

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

Институт экономики и менеджмента

(Наименование института)

УТВЕРЖДАЮ:



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Управление ИТ-рисками

(НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)

направление подготовки / специальность

38.04.05 Бизнес-информатика

(код и наименование направления подготовки (специальности))

направленность (профиль) подготовки

«Предпринимательство и организация бизнеса в сфере информационных технологий»

(направленность (профиль) подготовки)

г. Владимир

2021

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины - формирование у обучающихся комплекса знаний в области теоретических основ управления ИТ-рисками и умений практического управления рисками на предприятии.

Задачи:

- дать обучающимся глубокие фундаментальные теоретические и практические знания, умения и навыки в области управления ИТ-рисками;
- ознакомить с современной практикой отношений поставщиков и заказчиков в области управления ИТ-рисками и основными нормативными документами по правовым вопросам в данной сфере;
- формирование у будущих менеджеров практических навыков по организации и планированию управления ИТ-рисками, навыков решения различных задач по основам риск-менеджмента;
- освоение основных методов управления ИТ-рисками на предприятии.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Управление ИТ-рисками» относится к базовой части ОПОП магистратуры по направлению 38.04.05 «Бизнес-информатика», Б1.В.ДВ.02.01

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции <i>(код, содержание индикатора)</i>	Результаты обучения по дисциплине	
ПК 5. Способен планировать проекты малого и среднего уровня сложности в области ИТ (06.016 В/31.7)	ПК-5.1. Знает основы управления проектами ПК-5.2. Умеет планировать работы с учетом возможных рисков проектов малого и среднего уровня сложности в области ИТ ПК-5.3. Владеет навыками разработки плана управления проектом малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Знает принципы и методы управления проектами Умеет анализировать проектную деятельность в условиях неопределённости Владеет инструментарием разработки плана управления проектом малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Устный опрос, презентации докладов с обсуждением, эссе
ПК 6. Способен проводить мониторинг и управление рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ (06.016 В/62.7)	ПК-6.1. Знает основы управления рисками проектами ПК-6.2. Умеет анализировать входные данные, выполнять прогнозирование и принимать решения на основе полученных результатов ПК-6.3. Владеет навыками минимизации или избежания рисков в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Знает понятие, сущность и виды рисков в сфере организации проектной деятельности Умеет анализировать эффективность управления рисками Владеет механизмами оценивания принятых решений в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	Устный опрос, презентации докладов с обсуждением, эссе

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа

**Тематический план
форма обучения – очная**

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	в форме практической подготовки		
1	Тема 1. Введение в управление рисками.	3	1-2		2			6	
2	Тема 2. Целеполагание и идентификация рисков. Оценка рисков и атрибуты рисков	3	3-4		2			6	
3	Тема 3. Стратегии, методы, инструменты управления рисками.	3	5-6		2			6	Рейтинг-контроль №1
4	Тема 4. Введение в управление поставками. Понятие контракта и примеры контрактов в ИТ.	3	7-8		2			4	
5	Тема 5. Содержание и структура контракта.	3	9-10		2			6	
6	Тема 6. Типы контрактов.	3	11-12		2			6	Рейтинг-контроль №2
7	Тема 7. Общее описание процесса поставок продукта.	3	13-14		2			6	
8	Тема 8. Влияние требований к продукту и бизнес-процессов на процесс поставок продукта.	3	15-16		2			6	
9	Тема 9 Модели реализации процесса поставки продукта.	3	17-18		2			6	Рейтинг-контроль №3
Всего за <u>3</u> семестр:					18			54	Зачет
Наличие в дисциплине КП/КР									
Итого по дисциплине					18			54	Зачет

