

Документы
Информация о владельце: "Самарский государственный экономический университет"
ФИО: Кандрашина Елена Александровна
Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»
Дата подписания: 22.07.2026 14:32:38
Уникальный программный ключ:
2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль) подготовки: Предпринимательство и управление проектами

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: 4 года

Объем:
в зачетных единицах: 4 з.е.
в академических часах: 144 ак.ч.

г. Самара, 2026

Разработчики:

Устинова Г. Х.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утвержденного приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 970, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист по работе с инвестиционными проектами", утвержден приказом Минтруда России от 23.09.2024 № 497н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Институт менеджмента	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Трошина Е. П.	Рассмотрено	27.05.2026, № 7

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - является формирование результатов обучения, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Задачи изучения дисциплины:

- Формирование системного понимания сущности риска и неопределённости, навыков идентификации, классификации и структурирования факторов риска применительно к стратегическим и операционным целям организации.;
- Формирование практических навыков применения количественных и качественных методов оценки рисков и выбора оптимальных стратегий реагирования с учётом ресурсных и временных ограничений в операционной и инвестиционной деятельности.;
- Формирование комплексного подхода к организации системы риск-менеджмента, включая разработку регламентов, установление риск-аппетита и лимитов, мониторинг ключевых индикаторов риска и интеграцию управления рисками в корпоративную культуру и управленческие решения всех уровней..

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.2 Применяет системный подход для решения поставленных задач

Знать:

УК-1.2/Зн1 Основные принципы и методологию системного подхода (целостность, иерархичность, взаимосвязь элементов, обратные связи) и их применимость к анализу рисков, включая концепцию «риск как системное явление», а также классификацию рисков с позиции системного анализа (операционные, финансовые, стратегические, внешние и внутренние).

Уметь:

УК-1.2/Ум1 Выявлять системные взаимосвязи между различными видами рисков (например, каскадное влияние операционного риска на финансовый результат), анализировать риски в динамике с учётом обратных связей, а также разрабатывать комплексные решения, учитывающие влияние управленческих решений на всю систему управления организацией.

Владеть:

УК-1.2/Нв1 Навыками построения системных моделей рисков (например, причинно-следственные диаграммы, «дерево событий», сценарное моделирование), методами оценки кумулятивных эффектов рисков и их агрегирования, а также инструментами интеграции риск-менеджмента в стратегическое и операционное управление компанией на основе системного подхода.

ПК-3 Способен сформировать экспертное заключение о возможности реализации инвестиционного проекта, включая рекомендации по улучшению его показателей и дальнейшему развитию

ПК-3.1 Формирует экспертное заключение о возможности реализации инвестиционного проекта

Знать:

ПК-3.1/Зн1 Структуру и содержание экспертного заключения по инвестиционному проекту, ключевые критерии его оценки (экономическая эффективность, финансовая реализуемость, уровень риска), а также методы количественной и качественной оценки рисков (анализ чувствительности, сценарный анализ, метод Монте-Карло, построение дерева решений) и нормативные требования к обоснованию инвестиционных решений.

Уметь:

ПК-3.1/Ум1 Анализировать исходные данные проекта (денежные потоки, ставки дисконтирования, внешние факторы) и выявлять критические риски, систематизировать их по степени влияния на целевые показатели (NPV, IRR, срок окупаемости), а также формулировать обоснованные выводы о допустимости проекта и условиях его реализации с учётом риск-профиля.

Владеть:

ПК-3.1/Нв1 Навыками подготовки структурированного экспертного заключения, включающего разделы по оценке эффективности, анализу рисков и рекомендациям, а также методами презентации результатов экспертизы для разных стейкхолдеров (инвесторов, руководства, регуляторов) с акцентом на управленческие решения по снижению выявленных рисков и повышению устойчивости проекта.

ПК-3.2 Составляет рекомендации по улучшению показателей проекта, его дальнейшему развитию на рынке

Знать:

ПК-3.2/Зн1 Основные направления и методы повышения эффективности инвестиционных проектов (оптимизация затрат, увеличение доходности, снижение рисков), критерии оценки эффективности рекомендаций (срок окупаемости, рост NPV, снижение волатильности), а также стратегии рыночного развития (экспансия, диверсификация, инновации) с учётом риск-факторов.

Уметь:

ПК-3.2/Ум1 Анализировать текущие показатели проекта, выявлять «узкие места» и неиспользованные резервы, разрабатывать конкретные, измеримые и реалистичные рекомендации по улучшению финансовых и операционных показателей, а также по выходу на новые рынки или сегменты, оценивая при этом связанные с ними риски и требуемые ресурсы.

Владеть:

ПК-3.2/Нв1 Навыками оформления структурированных рекомендаций (в виде плана мероприятий, дорожной карты, инвестиционного меморандума), методами их приоритизации по эффекту и сложности реализации, а также инструментами оценки постэффективности внедрённых изменений и корректировки стратегии развития с учётом динамики рыночной среды и рисков.

ПК-1 Способен разрабатывать коммерческие и социальные инвестиционные проекты, внедрять инструменты для повышения их эффективности, использовать современные технологии для проведения качественного анализ рынка, позиционирования проекта, поиска инвестиций в рамках подготовки инвестиционного проекта

ПК-1.2 Внедряет инструменты для повышения эффективности инвестиционных проектов организации

Знать:

ПК-1.2/Зн1 Основные критерии оценки типовых информационных систем (соответствие функциональности, масштабируемость, стоимость владения, сроки внедрения) и типовые риски, связанные с несоответствием требований заказчика возможностям типовой ИС (риск доработок, превышения бюджета, срыва сроков, низкой адаптивности).

