

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 «УПРАВЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИМИ РИСКАМИ»  
для направления подготовки  
38.04.01 «Экономика»  
по магистерской программе  
«Экономика предприятий и стоимостной инжиниринг»

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург  
2025

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика и менеджмент в строительстве»

Протокол № 7 от 28 января 2025 г.

Заведующий кафедрой

«Экономика и менеджмент в строительстве» \_\_\_\_\_

А.А. Леонтьев

28 января 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП \_\_\_\_\_

С.Г. Опарин

\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## 1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Управление экономическими рисками» (Б1.В.11) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 11 августа 2020 г., приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 939, с учетом 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.

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов устойчивых теоретических знаний, а также практических навыков в области выявления новых возможностей и соответствующих им рисков в деятельности организации, их комплексного анализа и оценки, эффективного управления экономическими рисками организации и выявления путей их снижения.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение требований законодательства Российской Федерации и нормативно-правовых актов связанных с управлением рисками в экономике;
- знание принципов и методологии управления экономическими рисками в рамках отдельных бизнес-процессов и функциональных направлений;
- знание методологии разработки программы управления рисками в процессе их снижения, предупреждения или ликвидации;
- овладение методикой и методологией обобщения и анализа первично обработанных данных в сфере управления рисками;
- овладение способностями принятия корректных управленческих решений с учетом факторов риска и неопределенности;
- приобретение навыков разработки и реализации мероприятий по снижению рисков в рамках отдельных бизнес процессов в экономике;
- приобретение навыков разработки мероприятий по снижению вероятности наступления рисков в экономике с использованием математических и статистических методов расчета уровня рисков, пользоваться соответствующими инструментами управления рисками в экономике.

## 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.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<b>ПК-1 Подготовка экономических обоснований для стратегических и оперативных планов развития организации</b>	
ПК-1.2.4 Умеет принимать организационно-управленческие решения, которые могут привести к повышению экономической эффективности организации	Обучающийся умеет: <ul style="list-style-type: none"><li>– принимать верные организационно-управленческие решения</li><li>– разрабатывать мероприятия по повышению экономической эффективности организации в условиях риска.</li></ul>

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<b>ПК-2 Стратегическое управление ключевыми экономическими показателями и бизнес-процессами</b>	
ПК-2.2.4 Умеет составлять аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений	<p>Обучающийся умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– анализировать первично обработанные данные в рамках выявления потенциальных рисков;</li> <li>– составлять и систематизировать аналитические материалы для принятия управленческих решений;</li> <li>– обобщать и извлекать из обработанных данных информацию для принятия управленческих решений;</li> <li>– принимать корректные стратегические решения с учетом факторов риска и неопределенности;</li> <li>– оценивать мероприятия в области экономической политики</li> </ul>
<b>ПК-3 Разработка методик, алгоритмов и функциональных заданий для формирования и эксплуатации информационно-аналитических систем и формирование баз данных</b>	
ПК-3.1.4 Знает факторы риска и основы обеспечения экономической безопасности, принципы управления и методы оценки экономических рисков в рамках отдельных бизнес-процессов и функциональных направлений	<p>Обучающийся знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– факторы риска, влияющие на экономическую безопасность деятельности предприятия;</li> <li>– основы обеспечения экономической безопасности предприятия;</li> <li>– принципы и методологию управления экономическими рисками в рамках отдельных бизнес-процессов и функциональных направлений;</li> <li>– международное и российское законодательство в сфере управления рисками;</li> <li>– методы оценки экономических рисков при осуществлении разнообразных видов деятельности организации.</li> </ul>
ПК-3.1.5 Знает факторы риска, принципы и методы обеспечения информационной безопасности в процессе функционирования информационно-аналитических систем и использования баз данных	<p>Обучающийся знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– факторы риска, влияющие на экономическую деятельность предприятия;</li> <li>– принципы и методы обеспечения информационной безопасности;</li> <li>– элементы и принципы обеспечения процессов функционирования информационно-аналитических систем и использования баз данных в целях обеспечения информационной безопасности;</li> <li>– навыками разработки и реализации мероприятий по снижению рисков в рамках отдельных бизнес-процессов в экономике;</li> <li>– навыками разработки мероприятий по снижению вероятности наступления рисков в экономике с использованием математических и статистических методов расчета уровня рисков, пользоваться соответствующими инструментами управления рисками в экономике</li> </ul>
<b>ПК-4 Формирование ценовой политики организации</b>	
ПК-4.1.1 Знает концепцию интеграции управления рисками со стратегией, стоимостью и эффективностью деятельности	<p>Обучающийся знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– общую методологию разработки программы управления рисками в процессе их снижения, предупреждения или ликвидации;</li> <li>– концепцию интеграции программы управления рисками с общей стратегией предприятия, стоимостью и эффективностью деятельности</li> </ul>