**Тематический план
форма обучения – заочная (2 г 6 м)**

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	в форме практической подготовки		
1	Тема 1. Введение в управление рисками.	3	19		1			7	
2	Тема 2. Целеполагание и идентификация рисков. Оценка рисков и атрибуты рисков	3	19		1			7	
3	Тема 3. Стратегии, методы, инструменты управления рисками.	3	19		1			7	Рейтинг-контроль №1
4	Тема 4. Введение в управление поставками. Понятие контракта и примеры контрактов в ИТ.	3	20		1			7	
5	Тема 5. Содержание и структура контракта.	3	20		1			7	
6	Тема 6. Типы контрактов.	3	20		1			7	Рейтинг-контроль №2
7	Тема 7. Общее описание процесса поставок продукта.	3	21		1			7	
8	Тема 8. Влияние требований к продукту и бизнес-процессов на процесс поставок продукта.	3	21		1			7	
9	Тема 9 Модели реализации процесса поставки продукта.	3	21					8	Рейтинг-контроль №3
Всего за <u>3</u> семестр:					8			64	Зачет
Наличие в дисциплине КП/КР									
Итого по дисциплине					8			64	Зачет

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Тема 1. Введение в управление рисками

Понятие управления рисками. История развития управления рисками. Понятие риска. Отличия риска и проблемы. Качества менеджера риска. Что делает менеджер риска. Цели управления рисками. Процесс управления рисками. Назначение и цели процесса. Процедуры процесса. Роли процесса. Показатели процесса. Шаблоны процесса.

Стандарты управления рисками. Мировые стандарты управления рисками. Лучшие мировые практики управления рисками.

Отраслевые стандарты.

Тема 2. Целеполагание и идентификация рисков. Оценка рисков и атрибуты рисков

Определение измеримых целей деятельности. Идентификация рисков, влияющих на цели. Методы сбора и анализа информации при идентификации рисков. Оценка вероятности рисков. Оценка влияния рисков. Комплексная оценка рисков. Приоритезация рисков. Причины риска. Триггер (симптом) риска. Сторона, управляющая риском. Владелец риска

Тема 3. Стратегии, методы, инструменты управления рисками

Разновидности стратегий управления рисками. Стратегии Избежать, Снизить, Принять, Разделить риск. Планы управления рисками. Практические методы управления рисками, в соответствии с принятой стратегией. Автоматические методы управления рисками. Современные инструменты управления рисками. Простые инструменты управления рисками. Автоматизированные инструменты управления рисками.

Тема 4. Введение в управление поставками. Понятие контракта и примеры контрактов в ИТ

Введение в управление поставками. Цели и задачи управления поставками. Понятие контракта и примеры контрактов в ИТ. Рамочное соглашение. Одно и двусторонний контракт. Заказ на покупку. Соглашение об уровне услуг. Операционное соглашение об уровне услуг. Соглашение о неразглашении. Счет. Приемочный акт. Решение кейсов.

Тема 5. Содержание и структура контракта.

Содержание и структура контракта. Реестр контрактов. Иерархия контрактов. Система контроля изменений договоров.

Тема 6. Типы контрактов.

Типы контрактов в зависимости от модели оплаты. Контракты с фиксированной ценой. Контракты с возмещением затрат. Контракты типа "Время и материалы". Особенности контрактов. Применимость. Примеры.

Тема 7. Общее описание процесса поставок продукта.

Участники процесса. Роли. Точка старта процесса. Вход процесса. Выход процесса. Артефакты процесса. Основные этапы процесса. Процедуры верификации и приемки завершенных результатов поставки проекта. Пакет поставки (Состав. Требования.) Реестр рисков.

Тема 8. Влияние требований к продукту и бизнес-процессов на процесс поставок продукта.

Влияние требований к продукту и бизнес-процессов на процесс поставок продукта. Влияние нефункциональных требований разрабатываемого продукта. Влияние внешней и внутренней среды проекта.

Тема 9. Модели реализации процесса поставки продукта.

Реализация процесса поставки продукта при использовании каскадной модели. Реализация процесса поставки продукта при использовании спиральной модели. Реализация процесса поставки продукта при использовании итерационной модели и гибких методологий модели. Реализация процесса поставки продукта при использовании V- модели.

Содержание практических/лабораторных занятий по дисциплине

Круглый стол. Дискуссионные вопросы по теме № 1. Введение в управление рисками.

Стандарты управления рисками. Мировые стандарты управления рисками. Лучшие мировые практики управления рисками.

Отраслевые стандарты.