Уметь:

ПК-1.2/Ум1 Сопоставлять первоначальные требования заказчика с функциональными возможностями типовой ИС, выявлять зоны несоответствия и оценивать их влияние на успешность проекта (вероятность и величину потерь), а также формулировать альтернативные варианты (выбор другой системы, кастомизация, изменение бизнес-процессов заказчика) для минимизации рисков.

Владеть:

ПК-1.2/Нв1 Навыками проведения предконтрактного анализа (включая составление матрицы соответствия требований и возможностей), методами качественной и количественной оценки рисков на этапе pre-sale (например, экспертные оценки, сценарный подход), а также навыками подготовки обоснованного заключения о целесообразности использования типовой ИС с рекомендациями по управлению выявленными рисками.

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Управление рисками» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 7.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

Компетенция	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
ПК-1 - Способен разрабатывать коммерческие и социальные инвестиционные проекты, внедрять инструменты для повышения их эффективности, использовать современные технологии для проведения качественного анализа рынка, позиционирования проекта, поиска инвестиций в рамках подготовки инвестиционного проекта		
ПК-1.2 Внедряет инструменты для повышения эффективности инвестиционных проектов организации	Бизнес-администрирование, Деловая игра "Управление виртуальной организацией", Инновационный менеджмент, Международные аспекты финансовых расчетов, Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика, Управление запасами и поставками, Управление затратами и себестоимостью, Управление качеством, Управление конкурентоспособностью, Ценообразование	Бизнес-администрирование, Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, Деловая игра "Управление виртуальной организацией", Инновационный менеджмент, Производственная практика: преддипломная практика
ПК-3 - Способен сформировать экспертное заключение о возможности реализации инвестиционного проекта, включая рекомендации по улучшению его показателей и дальнейшему развитию		

ПК-3.1 Формирует экспертное заключение о возможности реализации инвестиционного проекта	Инновационный менеджмент, Оценка стоимости бизнеса, Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика, Финансовый менеджмент	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, Инновационный менеджмент, Оценка стоимости бизнеса, Проектный консалтинг, Производственная практика: преддипломная практика, Финансовая безопасность бизнеса, Финансовые аспекты реорганизации бизнеса
ПК-3.2 Составляет рекомендации по улучшению показателей проекта, его дальнейшему развитию на рынке	Оценка стоимости бизнеса, Практики бизнеса, Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Антикризисное управление, Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, Оценка стоимости бизнеса, Практики бизнеса, Проектный консалтинг, Производственная практика: преддипломная практика, Финансовая безопасность бизнеса, Финансовые аспекты реорганизации бизнеса
УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач		
УК-1.2 Применяет системный подход для решения поставленных задач	Бренд-менеджмент, Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, История России, Математические методы в экономике, Нейросетевые технологии в социальных медиа, Основы финансового и экономического анализа, Оценка стоимости бизнеса, Учебная практика: ознакомительная практика, Философия, Школа интеллекта	Антикризисное управление, Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, ИИ-инструменты в предпринимательстве и проектном менеджменте, Оценка стоимости бизнеса

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Индивидуальная контактная работа (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация
Седьмой семестр	144	4	36	18	18	0,15	89,85	Зачет
Всего	144	4	36	18	18	0,15	89,85	18

5. Содержание дисциплины (модуля)

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

(часы промежуточной аттестации не указываются)

			я	ота
--	--	--	---	-----

Наименование раздела, темы	Всего	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная раб
Раздел 1. Основы теории принятия рискованных решений	55,85	8	8	39,85
Тема 1.1. Неопределенность и риск. Введение в теорию рисков	13,85	2	2	9,85
Тема 1.2. Факторы риска	14	2	2	10
Тема 1.3. Стратегии рискованных решений и основные методы управления риском	14	2	2	10
Тема 1.4. Управленческий механизм риск-менеджмента	14	2	2	10
Раздел 2. Методы оценки и управления риском	70	10	10	50
Тема 2.1. Измерение риска и критерии принятия рискованных решений	14	2	2	10
Тема 2.2. Методы оценки рисков	14	2	2	10
Тема 2.3. Основные инструменты рискменеджмента. Приемы и способы управления рисками.	14	2	2	10
Тема 2.4. Методы учета рисков долгосрочных инвестиционных проектов. Управление рисками проекта	14	2	2	10
Тема 2.5. Портфельное инвестирование. Риск портфеля активов.	14	2	2	10

5.2. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	тестирование
Промежуточная аттестация	Зачет

№ п/п	Наименование раздела	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
		Текущий	Промежут. аттестация
1	Основы теории принятия рискованных решений	тестирование	Зачет
2	Методы оценки и управления риском	тестирование	Зачет