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– мероприятия по снижению вероятности наступления рисков в экономике с использованием математических и статистических методов расчета уровня рисков, пользоваться соответствующими инструментами управления рисками в экономике.</li> </ul>
ПК-4.2.2 Умеет использовать технологии мониторинга и эффективности реализации стратегии, а также осуществлять мероприятия, направленные на совершенствование и развитие стратегии	<p>Обучающийся умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать технологии мониторинга деятельности организации с учетом риска и неопределенности в целях совершенствования общей стратегии организации;</li> <li>– осуществлять мероприятия, направленные на совершенствование и развитие стратегии с учетом потерь, обусловленных влиянием экономических рисков;</li> <li>– разрабатывать и реализовывать мероприятия по снижению рисков в рамках отдельных бизнес процессов.</li> </ul>

### 3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений.

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов
Контактная работа (по видам учебных занятий)	48
В том числе:	
– лекции (Л)	16
– практические занятия (ПЗ)	32
– лабораторные работы (ЛР)	
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	60
Контроль	36
Форма контроля (промежуточной аттестации)	Экзамен
Общая трудоемкость: час / з.е.	144 / 4

Для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов
Контактная работа (по видам учебных занятий)	10
В том числе:	
– лекции (Л)	4
– практические занятия (ПЗ)	6
– лабораторные работы (ЛР)	
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	125
Контроль	9
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

Для очной формы обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Введение в дисциплину «Управление экономическими рисками»	<b>Лекция 1.</b> Сущность, концепция, правомерность рисков. Риск и неопределенность. Функции, правила, нормативно-правовое, информационное обеспечение и организация управления экономическими и предпринимательскими рисками.	ПК 3.1.4 ПК 3.1.5
		<b>Лекция 2.</b> Классификация рисков в экономике, принципы классификации рисков.	ПК 3.1.4 ПК 3.1.5
		<b>Практическое занятие 1-2</b> (4 час) Сущность, концепция, правомерность рисков (типовая задача 1,2)	ПК 3.1.4 ПК 3.1.5
		<b>Практическое занятие 3-4</b> (4 час). Характеристика видов риска, факторы их определяющие.	ПК 3.1.4 ПК 3.1.5
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучить следующие печатные издания: 1. Гражданский Кодекс часть 1. Федеральный закон № 51-ФЗ от 30.11.1994 (принят ГД ФС РФ 21.10.1994) (ред. от 06.04.2011). – Режим доступа: <a href="http://base.consultant.ru/">http://base.consultant.ru/</a> , свободный; 2. Гражданский Кодекс часть 2. Федеральный закон № 14-ФЗ от 26.01.1996 (принят ГД ФС РФ 22.12.1995) (ред. от 07.02.2011). – Режим доступа: <a href="http://base.consultant.ru/">http://base.consultant.ru/</a> , свободный; 3. ГОСТ ИСО 31000-2019 Менеджмент риска. Принципы и руководство – Режим доступа: <a href="http://base.consultant.ru/">http://base.consultant.ru/</a> , свободный; 4. ГОСТ Р 51897-2021 Менеджмент риска. Термины и определения.– Режим доступа: <a href="http://base.consultant.ru/">http://base.consultant.ru/</a> , свободный; 5. Воронцовский, А. В. Управление рисками : учебник и практикум для вузов / А. В. Воронцовский. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 485 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12206-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/560651">https://urait.ru/bcode/560651</a> (дата обращения: 17.06.2025). 6. Касьяненко, Т. Г. Анализ и оценка рисков в бизнесе : учебник для вузов / Т. Г. Касьяненко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 456 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18872-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/560259">https://urait.ru/bcode/560259</a>	ПК 3.1.4 ПК 3.1.5
2	Управление экономическими	<b>Лекция 3.</b> Управление риском и риск менеджмент. Эволюция отношения к риску, развитие концепции риск менеджмента.	ПК 1.2.4 ПК 2.2.4 ПК 4.1.2

