК-3.3.1
	Лабораторная работа 1. Идентификация и документирование риска инвестиционного проекта. Составление реестра рисков.	ПК-3.3.1
	Лекция 6 Количественная оценка риска: имитационное моделирование и цифровой метод распределенной оценки риска	ПК-3.1.1
	Лабораторная работа 2. Оценка риска инвестиционного проекта методом статистического моделирования Монте-Карло	ПК-3.3.1
	Лабораторная работа 3. Анализ чувствительности, точечная и распределенная оценка устойчивости инвестиционного проекта	ПК-3.3.2
	Курсовая работа. Идентификация и оценка риска инвестиционного проекта	ПК-3.3.1 ПК-3.3.2 ПК-3.3.3 ПК-1.2.9
	Самостоятельная работа. <i>Изучение учебных вопросов и требований правовых нормативных документов:</i> – Белов П.Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование : учебник и практикум для вузов / П.Г. Белов. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 721 с. (Высшее образование); – Воронцовский А.В. Оценка рисков : учебник и практикум для вузов / А.В. Воронцовский. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 179 с. (Высшее образование); – Опарин С.Г. Управление рисками проектов: учеб. пособие. Санкт-Петербург.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2022. 67 с.; – Теория и практика управление рисками: монография / под общ. ред. д-ра техн. наук, проф. С.Г. Опарина. СПб.: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2020. 236 с.; – Шкурко В.Е. Управление рисками	ПК-1.2.5 ПК-1.2.6 ПК-1.2.9 ПК-3.1.1 ПК-3.3.1 ПК-3.3.2 ПК-3.3.3

		<p>проекта : учебник для вузов / В.Е. Шкурко ; под научной редакцией А. В. Гребенкина. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 163 с. (Высшее образование);</p> <p>– РМВОК — 2021. Руководство к своду знаний по управлению проектом — седьмое издание;</p> <p>– ГОСТ Р ИСО 31073—2024 (ISO 31073:2022, IDT) Менеджмент риска. Словарь;</p> <p>– ГОСТ Р 58771-2019. Менеджмент риска. Технологии оценки риска;</p> <p>– ГОСТ Р 58535—2019. Стоимостной инжиниринг. Термины и определения;</p> <p>– ГОСТ Р 72160—2025. Менеджмент риска. Управление рисками проектов;</p> <p>– ГОСТ Р 58970-2020. Менеджмент риска. Количественная оценка влияния рисков на стоимость и сроки инвестиционных проектов;</p> <p>– Указ Президента Российской Федерации от 28.02.2024 № 145 «Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации</p>	
3	Управление рисками проектов в реальном секторе экономики	Лекция 7. Особенности управления рисками проектов в реальном секторе экономики	ПК-3.1.4 ПК-3.1.5
		Лабораторная работа 4. Разработка мероприятий по управлению риском инвестиционного проекта	ПК-3.3.2 ПК-3.3.3
		Лекция 8. Надежность поставщика и управление контрактным риском в сфере закупок в целях реализации проекта	ПК-3.1.4 ПК-3.1.5
		Лабораторная работа 5. Оценка надежности поставщика и управление контрактным риском в сфере закупок в целях реализации инвестиционного проекта	ПК-3.3.2 ПК-3.3.3
		Самостоятельная работа. <i>Изучение учебных вопросов и требований правовых нормативных документов:</i> <p>– Воронцовский А.В. Управление рисками : учебник и практикум для вузов / А. В. Воронцовский. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 485 с. (Высшее образование);</p> <p>– Вяткин В.Н. Риск-менеджмент : учебник / В.Н. Вяткин, В.А. Гамза, Ф.В. Маевский. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 365 с. (Высшее образование);</p> <p>– Опарин С.Г. Управление рисками проектов: учеб. пособие. Санкт-Петербург.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2022. 67 с.;</p> <p>– Шкурко В.Е. Управление рисками проекта : учебное пособие для вузов /</p>	ПК-3.1.4 ПК-3.1.5 ПК-3.3.2 ПК-3.3.3