6. Оценочные материалы текущего контроля

1. Основы теории принятия рискованных решений тестирование

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Выберите один правильный ответ Осуществляя поиск и критический анализ информации о методах количественной оценки рисков, определите, какой из перечисленных методов основан на многократном моделировании случайных значений входных параметров для получения распределения возможных результатов? а) Анализ чувствительности б) Сценарный анализ в) Метод Монте-Карло г) Дерево решений		УК-1
	Ответ:	г)	
2	Выберите один правильный ответ Применяя системный подход к решению задачи выбора оптимальной стратегии управления рисками, укажите, какая стратегия предполагает сознательное принятие риска без активных действий по его снижению или передаче, но с созданием резервов для покрытия возможных потерь? а) Уклонение б) Снижение в) Передача г) Принятие		УК-1
	Ответ:	г)	
3	Выберите один правильный ответ В процессе критического анализа и синтеза информации о показателях риска, выберите показатель, который измеряет максимальный ожидаемый убыток за определённый период времени с заданной доверительной вероятностью: а) Дисперсия б) Среднеквадратическое отклонение в) Коэффициент вариации г) Value at Risk (VaR)		УК-1
	Ответ:	г)	
4	Выберите один правильный ответ Осуществляя поиск информации об этапах управления рисками и синтезируя её в целостную систему, определите, что является первым этапом процесса управления рисками: а) Количественная оценка рисков б) Идентификация рисков в) Выбор методов реагирования г) Мониторинг и контроль		УК-1
	Ответ:	б)	
5	Выберите один правильный ответ Применяя системный подход к анализу взаимосвязей между рисками, какой метод позволяет графически представить последовательность событий и выбрать решение, максимизирующее ожидаемую полезность при наличии ветвлений? а) Анализ чувствительности б) Сценарный анализ в) Построение дерева решений г) Имитационное моделирование		УК-1
	Ответ:	в)	
6	Выберите один правильный ответ Разрабатывая коммерческий инвестиционный проект и внедряя инструменты повышения его эффективности, для оценки влияния изменения одного параметра проекта на его чистую приведённую стоимость (NPV) используется метод, который называется: а) Сценарный анализ б) Анализ чувствительности в) Метод Монте-Карло г) Дерево решений		ПК-1
	Ответ:	б)	
7	Выберите один правильный ответ При подготовке инвестиционного проекта и позиционировании его на рынке для выявления сильных и слабых сторон, возможностей и угроз используется инструмент, позволяющий системно оценить риски и обосновать стратегию: а) PEST-анализ б) SWOT-анализ в) GAP-анализ г) Бенчмаркинг		ПК-1
	Ответ:	б)	

8	Выберите один правильный ответ Используя современные технологии для анализа рынка и поиска инвестиций, при оценке рисков социального проекта, вероятность наступления риска и размер возможных потерь обычно оцениваются с помощью: a) Матрицы вероятности и влияния b) Анализа безубыточности c) Дисконтирования денежных потоков d) Коэффициента корреляции	ПК-1
	Ответ: a	
9	Выберите один правильный ответ Разрабатывая коммерческий или социальный инвестиционный проект и применяя инструменты повышения его эффективности, для снижения риска потерь от изменения валютных курсов в международных проектах используется: a) Хеджирование с помощью форвардных контрактов b) Страхование от несчастных случаев c) Диверсификация портфеля акций d) Увеличение уставного капитала	ПК-1
	Ответ: a	
10	Выберите один правильный ответ В рамках подготовки инвестиционного проекта и позиционирования его на рынке, для количественной оценки риска, учитывающей разброс возможных значений доходности, используется показатель: a) Математическое ожидание b) Среднеквадратическое отклонение c) Чистая приведённая стоимость (NPV) d) Внутренняя норма доходности (IRR)	ПК-1
	Ответ: b	
11	Выберите один правильный ответ Формируя экспертное заключение о возможности реализации инвестиционного проекта, какой показатель является основным критерием экономической эффективности, определяющим абсолютный прирост стоимости капитала инвестора? a) Внутренняя норма доходности (IRR) b) Срок окупаемости (PP) c) Чистая приведённая стоимость (NPV) d) Индекс доходности (PI)	ПК-3
	Ответ: c	
12	Выберите один правильный ответ Разрабатывая рекомендации по улучшению показателей инвестиционного проекта в экспертном заключении, какой инструмент позволяет оценить, как изменение одного ключевого параметра (например, цены или объёма продаж) влияет на итоговую эффективность, и помогает определить «узкие места» проекта? a) Сценарный анализ b) Анализ чувствительности c) Моделирование Монте-Карло d) SWOT-анализ	ПК-3
	Ответ: b	
13	Выберите один правильный ответ В рамках экспертного заключения о возможности реализации проекта и его дальнейшего развития, какой показатель характеризует запас прочности проекта по отношению к росту стоимости капитала и позволяет судить о его устойчивости к изменению внешних условий? a) Дисконтированный срок окупаемости (DPP) b) Внутренняя норма доходности (IRR) c) Рентабельность инвестиций (ROI) d) Коэффициент вариации	ПК-3
	Ответ: b	
14	Выберите один правильный ответ Давая рекомендации по улучшению показателей и дальнейшему развитию инвестиционного проекта, какие риски следует оценивать в первую очередь для социальных проектов, чтобы экспертное заключение было полным и учитывало социальную значимость? a) Финансовые риски (кредитный, процентный) b) Операционные и технологические риски c) Репутационные риски и риски несоответствия ожиданиям бенефициаров d) Валютные и страновые риски	ПК-3
	Ответ: c	

15	Выберите один правильный ответ Завершая формирование экспертного заключения и предлагая рекомендации по дальнейшему развитию, какой метод количественной оценки риска позволяет определить максимальный возможный убыток с заданной вероятностью, что важно для обоснования размера резервов в плане развития проекта? a) Анализ безубыточности b) Value at Risk (VaR) c) Дисперсионный анализ d) Коэффициент Шарпа	ПК-3
	Ответ: b	