рисками: анализ и оценка рисков	<b>Лекция 4.</b> Оценка риска, классификация методов обработки риска в экономике.	ПК 2.2.4 ПК 4.1.4 ПК 4.2.2
	<b>Лекция 5.</b> Анализ риска на пути его минимизации и разработка программы управления экономическими рисками.	ПК 2.2.4 ПК 4.1.4 ПК 4.2.2
	<b>Лекция 6.</b> Регулирование и финансирование риска.	ПК 4.1.4 ПК 4.2.2
	<b>Лекция 7.</b> Финансирование риска.	ПК 4.1.4 ПК 4.2.2
	<b>Практическое занятие 5-6</b> (4 час). Управление риском (типовая задача 1-3)	ПК 1.2.4 ПК 2.2.4 ПК 4.1.2
	<b>Практическое занятие 7-9</b> (6 час). Идентификация риска и рисковая экспозиция. Понятие измерения (количественной оценки) риска; дискретные и непрерывные модели, численные характеристики последствий. Методы измерения риска. Нормирование риска. Концепция приемлемого риска. Карта и матрица рисков.	ПК 2.2.4 ПК 4.1.4 ПК 4.2.2
	<b>Практическое занятие 10-12</b> (6 час). Инструментарий риск-анализа (типовая задача 1-3)	ПК 2.2.4 ПК 4.1.4 ПК 4.2.2
	<b>Практическое занятие 13-14</b> (4 час). Методы регулирования риска. Предупреждение риска, уклонение от него, снижения и сегрегация риска (типовая задача 1-2) (4 час)	ПК 4.1.4 ПК 4.2.2
	<b>Практическое занятие 15-16.</b> (4 час) Классификация источников финансирования риска. Удержание риска (виды) Передача риска.	ПК 4.1.4 ПК 4.2.2
	<b>Самостоятельная работа.</b> Изучить следующие нормативные документы и печатные издания: 1. ГОСТ ИСО 31000-2019 Менеджмент риска. Принципы и руководство – Режим доступа: <a href="http://base.consultant.ru/">http://base.consultant.ru/</a> , свободный; 2. ГОСТ Р 51897-2021 Менеджмент риска. Термины и определения.– Режим доступа: <a href="http://base.consultant.ru/">http://base.consultant.ru/</a> , свободный; 3. 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). — ISBN 978-5-534-17939-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/568772">https://urait.ru/bcode/568772</a> 4. Воронцовский, А. В. Оценка рисков : учебник и практикум для вузов / А. В. Воронцовский. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 179 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02411-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/562370">https://urait.ru/bcode/562370</a> . 5. Касьяненко, Т. Г. Анализ и оценка рисков в бизнесе : учебник для вузов / Т. Г. Касьяненко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 456 с. — (Высшее образование). —	ПК 1.2.4 ПК 2.2.4 ПК 4.1.2 ПК 4.1.4 ПК 4.2.2

		ISBN 978-5-534-18872-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/560259">https://urait.ru/bcode/560259</a>	
--	--	---	--

Для заочной формы обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Введение в дисциплину «Управление экономическими рисками»	<b>Лекция 1.</b> Сущность, концепция, правомерность рисков. Риск и неопределенность. Функции, правила, нормативно-правовое, информационное обеспечение и организация управления экономическими и предпринимательскими рисками.(0,57 час.)	ПК 3.1.4 ПК 3.1.5
		<b>Лекция 2.</b> Классификация рисков в экономике, принципы классификации рисков. (0,57 час.)	ПК 3.1.4 ПК 3.1.5
		<b>Практическое занятие 1-2</b> (0,5 час) Сущность, концепция, правомерность рисков (типовая задача 1,2)	ПК 3.1.4 ПК 3.1.5
		<b>Практическое занятие 3-4</b> (1 час). Характеристика видов риска, факторы их определяющие.	ПК 3.1.4 ПК 3.1.5
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучить следующие печатные издания: 1. Гражданский Кодекс часть 1. Федеральный закон № 51-ФЗ от 30.11.1994 (принят ГД ФС РФ 21.10.1994) (ред. от 06.04.2011). – Режим доступа: <a href="http://base.consultant.ru/">http://base.consultant.ru/</a> , свободный; 2. Гражданский Кодекс часть 2. Федеральный закон № 14-ФЗ от 26.01.1996 (принят ГД ФС РФ 22.12.1995) (ред. от 07.02.2011). – Режим доступа: <a href="http://base.consultant.ru/">http://base.consultant.ru/</a> , свободный; 3. ГОСТ ИСО 31000-2019 Менеджмент риска. Принципы и руководство – Режим доступа: <a href="http://base.consultant.ru/">http://base.consultant.ru/</a> , свободный; 4. ГОСТ Р 51897-2021 Менеджмент риска. Термины и определения.– Режим доступа: <a href="http://base.consultant.ru/">http://base.consultant.ru/</a> , свободный; 5. Воронцовский, А. В. Управление рисками : учебник и практикум для вузов / А. В. Воронцовский. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 485 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12206-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/560651">https://urait.ru/bcode/560651</a> (дата обращения: 17.06.2025). 6. Касьяненко, Т. Г. Анализ и оценка рисков в бизнесе : учебник для вузов / Т. Г. Касьяненко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 456 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18872-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/560259">https://urait.ru/bcode/560259</a>	ПК 3.1.4 ПК 3.1.5



