

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Менеджмент и маркетинг»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
дисциплины  
***Б1.В.8 «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕОРИИ РИСКОВ:  
ПРОДВИНУТЫЙ УРОВЕНЬ»***

для направления подготовки 38.04.02 «Менеджмент»

*Магистерская программа «Стратегический менеджмент»*

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург

2025

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Оценочные материалы рассмотрены и утверждены на заседании кафедры «Менеджмент и маркетинг»  
Протокол № 5.2 от 14 января 2025 года.

И.о. заведующего кафедрой  
«Менеджмент и маркетинг»

*E.M. Ериков*

14 января 2025 года.

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ОПОП ВО  
«Маркетинг и смарт-контракты в  
управлении закупками»,  
«Стратегический менеджмент»  
14 мая 2025 г.

*O.B Ваганова*

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Рабочая программа дисциплины «*Математические основы теории рисков: продвинутый уровень*» (Б1.В.8) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки/специальности 38.04.02 «*Менеджмент*» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 08.02.2021 г., приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 83, с учетом профессионального стандарта 40.033 «Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 08 сентября 2014 года N 609н и профессионального стандарта 08.036 «Специалист по работе с инвестиционными проектами», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 апреля 2018 года N 239н.

Целью изучения дисциплины формирование знаний методов сбора, анализа, систематизации, хранения и поддержания в актуальном состоянии информации бизнес-анализа и умений выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски, разрабатывать комплекс мероприятий по их минимизации, анализировать факторы и условия, влияющие на возникновение кризисных ситуаций в деятельности организаций.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение методов сбора, анализа, систематизации, хранения и поддержания в актуальном состоянии информации бизнес-анализа;
- изучение достоинств и недостатков различных источников информации;
- изучение классических критериев принятия решений в условиях риска и неопределенности;
- изучение методик расчета предпринимательских и промышленных рисков различных типов;
- изучение правового минимума по вопросам риск-менеджмента;
- приобретение навыков управления риском и принятия риск-ориентированных решений;
- приобретение навыков анализа внешних и внутрифирменных источников возникновения риска;
- приобретение навыков оценивания ущерба от возникновения рисковых ситуаций;
- освоение технологии предотвращения банкротства и локализации кризиса за ограниченный период времени.

## **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.

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
	<p>40.033 «Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства»</p> <p>08.036 «Специалист по работе с инвестиционными проектами»</p>
ПК-3.1.2. Знает особенности риск-менеджмента	<i>Обучающийся знает:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- концептуальные основы теории управления рисками;</li><li>- методики расчета рисков инвестиционных проектов;</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- методы сбора, анализа, систематизации и хранения информации бизнес-анализа;</li> <li>-</li> </ul>
ПК-4.1.1. инструменты менеджмента	Знает риски-	<p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать существующие бизнес-риски;</li> <li>- рассчитывать доходности и риски инвестиционных проектов на основе различных методик.</li> <li>- использовать производные финансовые инструменты для хеджирования финансовых рисков.</li> </ul>
ПК-1.2.2. Умеет вести переговоры, анализировать данные о ходе исполнения обязательств		<p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- концептуальными основами методик внутрифирменного анализа рисков предприятия:</li> <li>- способами выявления, регистрации и классификации рисков, а также методами их анализа и минимизации.</li> <li>- опытом использования производных финансовых инструментов для хеджирования финансовых рисков;</li> <li>-</li> </ul>

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

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

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр	
		2	
Контактная работа (по видам учебных занятий)	48		64
В том числе:			
– лекции (Л)	16		16
– практические занятия (ПЗ)	32		32
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	56		56
Контроль	4		4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	3		3
Общая трудоемкость: час / з. е.	108/3		108/3

Для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр	
		1	
Контактная работа (по видам учебных занятий)	14		14
В том числе:			
– лекции (Л)	4		
– практические занятия (ПЗ)	10		4

– лабораторные работы (ЛР)		10
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	90	90
Контроль	4	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	3	3
Общая трудоемкость: час / з. е.	108/3	108/3