2. Методы оценки и управления риском тестирование

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция										
	Правильный ответ (ключ ответа)												
1	Задания на сопоставление (соответствие) Проводя анализ первоначальных требований заказчика к ИС и оценивая возможность их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ, установите соответствие между видом риска внедрения ИС и его описанием: <table><tr><td>Вид риска</td><td>Описание</td></tr><tr><td>1. Риск неполноты требований</td><td>А. Требования не детализированы, что ведёт к доработкам на этапе внедрения</td></tr><tr><td>2. Риск несоответствия типовой ИС</td><td>Б. Функциональность системы не покрывает специфические бизнес-процессы заказчика</td></tr><tr><td>3. Риск завышенных ожиданий</td><td>В. Заказчик рассчитывает на возможности, отсутствующие в типовом решении</td></tr><tr><td>4. Риск интеграционных ошибок</td><td>Г. Невозможность обмена данными с существующими системами заказчика</td></tr></table> Ответ: 1 – А, 2 – Б, 3 – В, 4 – Г.		Вид риска	Описание	1. Риск неполноты требований	А. Требования не детализированы, что ведёт к доработкам на этапе внедрения	2. Риск несоответствия типовой ИС	Б. Функциональность системы не покрывает специфические бизнес-процессы заказчика	3. Риск завышенных ожиданий	В. Заказчик рассчитывает на возможности, отсутствующие в типовом решении	4. Риск интеграционных ошибок	Г. Невозможность обмена данными с существующими системами заказчика	ПК-1
Вид риска	Описание												
1. Риск неполноты требований	А. Требования не детализированы, что ведёт к доработкам на этапе внедрения												
2. Риск несоответствия типовой ИС	Б. Функциональность системы не покрывает специфические бизнес-процессы заказчика												
3. Риск завышенных ожиданий	В. Заказчик рассчитывает на возможности, отсутствующие в типовом решении												
4. Риск интеграционных ошибок	Г. Невозможность обмена данными с существующими системами заказчика												
2	В рамках предконтрактного анализа требований и их реализуемости сопоставьте метод сбора требований с типичным риском, связанным с этим методом: <table><tr><td>Метод сбора требований</td><td>Типичный риск</td></tr><tr><td>1. Интервью с топ-менеджерами</td><td>А. Получение противоречивых данных от разных подразделений</td></tr><tr><td>2. Анкетирование пользователей</td><td>Б. Упущение нюансов из-за формализованных вопросов</td></tr><tr><td>3. Анализ существующей документации</td><td>В. Риск неактуальности информации, если документы устарели</td></tr><tr><td>4. Мозговой штурм</td><td>Г. Генерация избыточных или нереалистичных идей</td></tr></table> Ответ: 1 – А, 2 – Б, 3 – В, 4 – Г.		Метод сбора требований	Типичный риск	1. Интервью с топ-менеджерами	А. Получение противоречивых данных от разных подразделений	2. Анкетирование пользователей	Б. Упущение нюансов из-за формализованных вопросов	3. Анализ существующей документации	В. Риск неактуальности информации, если документы устарели	4. Мозговой штурм	Г. Генерация избыточных или нереалистичных идей	ПК-1
Метод сбора требований	Типичный риск												
1. Интервью с топ-менеджерами	А. Получение противоречивых данных от разных подразделений												
2. Анкетирование пользователей	Б. Упущение нюансов из-за формализованных вопросов												
3. Анализ существующей документации	В. Риск неактуальности информации, если документы устарели												
4. Мозговой штурм	Г. Генерация избыточных или нереалистичных идей												
3	Задания на сопоставление (соответствие) Разрабатывая инвестиционный проект и проводя качественный анализ рынка с использованием современных технологий, установите соответствие между методом анализа рынка и его применением для выявления рисков: <table><tr><td>Метод анализа</td><td>Применение для выявления рисков</td></tr><tr><td>1. PESTEL-анализ</td><td>А. Выявление политических и экономических угроз на макроуровне</td></tr><tr><td>2. Анализ конкурентной среды (5 сил Портера)</td><td>Б. Оценка интенсивности конкуренции и рыночной власти поставщиков</td></tr><tr><td>3. Тональный анализ соцсетей</td><td>В. Мониторинг репутационных рисков и неудовлетворённости потребителей</td></tr><tr><td>4. Геоинформационные системы (ГИС)</td><td>Г. Оценка рисков, связанных с локацией (транспортная доступность, плотность населения)</td></tr></table> Ответ: 1 – А, 2 – Б, 3 – В, 4 – Г.		Метод анализа	Применение для выявления рисков	1. PESTEL-анализ	А. Выявление политических и экономических угроз на макроуровне	2. Анализ конкурентной среды (5 сил Портера)	Б. Оценка интенсивности конкуренции и рыночной власти поставщиков	3. Тональный анализ соцсетей	В. Мониторинг репутационных рисков и неудовлетворённости потребителей	4. Геоинформационные системы (ГИС)	Г. Оценка рисков, связанных с локацией (транспортная доступность, плотность населения)	ПК-1
Метод анализа	Применение для выявления рисков												
1. PESTEL-анализ	А. Выявление политических и экономических угроз на макроуровне												
2. Анализ конкурентной среды (5 сил Портера)	Б. Оценка интенсивности конкуренции и рыночной власти поставщиков												
3. Тональный анализ соцсетей	В. Мониторинг репутационных рисков и неудовлетворённости потребителей												
4. Геоинформационные системы (ГИС)	Г. Оценка рисков, связанных с локацией (транспортная доступность, плотность населения)												
4	Проводя анализ первоначальных требований к ИС и их реализуемости, установите правильную последовательность этапов предконтрактного анализа: Формируя экспертное заключение о возможности реализации инвестиционного проекта, установите правильную последовательность этапов разработки заключения: - Сбор исходных данных (денежные потоки, ставки, риски) - Расчёт ключевых показателей эффективности (NPV, IRR, PP) - Идентификация и оценка рисков (качественная и количественная) - Разработка рекомендаций по улучшению показателей и управлению рисками - Формулировка итогового вывода о возможности реализации и предложений по развитию Ответ: 1 → 3 → 2 → 4 → 5.		ПК-3										