2	Управление экономическими рисками: анализ и оценка рисков	<b>Лекция 3.</b> Управление риском и риск менеджмент. Эволюция отношения к риску, развитие концепции риск менеджмента.(0,57 час)	ПК 1.2.4 ПК 2.2.4 ПК 4.1.2
		<b>Лекция 4.</b> Оценка риска, классификация методов обработки риска в экономике.(0,57 час)	ПК 2.2.4 ПК 4.1.4 ПК 4.2.2
		<b>Лекция 5.</b> Анализ риска на пути его минимизации и разработка программы управления экономическими рисками.(0,58 час)	ПК 2.2.4 ПК 4.1.4 ПК 4.2.2
		<b>Лекция 6.</b> Регулирование и финансирование риска.(0,57 час.)	ПК 4.1.4 ПК 4.2.2
		<b>Лекция 7.</b> Финансирование риска. (0,57 час.)	ПК 4.1.4 ПК 4.2.2
		<b>Практическое занятие 5-6</b> (1 час). Управление риском (типовая задача 1-3)	ПК 1.2.4 ПК 2.2.4 ПК 4.1.2
		<b>Практическое занятие 7-9</b> (1 час). Идентификация риска и рисковая экспозиция. Понятие измерения (количественной оценки) риска; дискретные и непрерывные модели, численные характеристики последствий. Методы измерения риска. Нормирование риска. Концепция приемлемого риска. Карта и матрица рисков.	ПК 2.2.4 ПК 4.1.4 ПК 4.2.2
		<b>Практическое занятие 10-12</b> (1 час). Инструментарий риск-анализа (типовая задача 1-3)	ПК 2.2.4 ПК 4.1.4 ПК 4.2.2
		<b>Практическое занятие 13-14</b> (1 час). Методы регулирования риска. Предупреждение риска, уклонение от него, снижения и сегрегация риска (типовая задача 1-2)	ПК 4.1.4 ПК 4.2.2
		<b>Практическое занятие 15-16.</b> (0,5 час) Классификация источников финансирования риска. Удержание риска (виды) Передача риска.	ПК 4.1.4 ПК 4.2.2
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучить следующие нормативные документы и печатные издания: 1. ГОСТ ИСО 31000-2019 Менеджмент риска. Принципы и руководство – Режим доступа: <a href="http://base.consultant.ru/">http://base.consultant.ru/</a> , свободный; 2. ГОСТ Р 51897-2021 Менеджмент риска. Термины и определения.– Режим доступа: <a href="http://base.consultant.ru/">http://base.consultant.ru/</a> , свободный; 3. 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). — ISBN 978-5-534-17939-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/568772">https://urait.ru/bcode/568772</a> 4. Воронцовский, А. В. Оценка рисков : учебник и практикум для вузов / А. В. Воронцовский. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 179 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02411-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/562370">https://urait.ru/bcode/562370</a> .	ПК 1.2.4 ПК 2.2.4 ПК 4.1.2 ПК 4.1.4 ПК 4.2.2

		5. Касьяненко, Т. Г. Анализ и оценка рисков в бизнесе : учебник для вузов / Т. Г. Касьяненко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 456 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18872-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/560259">https://urait.ru/bcode/560259</a>	
--	--	---	--

## 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	Введение в дисциплину «Управление экономическими рисками»	4	8	-	20	32
2	Управление экономическими рисками: анализ и оценка рисков	12	24	-	40	76
<b>Контроль</b>						<b>36</b>
<b>Всего (общая трудоемкость, час.)</b>						<b>144</b>

Для заочной формы обучения

№ п/п		Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1		2	3	4	5	6	7
1		Введение в дисциплину «Управление экономическими рисками»	2	2	-	62	66
2		Управление экономическими рисками: анализ и оценка рисков	2	4	-	63	69
		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 бакалавриата/специалитета/ 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:

- MS Office;
- Операционная система Windows;
- Антивирус Касперский;
- Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ».