		<p>В. Е. Шкурко ; под научной редакцией А. В. Гребенкина. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 163 с. (Высшее образование);</p> <p>– Теория и практика управление рисками: монография / под общ. ред. д-ра техн. наук, проф. С.Г. Опарина. СПб.: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2020. 236 с.;</p> <p>– РМВОК — 2021. Руководство к своду знаний по управлению проектом — седьмое издание;</p> <p>– ГОСТ Р ИСО 31073—2024 (ISO 31073:2022, IDT) Менеджмент риска. Словарь;</p> <p>– ГОСТ Р 58771-2019. Менеджмент риска. Технологии оценки риска;</p> <p>– ГОСТ Р 72160—2025. Менеджмент риска. Управление рисками проектов ГОСТ Р 51901.22—2012 Менеджмент риска. Реестр риска. Правила построения;</p> <p>– Указ Президента Российской Федерации от 28.02.2024 № 145 «Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации»;</p> <p>– Рекомендации от 21.06.1999 № ВК 477 «Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов (Вторая редакция)»</p>	
--	--	--	--

Для заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Концептуальные и методологические основы управления рисками проектов	Лекция 1. Основы управления рисками инвестиционных проектов. Интеграция управления и результатно-ориентированный подход	ПК-1.1.4 ПК-3.1.2 ПК-3.1.3 ПК-3.1.4
		Практическое занятие 1. Инструменты интеграции управления рисками со стратегией, стоимостью и эффективностью проекта	ПК-1.2.5
		Самостоятельная работа. <i>Изучение учебных вопросов и требований правовых нормативных документов:</i> – Воронцовский А.В. Управление рисками : учебник и практикум для вузов / А.В. Воронцовский. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 485 с. (Высшее образование); – Вяткин В.Н. Риск-менеджмент : учебник / В.Н. Вяткин, В.А. Гамза, Ф.В. Маевский. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 365 с. (Высшее образование); – Опарин С.Г. Управление рисками проектов: учеб. пособие. Санкт-Петербург.:	ПК-1.1.4 ПК-1.2.5 ПК-3.1.2 ПК-3.1.3 ПК-3.1.4

		<p>ФГБОУ ВО ПГУПС, 2022. 67 с.;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Качалов Р.М. IV Научно-практическая конференция «Управление рисками в экономике: проблемы и решения» / Р.М. Качалов, С.Г. Опарин // Экономическая наука современной России. 2019. № 1 (84). С.139-145; – Теория и практика управление рисками: монография / под общ. ред. д-ра техн. наук, проф. С.Г. Опарина. СПб.: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2020. 236 с.; – Шкурко В. Е. Управление рисками проекта : учебник для вузов / В.Е. Шкурко ; под научной редакцией А. В. Гребенкина. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 163 с. (Высшее образование); – РМВОК — 2021. Руководство к своду знаний по управлению проектом — седьмое издание; – COSO Enterprise Risk Management 2017. Концептуальные основы управления рисками: Интеграция со стратегией и эффективностью деятельности; – ГОСТ Р ИСО 10006—2019 Менеджмент качества. Руководящие указания по менеджменту качества в проектах; – ГОСТ Р ИСО 31073—2024 (ISO 31073:2022, IDT) Менеджмент риска. Словарь; – ГОСТ Р ИСО 31000—2019. Менеджмент риска - Принципы и руководство; – ГОСТ Р 58535—2019. Стоимостной инжиниринг. Термины и определения; – ГОСТ Р 72160—2025. Менеджмент риска. Управление рисками проектов; – Указ Президента Российской Федерации от 28.02.2024 № 145 «Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации 	
2	Технологии и методы оценки рисков проектов	Лекция 2. Технологии выявления и идентификации рисков в рамках реализации проекта. Качественная и количественная оценка риска	ПК-3.1.1
		Практическое занятие 2. Идентификация и документирование риска инвестиционного проекта. Составление реестра рисков	ПК-3.3.1
		Практическое занятие 3. Качественная оценка риска. Разработка матрицы риска / карты риска инвестиционного проекта	ПК-1.2.5 ПК-1.2.6 ПК 3.3.1
		Практическое занятие 4. Определение методов управления рисками в рамках реализации инвестиционного проекта	ПК-3.3.2
		Лекция 3	ПК-3.1.1