5	Задания на установление последовательности Разрабатывая рекомендации по улучшению показателей и дальнейшему развитию инвестиционного проекта, расположите в правильной последовательности шаги по формированию плана развития: 1. Анализ текущих показателей и выявление «узких мест» 2. Определение целей улучшения (снижение затрат, рост выручки) 3. Генерация альтернативных стратегий развития (новая продукция, новые рынки) 4. Оценка ресурсов и рисков для каждой альтернативы 5. Выбор оптимальной стратегии и разработка дорожной карты реализации Ответ: 1 → 2 → 3 → 4 → 5.	ПК-3										
6	Задания с развернутым ответом Разрабатывая инвестиционный проект и оценивая его эффективность, рассчитайте NPV при начальных инвестициях 15 млн руб. и ежегодных доходах 4,5 млн руб. в течение 5 лет, ставка дисконтирования – 11%. Ответ: Коэффициент аннуитета для 11% и 5 лет = 3,6959; $NPV = -15 + 4,5 \times 3,6959 = -15 + 16,6316 = 1,6316$ млн руб., проект эффективен.	ПК-1										
7	Задания с развернутым ответом Для обоснования инвестиционного решения и позиционирования проекта найдите внутреннюю норму доходности (IRR) для проекта с инвестициями 8 млн руб. и потоками 3, 4, 5 млн руб. по годам (приближённо, методом подбора). Ответ: $IRR \approx 21,5\%$, что превышает средневзвешенную стоимость капитала (например, 14%), проект устойчив к изменению ставки.	ПК-1										
8	Задания с развернутым ответом Внедряя инструменты повышения эффективности, оцените порог безубыточности для нового продукта, если постоянные затраты – 6 млн руб., цена за единицу – 5000 руб., переменные затраты – 3200 руб. Ответ: Точка безубыточности = $6\,000\,000 / (5000 - 3200) = 6\,000\,000 / 1800 \approx 3333$ штуки.	ПК-1										
9	Задания с развернутым ответом Используя современные технологии для анализа рынка, проведите анализ чувствительности: на сколько снизится NPV (из задания №6), если цена продукта упадёт на 8%, что приведёт к снижению годового дохода на те же 8% (при неизменных прочих условиях). Ответ: Новый доход = $4,5 \times 0,92 = 4,14$ млн руб.; $NPV = -15 + 4,14 \times 3,6959 = -15 + 15,301 = 0,301$ млн руб.; снижение на 1,331 млн руб. (с 1,632 до 0,301).	ПК-1										
10	Задания с развернутым ответом При подготовке инвестиционного проекта и поиске инвестиций рассчитайте средневзвешенную стоимость капитала (WACC), если доля собственного капитала 60% (стоимость 18%), заёмного 40% (стоимость 12% до налога, ставка налога на прибыль 20%). Ответ: $WACC = 0,6 \times 18\% + 0,4 \times 12\% \times (1 - 0,2) = 10,8\% + 3,84\% = 14,64\%$.	ПК-1										
11	Задания на сопоставление (соответствие) <table><tr><td>Метод</td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>1. Анализ чувствительности</td><td>А. Изменение одного параметра при фиксации остальных</td></tr><tr><td>2. Сценарный анализ</td><td>Б. Рассмотрение нескольких вариантов развития событий (оптимистичный, пессимистичный)</td></tr><tr><td>3. Монте-Карло</td><td>В. Многократное моделирование случайных значений входных величин</td></tr><tr><td>4. Дерево решений</td><td>Г. Пошаговый анализ последовательных выборов с учётом вероятностей</td></tr></table> Ответ: 1 – А, 2 – Б, 3 – В, 4 – Г	Метод	Характеристика	1. Анализ чувствительности	А. Изменение одного параметра при фиксации остальных	2. Сценарный анализ	Б. Рассмотрение нескольких вариантов развития событий (оптимистичный, пессимистичный)	3. Монте-Карло	В. Многократное моделирование случайных значений входных величин	4. Дерево решений	Г. Пошаговый анализ последовательных выборов с учётом вероятностей	УК-1
Метод	Характеристика											
1. Анализ чувствительности	А. Изменение одного параметра при фиксации остальных											
2. Сценарный анализ	Б. Рассмотрение нескольких вариантов развития событий (оптимистичный, пессимистичный)											
3. Монте-Карло	В. Многократное моделирование случайных значений входных величин											
4. Дерево решений	Г. Пошаговый анализ последовательных выборов с учётом вероятностей											
12	Задания на сопоставление (соответствие) При выборе обоснованного экономического решения и разных способов реагирования на риски, установите соответствие между стратегией управления риском и её примером: <table><tr><td>Стратегия</td><td>Пример</td></tr><tr><td>1. Уклонение</td><td>А. Отказ от заключения сделки с ненадёжным партнёром</td></tr><tr><td>2. Снижение</td><td>Б. Установка системы автоматического контроля качества</td></tr><tr><td>3. Передача</td><td>В. Страхование ответственности перед третьими лицами</td></tr><tr><td>4. Принятие</td><td>Г. Создание резервного фонда на случай непредвиденных расходов</td></tr></table> Ответ: 1 – А, 2 – Б, 3 – В, 4 – Г.	Стратегия	Пример	1. Уклонение	А. Отказ от заключения сделки с ненадёжным партнёром	2. Снижение	Б. Установка системы автоматического контроля качества	3. Передача	В. Страхование ответственности перед третьими лицами	4. Принятие	Г. Создание резервного фонда на случай непредвиденных расходов	УК-1
Стратегия	Пример											
1. Уклонение	А. Отказ от заключения сделки с ненадёжным партнёром											
2. Снижение	Б. Установка системы автоматического контроля качества											
3. Передача	В. Страхование ответственности перед третьими лицами											
4. Принятие	Г. Создание резервного фонда на случай непредвиденных расходов											
13	Задания на сопоставление (соответствие) Принимая обоснованные экономические решения в области управления рисками, установите соответствие между методом оценки риска и его характеристикой: <table><tr><td>Метод</td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>1. Анализ чувствительности</td><td>А. Оценка влияния изменения одного параметра при фиксации остальных</td></tr><tr><td>2. Сценарный анализ</td><td>Б. Рассмотрение нескольких вариантов развития событий</td></tr><tr><td>3. Метод Монте-Карло</td><td>В. Многократное моделирование случайных величин</td></tr><tr><td>4. Дерево решений</td><td>Г. Графическое представление последовательных выборов и вероятностей</td></tr></table> Ответ: 1 – А, 2 – Б, 3 – В, 4 – Г.	Метод	Характеристика	1. Анализ чувствительности	А. Оценка влияния изменения одного параметра при фиксации остальных	2. Сценарный анализ	Б. Рассмотрение нескольких вариантов развития событий	3. Метод Монте-Карло	В. Многократное моделирование случайных величин	4. Дерево решений	Г. Графическое представление последовательных выборов и вероятностей	УК-1
Метод	Характеристика											
1. Анализ чувствительности	А. Оценка влияния изменения одного параметра при фиксации остальных											
2. Сценарный анализ	Б. Рассмотрение нескольких вариантов развития событий											
3. Метод Монте-Карло	В. Многократное моделирование случайных величин											
4. Дерево решений	Г. Графическое представление последовательных выборов и вероятностей											