## 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.	Теоретические основы изучения риска как объекта управления.	<b>Лекция 1.</b> Задачи риск-менеджмента в современных условиях. Конфликт доходности и риска.	ПК-3.1.2
		<b>Практическое занятие 1.</b> Выявление и идентификация рисков. Типология рисков.	ПК-3.1.2 ПК-3.2.6
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучение рисковых ситуаций в экономике. Подготовка к практическим занятиям и к текущему контролю с использованием лекционных материалов и литературы	ПК-4.1.1
2.	Расчет риска при принятии инвестиционных решений	<b>Лекция 1.</b> Методика расчета показателей доходности и риска на основе анализа сценариев; <b>Лекция 2.</b> Расчет риска проектов на основе использования методики «дерево вероятностей».	ПК-4.1.1
		<b>Практическое занятие 1.</b> Расчет показателей доходности и риска проектов.	ПК-4.1.1
		<b>Практическое занятие 2.</b> Расчет риска проектов на основе анализа чувствительности и на основе анализа сценариев. <b>Практическое занятие 3.</b> Расчет риска проекта на основе использования дерева вероятностей.	ПК-1.2.2
		<b>Самостоятельная работа.</b> Подготовка к практическим занятиям и к текущему контролю с использованием рекомендованной	ПК-3.1.2

		литературы. Изучение лекционных материалов и выполнение самостоятельных, расчетов показателей доходности и риска проектов.	
3.	Управление процентным риском: цели, задачи и инструменты	<p><b>Лекция 1.</b> Инструменты хеджирования будущих краткосрочных денежных позиций: соглашение о будущей процентной ставке (FRA) и фьючерс денежного рынка.</p> <p><b>Лекция 2.</b> Инструменты хеджирования существующих долгосрочных денежных позиций: процентные свопы и процентные опционы.</p>	ПК-4.1.1
		<b>Практическое занятие 1.</b> Решение задач на использование инструментов хеджирования краткосрочных денежных позиций.	ПК-4.1.1
		<b>Практическое занятие 2.</b> Решение задач на использование инструментов хеджирования долгосрочных денежных позиций.	ПК-4.1.1
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучение рисковых ситуаций в экономике, в т.ч. в области транспортных услуг. Подготовка к практическим занятиям и к текущему контролю с использованием литературы п.8.5	ПК-4.1.1
4.	Управление рисками банковской сфере	<b>Лекция 1.</b> Банковское регулирование риск-менеджмента.	ПК-3.1.2
		<b>Практическое занятие 1.</b> Экспертные оценки финансового положения заемщика	ПК-3.1.2
	B	<b>Практическое занятие 2.</b> Вероятностный анализ риска на основе теории функций полезности	ПК-1.2.2
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучение нормативных материалов Базельских соглашений, необходимой для выявления рисков в банковской сфере. Подготовка к практическим занятиям с использованием рекомендованных источников.	ПК-3.1.2

		<b>Лекция 1.</b> Процесс присвоения рейтинга внешними агентствами	ПК-3.1.2
		<b>Практическое занятие 1.</b> Вычисление основных финансовых показателей, необходимых для расчета риска.	ПК-3.1.2
5.	Риск корпоративного кредитования и рейтинг индивидуальных кредитов	<b>Практическое занятие 2.</b> Построение системы внутренних рейтингов: рейтинг дефолта заемщика и рейтинг потерь в случае дефолта.	ПК-1.2.2
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучение внутренних и внешних предпринимательских рисков. Подготовка к практическим занятиям с использованием лекционных материалов и рекомендованной литературы.	ПК-3.2.1
6.	Управление рисками в международном бизнесе	<p><b>Лекция 1.</b> Управление валютным риском.</p> <p><b>Лекция 2.</b> Инструменты хеджирования валютных рисков: валютные форвардные контракты, валютные фьючерсы, валютные опционы.</p> <p><b>Лекция 3.</b> Инструменты хеджирования долгосрочных валютных рисков: валютные свопы и валютно-процентные свопы.</p>	ПК-4.1.1
		<p><b>Практическое занятие 1.</b> Расчет форвардного курса валютных контрактов.</p> <p><b>Практическое занятие 2.</b> Решение задач на использование валютных фьючерсов как инструментов хеджирования краткосрочных валютных позиций.</p>	ПК-4.1.1
		<p><b>Практическое занятие 3.</b> Решение задач на хеджирование позиции компаний с помощью «цилиндрических» опционов и опционов с нулевыми затратами.</p> <p><b>Практическое занятие 4.</b> Расчет стоимости валютно-процентного свопа.</p>	ПК-3.2.1

		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучение методов управления системными финансовыми рисками в условиях глобализации. Подготовка к практическим занятиям и к текущему контролю с использованием лекционных материалов и рекомендованной литературы	ПК-1.2.2
--	--	--	----------