	Количественная оценка риска проекта: имитационное моделирование, точечная и распределенная оценка риска, анализ устойчивости проекта	
	Лабораторная работа 1. Количественная оценка риска. Построение профиля риска инвестиционного проекта. Оценка уровня риска и цены риска	ПК 1.2.5 ПК-3.3.1 ПК-3.3.2
	Лабораторная работа 2. Анализ чувствительности проекта, точечная и распределенная оценка устойчивости проекта	ПК-3.3.2
	Курсовая работа. Идентификация и оценка риска инвестиционного проекта	ПК-3.3.1 ПК-3.3.2 ПК-3.3.3 ПК-1.2.9
	Самостоятельная работа. <i>Изучение учебных вопросов и требований правовых нормативных документов:</i> – Белов П.Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование : учебник и практикум для вузов / П.Г. Белов. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 721 с. (Высшее образование); – Воронцовский А.В. Оценка рисков : учебник и практикум для вузов / А.В. Воронцовский. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 179 с. (Высшее образование); – Опарин С.Г. Управление рисками проектов: учеб. пособие. Санкт-Петербург.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2022. 67 с.; – Теория и практика управление рисками: монография / под общ. ред. д-ра техн. наук, проф. С.Г. Опарина. СПб.: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2020. 236 с.; – Шкурко В.Е. Управление рисками проекта : учебник для вузов / В.Е. Шкурко ; под научной редакцией А. В. Гребенкина. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 163 с. (Высшее образование); – РМВОК — 2021. Руководство к своду знаний по управлению проектом — седьмое издание; – ГОСТ Р ИСО 31073—2024 (ISO 31073:2022, IDT) Менеджмент риска. Словарь; – ГОСТ Р 58771-2019. Менеджмент риска. Технологии оценки риска; – ГОСТ Р 58535—2019. Стоимостной инжиниринг. Термины и определения; – ГОСТ Р 72160—2025. Менеджмент риска. Управление рисками проектов; – ГОСТ Р 58970-2020. Менеджмент риска. Количественная оценка влияния рисков на стоимость и сроки инвестиционных проектов; – Указ Президента Российской Федерации	ПК-1.2.5 ПК-1.2.6 ПК-1.2.9 ПК-3.1.1 ПК-3.3.1 ПК-3.3.2 ПК-3.3.3

		от 28.02.2024 № 145 «Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации	
3	Управление рисками проектов в реальном секторе экономики	Лекция 4. Особенности управления рисками проектов в реальном секторе экономики. Управление контрактным риском в сфере закупок в целях реализации проекта	ПК-3.1.4 ПК-3.1.5
		Лабораторная работа 3. Разработка мероприятий по управлению риском инвестиционного проекта	ПК-3.3.3
		Лабораторная работа 4. Оценка надежности поставщика и управление контрактным риском в сфере закупок в целях реализации инвестиционного проекта	ПК-3.3.2 ПК-3.3.3
		Самостоятельная работа. <i>Изучение учебных вопросов и требований правовых нормативных документов:</i> – Воронцовский А.В. Управление рисками : учебник и практикум для вузов / А. В. Воронцовский. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 485 с. (Высшее образование); – Вяткин В.Н. Риск-менеджмент : учебник / В.Н. Вяткин, В.А. Гамза, Ф.В. Маевский. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 365 с. (Высшее образование); – Опарин С.Г. Управление рисками проектов: учеб. пособие. Санкт-Петербург.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2022. 67 с.; – Шкурко В.Е. Управление рисками проекта : учебное пособие для вузов / В. Е. Шкурко ; под научной редакцией А. В. Гребенкина. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 163 с. (Высшее образование); – Теория и практика управление рисками: монография / под общ. ред. д-ра техн. наук, проф. С.Г. Опарина. СПб.: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2020. 236 с.; – РМВОК — 2021. Руководство к своду знаний по управлению проектом — седьмое издание; – ГОСТ Р ИСО 31073—2024 (ISO 31073:2022, IDT) Менеджмент риска. Словарь; – ГОСТ Р 58771-2019. Менеджмент риска. Технологии оценки риска; – ГОСТ Р 72160—2025. Менеджмент риска. Управление рисками проектов ГОСТ Р 51901.22—2012 Менеджмент риска. Реестр риска. Правила построения; – Указ Президента Российской Федерации от 28.02.2024 № 145 «Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации»	ПК-3.1.4 ПК-3.1.5 ПК-3.3.2 ПК-3.3.3