14	Задания на установление последовательности При разработке и позиционировании инвестиционного проекта на рынке установите правильную последовательность этапов оценки рыночного потенциала:		ПК-1
	1. Определение целевых сегментов и их ёмкости 2. Анализ конкурентной среды и барьеров входа 3. Оценка прогнозируемого спроса с помощью статистических методов 4. Формирование гипотез о ценовой эластичности и поведении потребителей 5. Проверка гипотез через пилотные продажи или опросы	Ответ: 1 → 2 → 3 → 4 → 5.	
15	Задания на установление последовательности В процессе подготовки инвестиционного проекта и поиска инвестиций расположите в правильном порядке шаги по формированию инвестиционного меморандума:		ПК-1
	1. Сбор и анализ данных о проекте (технико-экономическое обоснование) 2. Расчёт ключевых показателей эффективности (NPV, IRR, PP) 3. Оценка рисков и разработка стратегий их минимизации 4. Формулировка инвестиционных условий (доля инвестора, выход) 5. Подготовка презентационных материалов и проведение переговоров	Ответ: 1 → 2 → 3 → 4 → 5.	
16	Задания с развернутым ответом Для формирования экспертного заключения о возможности реализации проекта рассчитайте чистую приведённую стоимость (NPV), если инвестиции составляют 20 млн руб., ежегодные поступления – 5,5 млн руб. в течение 6 лет, ставка дисконтирования – 10%.		ПК-3
	Ответ:	Коэффициент аннуитета для 10% и 6 лет = 4,3553; $NPV = -20 + 5,5 \times 4,3553 = -20 + 23,954 = 3,954$ млн руб., проект эффективен.	
17	Задания с развернутым ответом Оценивая устойчивость проекта в экспертном заключении, найдите внутреннюю норму доходности (IRR) для проекта с инвестициями 12 млн руб. и потоками 4, 5, 6 млн руб. по годам (приближённо).		ПК-3
	Ответ:	$IRR \approx 18,2\%$, что превышает среднюю стоимость капитала (например, 12%), поэтому проект имеет хороший запас прочности.	
18	Задания с развернутым ответом В целях рекомендаций по улучшению показателей рассчитайте дисконтированный срок окупаемости (DPP) для проекта с инвестициями 18 млн руб. и ежегодными доходами 6 млн руб. в течение 5 лет при ставке 12% (аннуитет).		ПК-3
	Ответ:	Коэффициент аннуитета для 12% и 5 лет = 3,6048; накопленный дисконтированный доход за 4 года = $6 \times (1/1,12 + 1/1,12^2 + 1/1,12^3 + 1/1,12^4) \approx 6 \times 3,0373 = 18,22$ млн руб., значит $DPP \approx 4$ года (чуть меньше 4 лет, если точно – 3,98).	
19	Задания с развернутым ответом В рамках экспертного заключения проведите анализ чувствительности: как изменится NPV (из задания №6), если цена продукции снизится на 6%, что уменьшит годовой доход на 6% (при прочих равных)?		ПК-3
	Ответ:	Новый доход = $5,5 \times 0,94 = 5,17$ млн руб.; $NPV = -20 + 5,17 \times 4,3553 = -20 + 22,517 = 2,517$ млн руб., снижение на 1,437 млн руб. (с 3,954 до 2,517).	
20	Задания с развернутым ответом Разрабатывая рекомендации по дальнейшему развитию, определите точку безубыточности в натуральном выражении, если постоянные затраты – 8 млн руб., цена единицы – 6000 руб., переменные затраты – 3800 руб.		ПК-3
	Ответ:	Точка безубыточности = $8\,000\,000 / (6000 - 3800) = 8\,000\,000 / 2200 \approx 3636$ штук; достижение этого объёма обеспечит безубыточность и создаст основу для масштабирования.	

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Зачет седьмой семестр

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Задания с развернутым ответом Проводя анализ первоначальных требований заказчика к ИС на этапе предконтрактных работ, назовите основные источники информации для идентификации рисков, связанных с неполнотой или противоречивостью требований.		ПК-1