Для очно-заочной формы обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1.	Теоретические основы изучения риска как объекта управления	<b>Лекция 1.</b> Задачи риск-менеджмента в современных условиях. Конфликт доходности и риска	ПК-3.1.2
		<b>Практическое занятие 1.</b> Выявление и идентификация рисков	ПК-1.2.2
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучение рисковых ситуаций в экономике. Подготовка к практическим занятиям и к текущему контролю с использованием лекционных материалов и литературы.	ПК-3.1.2
2.	Расчет риска при принятии инвестиционных решений	<b>Лекция 1.</b> Методика расчета показателей доходности и риска инвестиционных проектов на основе сценарного метода; <b>Лекция 2.</b> Оценка риска проектов на основе использования методики «дерево вероятностей».	ПК-4.1.1
		<b>Практическое занятие 1.</b> Расчет показателей доходности инвестиционных проектов.	ПК-3.1.2
		<b>Практическое занятие 2.</b> Расчет показателей риска инвестиционных проектов.	ПК-4.1.1
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучение методических материалов при подготовке к практическим занятиям с использованием лекционных материалов и рекомендованной литературы.	ПК-3.1.2
		<b>Лекция 1.</b> Инструменты хеджирования будущих краткосрочных денежных позиций: соглашение о будущей	

		процентной ставке (FRA) и фьючерс денежного рынка. <b>Лекция 2.</b> Инструменты хеджирования существующих долгосрочных денежных позиций: процентные свопы и процентные опционы	ПК-3.1.2
3.	Управление процентным риском: цели, задачи и инструменты	<b>Практическое занятие 1.</b> Решение задач на использование инструментов хеджирования краткосрочных денежных позиций	ПК-4.1.1
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучение рисковых ситуаций в экономике, в т.ч. в области транспортных услуг. Подготовка к практическим занятиям и к текущему контролю с использованием лекционных материалов и литературы п.8.5	ПК-4.1.1
			.
4.	Управление рисками в международном бизнесе	<b>Лекция 1.</b> Управление валютными рисками. <b>Лекция 2.</b> Инструменты хеджирования валютных рисков: валютные форвардные контракты, валютные фьючерсы, валютные опционы.	ПК-3.1.2
		<b>Практическое занятие 1.</b> Расчет форвардного курса валютных контрактов. <b>Практическое занятие 2.</b> Решение задач на использование фьючерсов как инструментов хеджирования краткосрочных валютных позиций.	ПК-3.2.6.
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучение методов управления системными рисками в условиях глобализации. Подготовка к практическим занятиям и к текущему контролю с использованием литературы и лекционных материалов п.8.5.	ПК-1.2.2

## 5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СРС	Всего
1	2	3	4	6	7

1.	Теоретические основы изучения риска как объекта управления	2	4	7	13
2.	Методики расчета и риска при принятии инвестиционных решений	4	6	7	17
3.	Управление процентным риском: цели, задачи и инструменты	4	6	7	17
4.	Управление рисками в банковской сфере	2	4	7	13
5.	Риск корпоративного кредитования и рейтинг индивидуальных кредитов	2	4	7	13
6.	Управление рисками в международном бизнесе	4	8	7	21
<b>Итого</b>		16	32	56	104
<b>Контроль</b>					4
<b>Всего (общая трудоемкость, час.)</b>					108

Для очно - заочной формы обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СРС	Всего
1	2	3	4	6	7
1.	Теоретические основы изучения риска как объекта управления.	-	2	20	22
2.	Методики расчета риска при принятии корпоративных инвестиционных решений	2	2	22	26
3.	Риск корпоративного кредитования и рейтинг индивидуальных кредитов	-	2	22	24
4.	Управление процентным риском: цели, задачи и инструменты	2	4	26	32
<b>Итого</b>		4	10	90	104
<b>Контроль</b>					4
<b>Всего (общая трудоемкость, час.)</b>					108

## 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;
- Электронный периодический справочник правовых систем семейства «КонсультантПлюс»

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:

- 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://biblio-online.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 изданий, используемых в образовательном процессе:

1. Ковалев, П.П. Банковский риск-менеджмент. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: Финансы и статистика, 2014. — 304 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/69167> — Загл. с экрана.
2. Герасименко, П.В. Теория оценивания риска [Текст]: учебное пособие / П. В. Герасименко - СПб: ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2015. - 51 с. - ISBN 978-5-7641-0811-7.
3. Рассказова, О.М. Риск-менеджмент [Текст]: учебное пособие /О.М. Рассказова- СПб: ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2015. - 56 с. - ISBN 978-5-7641-078-7.
4. Зонова, О.В. Экономические риски и страхование [Электронный ресурс]: Учебные пособия — Электрон. дан. — Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2013. — 100 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/69435> — Загл. с экрана.
5. Дегтярева, О.И. Управление рисками в международном бизнесе. [Электронный ресурс]: Учебники — Электрон. дан. — М.: ФЛИНТА, 2014. — 342 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/51791> — Загл. с экрана.
6. -Панютин, А.Н. Управление финансами и предпринимательские риски. [Электронный ресурс]: Учебное пособие-Электрон. дан. - СПб.: СПбГЛТУ, 2014.-48с.- Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/55698> — Загл. с экрана.
7. Балдин, К.В., Передряев, И.И. Управление рисками в инновационно-инвестиционной деятельности предприятия - М.: Дрофа, 2015. — 418 с.- Режим доступа: <http://ibooks.ru/reading.php?short=1&> - ISBN 978-5-394-02256-2.
8. Гурнович, Т.Г. Оценка и анализ рисков [Текст]: учебник для группы направлений бакалавриата "Экономика и управление - М.: КноРус, 2019. — 250 с. (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 249-251. - Глоссарий: с.234-248. - ISBN 978-5-406-07420-6.
9. Киселев А.А. Б. Риск-менеджмент в управлении: учебник для бакалавров - М.: Директ-медиа, 2021. — 173 с.- Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/55698> — Загл. с экрана.
10. Архипов, А.П. Финансовый менеджмент в страховании. [Электронный ресурс]: Учебники — Электрон. дан. — М.: Финансы и статистика, 2014. — 320 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/69106> — Загл. с экрана
11. Анализ финансовой отчетности [Текст]: учебное пособие по направлению подготовки "Экономика" / Л. И. Иванова, А. С. Бобылева - Москва: КноРус,2020. - 331 с.: ил., табл. - (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 291-294. - Прилож.: с. 305-331. - ISBN 978-5-406-07420.
12. Кузнецов, С.Ю. Антикризисное управление. Курс лекций. [Электронный ресурс]: Учебно-методические пособия — Электрон. дан. — М.: Финансы и статистика, 2017. — 176 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/69173> — Загл. с экрана.
13. Базилевич, С.В. Количественные методы в управлении [Текст]: учебное пособие по направлению подготовки 38.03.02 "Менеджмент" – М.: КноРус, 2019. - 153 с. - Библиогр.: с. 150-153. - ISBN 978-5-406-06630-0.
14. Соловьева, Ю. Н. Конкурентные преимущества и бенчмаркинг: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры— М.: Издательство Юрайт, 2020. — 131 с. — ISBN 978-5-9916-8560-3. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/8823DFFE-17D2-4ED6-809B-26E1068ACDF8](http://www.biblio-online.ru/book/8823DFFE-17D2-4ED6-809B-26E1068ACDF8)
15. Саввина, О.В. Управление системными финансовыми рисками в условиях глобализации [Электронный ресурс]: Монография-Электрон. дан. - М.: Дашков и К, 2015. - 400 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/72414> — Загл. с экрана.
16. Балашов А.И. Хозяйственное (предпринимательское) право. Краткий курс. — СПб.: Питер, 2016 г.— 240 с. — Электронное издание. — ISBN 978-5-496-02365-8 -Режим доступа: <http://ibooks.ru/reading.php?productid=21674>.
17. Круи М., Галай Д., Марк Р., Миносян В. Б. Основы риск-менеджмента. М. «Юрайт», 2020. -390 с.

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

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием от 12.12.1993) с учетом поправок, внесенных Законами РФ к Конституции РФ от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ). Доступ из справ.-правовой системы «Консультант Плюс».
2. Федеральный закон «О несостоятельности (банкротстве)» [принят 25.10.2002 N 127-ФЗ с изменениями, внесенными Федеральным законом от 30 декабря 2015 N 431-ФЗ] - [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_171606/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_171606/) (дата обращения: 25.03.2021).
3. Методы оценки риска. Национальный стандарт Российской Федерации. ГОСТ Р ИСО /МЭК 310010,2011 - <http://www.consultant.ru/popular/posobie/> (дата обращения: 25.03.2021).
4. Ежедневный Экономический обзор Российского рынка от Издательского Дома Коммерсантъ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.kommersant.ru/>, свободный. — Загл. с экрана.
5. Консультант плюс. Правовой сервер [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>, свободный. — Загл. с экрана.
6. Министерство экономического развития Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.economy.gov.ru>, свободный. — Загл. с экрана.
7. Правительство Российской Федерации. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.government.ru>, свободный. — Загл. с экрана.
8. Менеджмент риска. Термины и определения. ГОСТ Р 51897- 2002» <http://www.consultant.ru/popular/posobie/> (дата обращения: 25.03.2021).

Разработчик рабочей программы, доцент кафедры  
«Менеджмент и маркетинг»

*A. И. Сорокин*

14 мая 2025 г.