		Федерации»; – Рекомендации от 21.06.1999 № ВК 477 «Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов (Вторая редакция)»	
--	--	---	--

5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	Концептуальные и методологические основы управления рисками проектов	6	4	-	16	26
2	Технологии и методы оценки рисков проектов	6	12	10	24	52
3	Управление рисками проектов в реальном секторе экономики	4	-	6	20	30
	Итого	16	16	16	60	108
Контроль						36
Всего (общая трудоемкость, час.)						144

Для заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	Концептуальные и методологические основы управления рисками проектов	2	2	-	26	30
2	Технологии и методы оценки рисков проектов	4	6	4	50	64
3	Управление рисками проектов в реальном секторе экономики	2	-	4	35	41
	Итого	8	8	8	111	135
Контроль						9
Всего (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 магистратуры, 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;
- MS Project;
- Adobe Acrobat Reader;
- ПО «Альт-Инвест Сумм»;
- Антивирус Касперский.

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

- 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.

8.4. 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.

8.5. Перечень печатных изданий, используемых в образовательном процессе:

- Белов П.Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование : учебник и практикум для вузов / П.Г. Белов. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 721 с. (Высшее образование). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568772>;
- Воронцовский А.В. Оценка рисков : учебник и практикум для вузов / А.В. Воронцовский. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 179 с. (Высшее образование). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562370>;
- Воронцовский А.В. Управление рисками : учебник и практикум для вузов / А. В. Воронцовский. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 485 с. (Высшее образование). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560651>;
- Вяткин В.Н. Риск-менеджмент : учебник / В.Н. Вяткин, В.А. Гамза, Ф.В. Маевский. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 365 с. (Высшее образование).— Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —

URL: <https://urait.ru/bcode/560309>;

– Качалов Р.М. IV Научно-практическая конференция «Управление рисками в экономике: проблемы и решения» / Р.М. Качалов, С.Г. Опарин // Экономическая наука современной России. 2019. № 1 (84). С.139-145;

– Опарин С.Г. Управление рисками проектов: учеб. пособие. Санкт-Петербург.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2022. 67 с.;

– Теория и практика управление рисками: монография / под общ. ред. д-ра техн. наук, проф. С.Г. Опарина. СПб.: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2020. 236 с.;

– Шкурко В.Е. Управление рисками проекта : учебник для вузов / В.Е. Шкурко ; под научной редакцией А. В. Гребенкина. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 163 с. (Высшее образование). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/564262>;

– PMBOK — 2021. Руководство к своду знаний по управлению проектом — седьмое издание (A Guide to the Project Management Body of Knowledge — 7th Edition);

– COSO Enterprise Risk Management 2017. Концептуальные основы управления рисками: Интеграция со стратегией и эффективностью деятельности (Enterprise Risk Management — Integrating with Strategy and Performance);

– ГОСТ Р ИСО 10006—2019 Менеджмент качества. Руководящие указания по менеджменту качества в проектах;

– ГОСТ Р ИСО 31073—2024 (ISO 31073:2022, IDT) Менеджмент риска. Словарь;

– ГОСТ Р ИСО 31000—2019. Менеджмент риска - Принципы и руководство;

– ГОСТ Р 58771—2019. Менеджмент риска. Технологии оценки риска;

– ГОСТ Р 58535—2019. Стоимостной инжиниринг. Термины и определения;

– ГОСТ Р 72160—2025. Менеджмент риска. Управление рисками проектов;

– ГОСТ Р 58970—2020. Менеджмент риска. Количественная оценка влияния рисков на стоимость и сроки инвестиционных проектов;

– ГОСТ Р 51901.22—2012 Менеджмент риска. Реестр риска. Правила построения;

– Указ Президента Российской Федерации от 28.02.2024 № 145 «Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации»;

– Рекомендации от 21.06.1999 № ВК 477 «Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов (Вторая редакция)» (утв. Министерством экономики РФ, Министерством финансов РФ, ГК РФ по строительной, архитектурной и жилищной политике).

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

– Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. — URL: 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 [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/> — Режим доступа: свободный.

Разработчик рабочей программы,
профессор кафедры «Экономика и менеджмент
в строительстве», д.т.н., профессор

С.Г. Опарин

28 января 2025 г.