	Ответ: Основные источники — интервью с ключевыми стейкхолдерами, анализ существующей документации заказчика (регламенты, отчёты), а также изучение типовых ошибок в аналогичных проектах, что позволяет выявить скрытые ожидания и потенциальные несоответствия.	
2	Задания с развернутым ответом Оценивая возможность реализации требований заказчика в типовой ИС, перечислите ключевые риски, возникающие при несоответствии функциональности системы бизнес-процессам, и предложите способы их минимизации. Ответ: Основные риски — дополнительные затраты на доработки, увеличение сроков внедрения и снижение удовлетворённости пользователей; минимизация достигается через детальный GAP-анализ и включение в контракт чётких спецификаций с допустимыми пределами изменений.	ПК-1
3	Задания с развернутым ответом В рамках предконтрактного анализа возможности реализации требований в типовой ИС опишите, какие методы качественной оценки рисков наиболее эффективны для выявления критических разрывов между требованиями заказчика и стандартной функциональностью системы. Ответ: Наиболее эффективны метод экспертных оценок с привлечением технических специалистов заказчика и вендора, а также построение матрицы соответствия «требование — функция», которая наглядно показывает покрытие и зоны несоответствия.	ПК-1
4	Задания с развернутым ответом Принимая решение о реализуемости проекта на этапе предконтрактных работ, обоснуйте, почему анализ чувствительности проекта к изменению требований заказчика является важным инструментом риск-менеджмента для типовых ИС. Ответ: Анализ чувствительности позволяет количественно оценить, как возможные изменения требований (объём, сроки, состав функций) повлияют на бюджет и сроки, что даёт основу для обоснованного принятия решения о начале проекта и определения границ ответственности сторон.	ПК-1
5	Задания с развернутым ответом По итогам анализа первоначальных требований к ИС и их реализуемости в типовом решении сформулируйте основные рекомендации по снижению рисков, которые следует отразить в предконтрактной документации. Ответ: В предконтрактной документации рекомендуется зафиксировать перечень доработок с оценкой трудозатрат, процедуру согласования изменений требований, график промежуточных проверок, а также ответственность сторон за задержки, вызванные несоответствием требований или ошибками в исходных данных.	ПК-1
6	Задания с развернутым ответом Осуществляя поиск и критический анализ информации о внешних и внутренних рисках организации, приведите классификацию рисков по источникам возникновения и объясните, почему системный подход требует их рассмотрения во взаимосвязи. Ответ: Риски делятся на внешние (макроэкономические, политические, природные) и внутренние (операционные, управленческие, кадровые); системный подход требует учёта их взаимовлияния, так как внешний риск может усиливать внутренний (например, кризис ликвидности из-за падения спроса).	УК-1
7	Задания с развернутым ответом Применяя системный подход к решению задач управления рисками, опишите последовательность этапов процесса управления рисками и обоснуйте, почему идентификация рисков является основой для всех последующих этапов. Ответ: Этапы: идентификация → оценка → выбор методов реагирования → реализация → мониторинг; идентификация создаёт базу данных о всех потенциальных угрозах, без которой последующие этапы теряют адресность и эффективность.	УК-1
8	Задания с развернутым ответом Синтезируя информацию о методах количественной оценки рисков, сравните анализ чувствительности и сценарный анализ, указав, в каких случаях каждый из них предпочтительнее для принятия решений в условиях неопределённости. Ответ: Анализ чувствительности показывает влияние изменения одного фактора и применяется для выявления «критических» параметров, а сценарный анализ оценивает комбинации факторов и используется для стресс-тестирования проекта при одновременном изменении нескольких условий.	УК-1
9	Задания с развернутым ответом Осуществляя критический анализ информации о стратегиях управления рисками, охарактеризуйте основные стратегии (уклонение, снижение, передача, принятие) и приведите примеры их применения в предпринимательской деятельности. Ответ: Уклонение — отказ от рискованной операции; снижение — внедрение контроля качества; передача — страхование; принятие — создание резервов; выбор стратегии зависит от соотношения затрат на управление и возможного ущерба.	УК-1
10	Задания с развернутым ответом Применяя системный подход к оценке эффективности управления рисками, объясните, как показатели VaR (Value at Risk) и коэффициент вариации помогают принимать обоснованные решения о допустимом уровне риска.	УК-1

	Ответ: VaR показывает максимальный убыток с заданной вероятностью и используется для установления лимитов риска, а коэффициент вариации (отношение стандартного отклонения к доходности) позволяет сравнивать рискованность разнородных активов, выбирая оптимальный по соотношению риск/доходность.	
11	Задания с развернутым ответом Формируя экспертное заключение о возможности реализации инвестиционного проекта и выделяя приоритеты на основе проведенного анализа, объясните, в чём суть критериального подхода к анализу рисков и как выбор критериев влияет на итоговые рекомендации по улучшению показателей проекта. Ответ: Критериальный подход предполагает сравнение фактических или прогнозных значений рисков с заранее установленными порогами (критериями), что позволяет ранжировать риски и сосредоточить усилия на наиболее значимых; правильный выбор критериев обеспечивает объективность заключения и обоснованность рекомендаций.	ПК-3
12	Задания с развернутым ответом Разрабатывая экспертное заключение о возможности реализации проекта и рекомендации по его дальнейшему развитию, охарактеризуйте количественный, качественный и смешанный аспекты измерения риска, указав, в каких условиях каждый из них наиболее применим для подготовки обоснованных выводов. Ответ: Качественный подход (экспертные оценки) используется при дефиците данных, количественный (статистические модели) – при наличии достаточной истории, смешанный комбинирует оба метода и применяется для сложных рисков, обеспечивая полноту анализа в экспертном заключении.	ПК-3
13	Задания с развернутым ответом В рамках формирования экспертного заключения о возможности реализации инвестиционного проекта, опишите назначение «карты рисков» организации и поясните, как её построение помогает визуализировать приоритеты и сформулировать рекомендации по улучшению показателей. Ответ: Карта рисков – это графическое отображение рисков в координатах «вероятность – влияние», она позволяет наглядно выделить критические риски, требующие первоочередного реагирования, и служит основой для разработки мер по снижению потерь и повышению эффективности проекта.	ПК-3
14	Задания с развернутым ответом При подготовке экспертного заключения о возможности реализации инвестиционного проекта и выработке рекомендаций по улучшению его показателей, раскройте, как анализ влияния факторов на величину и уровень риска (например, анализ чувствительности) помогает определить ключевые драйверы риска и обосновать предложения по их снижению. Ответ: Анализ влияния факторов позволяет количественно оценить, как изменение каждого параметра (цена, объём, ставка) отражается на результативных показателях (NPV, IRR), выявляя «критические» переменные, и даёт основу для адресных рекомендаций по стабилизации этих факторов.	ПК-3
15	Задания с развернутым ответом Завершая формирование экспертного заключения о возможности реализации инвестиционного проекта и предлагая конкретные меры по дальнейшему развитию, сравните основные методы количественной оценки рисков (VaR, метод Монте-Карло, анализ чувствительности) и укажите, какой из них наиболее информативен для оценки вероятности превышения допустимых потерь и почему. Ответ: VaR даёт точечную оценку максимальных потерь с заданной вероятностью, метод Монте-Карло строит распределение всех возможных исходов, а анализ чувствительности показывает влияние отдельных факторов; для комплексной оценки риска в заключении рекомендуется сочетать VaR и Монте-Карло, так как они дают вероятностную картину и позволяют обосновать размер резервов.	ПК-3