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

- 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;
- 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;
- Научно-техническая библиотека ПГУПС [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://library.pgups.ru/>, свободный;
- Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://nlr.ru/>, свободный;

- Российская национальная библиотека [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://rsl.ru/>, свободный;
- Словари и энциклопедии. — URL: <http://academic.ru/> — Режим доступа: свободный;
- Электронная библиотека ЮРАЙТ. — URL: <https://urait.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронно-библиотечная система [ibooks.ru](https://ibooks.ru) («Айбукс»). — URL: <https://ibooks.ru> / — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс]. — URL: <https://e.lanbook.com/> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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:

1. 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). — ISBN 978-5-534-17939-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568772>.
2. Воронцовский, А. В. Оценка рисков : учебник и практикум для вузов / А. В. Воронцовский. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 179 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02411-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562370> (дата обращения: 17.06.2025).
3. Воронцовский, А. В. Управление рисками : учебник и практикум для вузов / А. В. Воронцовский. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 485 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12206-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560651> (дата обращения: 17.06.2025).
4. Касьяненко, Т. Г. Анализ и оценка рисков в бизнесе : учебник для вузов / Т. Г. Касьяненко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 456 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18872-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560259>.
5. Гражданский Кодекс часть 1. Федеральный закон № 51-ФЗ от 30.11.1994 (принят ГД ФС РФ 21.10.1994) (ред. от 06.04.2011). — Режим доступа: <http://base.consultant.ru/>, свободный.
6. Гражданский Кодекс часть 2. Федеральный закон № 14-ФЗ от 26.01.1996 (принят ГД ФС РФ 22.12.1995) (ред. от 07.02.2011). — Режим доступа: <http://base.consultant.ru/>, свободный.
7. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. Федеральный закон №195-ФЗ от 30.12.2001 (с измен. и доп). — Режим доступа: <http://base.consultant.ru/>, свободный.
8. О промышленной безопасности опасных производственных объектов. Закон РФ от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ (ред. от 25.06.2012 с изменениями, вступившими в силу 25.06.2012 № 93-ФЗ) — Режим доступа: <http://base.consultant.ru/>, свободный.
9. О Центральном банке Российской Федерации (Банке России) Федеральный закон №86-ФЗ от 10.07.2002 (с измен. и доп) — Режим доступа: <http://base.consultant.ru/>, свободный.
10. Об организации страхового дела в Российской Федерации. Закон Российской Федерации №4015-1 от 27.11.1992 (с измен. и доп). — Режим доступа: <http://base.consultant.ru/>, свободный.

11. ГОСТ Р 51897-2021 Менеджмент риска. Термины и определения.– Режим доступа: <http://base.consultant.ru/>, свободный.
12. ГОСТ Р 58970-2020. Менеджмент риска. Количественная оценка влияния рисков на стоимость и сроки инвестиционных проектов. – Режим доступа: <http://base.consultant.ru/>, свободный.
13. ГОСТ ИСО 31000-2019 Менеджмент риска. Принципы и руководство – Режим доступа: <http://base.consultant.ru/>, свободный.
14. ГОСТ Р 58969-2020 МЕНЕДЖМЕНТ РИСКА Управление технико-производственными рисками промышленного предприятия. – Режим доступа: <http://base.consultant.ru/>, свободный.
15. ГОСТ Р 58771-2019 МЕНЕДЖМЕНТ РИСКА Технологии оценки риска – Режим доступа: <http://base.consultant.ru/>, свободный.

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

- Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. – URL: [my.pgups.ru](http://my.pgups.ru) — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: <https://sdo.pgups.ru> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Министерство экономического развития Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.economy.gov.ru> — Режим доступа: свободный;
- Московское отделение Project Management Institute (PMI) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.pmi.ru/>, свободный;
- Сервер органов государственной власти Российской Федерации [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://gov.ru/>, свободный;
- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации – URL: <http://docs.cntd.ru/> — Режим доступа: свободный.

Разработчик рабочей программы, доцент  
27 января 2025 г.

\_\_\_\_\_ Д.А. Макаров