7.1. Уровни овладения

Компетенция: УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Индикатор достижения компетенции: УК-1.2 Применяет системный подход для решения поставленных задач.

Уровень	Характеристика	Оценка в баллах
Повышенный	Достигнуто полное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент свободно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	81-100

Базовый	Достигнуто достаточное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент уверенно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	61-80
Пороговый	Достигнуто овладение минимально необходимыми знаниями, умениями и навыками. Студент владеет основной терминологией, умеет применять теоретические знания для решения поставленных задач в стандартных ситуациях.	41-60
Ниже порогового	Компетенция не освоена	0-40

Компетенция: ПК-3 Способен сформировать экспертное заключение о возможности реализации инвестиционного проекта, включая рекомендации по улучшению его показателей и дальнейшему развитию.

Индикатор достижения компетенции: ПК-3.1 Формирует экспертное заключение о возможности реализации инвестиционного проекта.

Уровень	Характеристика	Оценка в баллах
Повышенный	Достигнуто полное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент свободно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	81-100
Базовый	Достигнуто достаточное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент уверенно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	61-80
Пороговый	Достигнуто овладение минимально необходимыми знаниями, умениями и навыками. Студент владеет основной терминологией, умеет применять теоретические знания для решения поставленных задач в стандартных ситуациях.	41-60
Ниже порогового	Компетенция не освоена	0-40

Индикатор достижения компетенции: ПК-3.2 Составляет рекомендации по улучшению показателей проекта, его дальнейшему развитию на рынке.

Уровень	Характеристика	Оценка в баллах
Повышенный	Достигнуто полное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент свободно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	81-100
Базовый	Достигнуто достаточное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент уверенно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	61-80

Пороговый	Достигнуто овладение минимально необходимыми знаниями, умениями и навыками. Студент владеет основной терминологией, умеет применять теоретические знания для решения поставленных задач в стандартных ситуациях.	41-60
Ниже порогового	Компетенция не освоена	0-40

Компетенция: ПК-1 Способен разрабатывать коммерческие и социальные инвестиционные проекты, внедрять инструменты для повышения их эффективности, использовать современные технологии для проведения качественного анализ рынка, позиционирования проекта, поиска инвестиций в рамках подготовки инвестиционного проекта.

Индикатор достижения компетенции: ПК-1.2 Внедряет инструменты для повышения эффективности инвестиционных проектов организации.

Уровень	Характеристика	Оценка в баллах
Повышенный	Достигнуто полное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент свободно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	81-100
Базовый	Достигнуто достаточное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент уверенно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	61-80
Пороговый	Достигнуто овладение минимально необходимыми знаниями, умениями и навыками. Студент владеет основной терминологией, умеет применять теоретические знания для решения поставленных задач в стандартных ситуациях.	41-60
Ниже порогового	Компетенция не освоена	0-40

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. / . - Москва: Юрайт, 2026. - 289 с - 978-5-534-04690-8. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/598787> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке
2. Воронцовский, А. В. Управление рисками: учебник и практикум для вузов / А. В. Воронцовский. - 2-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 485 с - 978-5-534-12206-0. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/583504> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке
3. Пузыня, Т. А. Основы риск-анализа: учебник и практикум для вузов / Т. А. Пузыня. - Москва: Юрайт, 2026. - 69 с - 978-5-534-21554-0. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/590262> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Страхование и управление рисками: учебник для вузов / Г. В. Чернова, А. Н. Базанов, С. А. Белозёров [и др.] - 3-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 630 с - 978-5-534-20193-2. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/583007> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

2. Сазыкин, Б. В. Управление рисками в банке. Особенности управления операционным риском: учебник для вузов / Б. В. Сазыкин. - 2-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 229 с - 978-5-534-12030-1. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/586658> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

3. Панарина, М. М. Корпоративная безопасность. Управление рисками и комплаенс в эпоху цифровизации: учебное пособие для вузов / М. М. Панарина. - 3-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 181 с - 978-5-534-17777-0. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/589053> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

1. <https://minfin.gov.ru/> - Министерство финансов Российской Федерации (Минфин России)
2. <http://www.gks.ru/> - Профессиональная база данных «Официальная статистика» (Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики)

Ресурсы «Интернет»

1. <http://www.pravo.gov.ru/ips/> - Информационно-правовая система «Законодательство России»
2. <https://www.economy.gov.ru/> - Министерство экономического развития Российской Федерации (Минэкономразвития России)

8.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

1. МойОфис;
2. 1С:Моя Фирма;
3. "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01;
4. Консультант Плюс;

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

1. Справочно-правовая система "Гарант-Максимум";

8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран
Учебные аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СИ
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СИ

Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СПб
Помещения для самостоятельной работы	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СПб
Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования	Комплекты специализированной мебели для хранения