Круглый стол. Дискуссионные вопросы по теме № 2. Целеполагание и идентификация рисков. Оценка рисков и атрибуты рисков.

Оценка вероятности рисков. Оценка влияния рисков. Комплексная оценка рисков. Приоритезация рисков. Причины риска. Триггер (симптом) риска. Сторона, управляющая риском. Владелец риска

Круглый стол. Дискуссионные вопросы по теме № 3. Стратегии, методы, инструменты управления рисками.

Автоматические методы управления рисками. Современные инструменты управления рисками. Простые инструменты управления рисками. Автоматизированные инструменты управления рисками.

Круглый стол. Дискуссионные вопросы по теме № 4. Введение в управление поставками. Понятие контракта и примеры контрактов в ИТ.

Соглашение об уровне услуг. Операционное соглашение об уровне услуг. Соглашение о неразглашении. Счет. Приемочный акт. Решение кейсов.

Круглый стол. Дискуссионные вопросы по теме № 5. Содержание и структура контракта.

Содержание и структура контракта. Реестр контактов. Иерархия контрактов. Система контроля изменений договоров.

Круглый стол. Дискуссионные вопросы по теме № 6. Типы контрактов.

Типы контрактов в зависимости от модели оплаты. Контракты с фиксированной ценой. Контракты с возмещением затрат. Контракты типа "Время и материалы". Особенности контрактов. Применимость. Примеры.

Круглый стол. Дискуссионные вопросы по теме № 7. Общее описание процесса поставок продукта.

Процедуры верификации и приемки завершенных результатов поставки проекта. Пакет поставки (Состав. Требования.) Реестр рисков.

Круглый стол. Дискуссионные вопросы по теме № 8. Влияние требований к продукту и бизнес-процессов на процесс поставок продукта.

Влияние требований к продукту и бизнес-процессов на процесс поставок продукта. Влияние нефункциональных требований разрабатываемого продукта. Влияние внешней и внутренней среды проекта.

Круглый стол. Дискуссионные вопросы по теме № 9. Модели реализации процесса поставки продукта.

Реализация процесса поставки продукта при использовании спиральной модели. Реализация процесса поставки продукта при использовании итерационной модели и гибких методологий модели. Реализация процесса поставки продукта при использовании V- модели.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

5.1. Текущий контроль успеваемости (рейтинг-контроль 1, рейтинг-контроль 2, рейтинг-контроль 3).

Рейтинг-контроль №1

Защита презентации по одной из предложенных тем

1. Что такое «риск», «неопределенность», «мера риска»? Как в истории общей теории риска изменялись трактовки этих терминов?
2. Какие основные этапы можно выделить в истории возникновения и развития количественных методов оценки риска?

3. В чем специфика современных концепций менеджмента риска в сфере информационных технологий?
4. Какие специфические характеристики относятся к модели Боэма, Riskit, формализации сценариев возникновения рисков RAG, методики ранжирования рисков Pareto Ranking Technique?

Рейтинг-контроль №2

Дискуссия по проблемным вопросам

1. Раскройте содержание и методы описания показателей вероятности и негативных последствий рискообразующих факторов.
2. Поясните процедуру ранжирования рискообразующих факторов по степени опасности последствий от их наступления.
3. Раскройте содержание модели функциональных зависимостей определения рисков ИТ-проекта

Рейтинг-контроль №3

Обосновать структуру модели: элементы и взаимосвязи (презентация)

1. Раскройте содержание стратегий по управлению рисками, приведите примеры конкретных мероприятий по каждой из стратегий для предложенного кейса.
2. Раскройте содержание этапа мониторинга и управления рисками.

5.2. Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины производится в виде зачета, который включает в себя ответы на теоретические вопросы.

1. Понятие управления рисками. История развития управления рисками.
2. Понятие риска. Отличия риска и проблемы. Качества менеджера риска.
3. Что делает менеджер риска. Цели управления рисками. Процесс управления рисками.
4. Назначение и цели процесса. Процедуры процесса. Роли процесса. Показатели процесса. Шаблоны процесса. Стандарты управления рисками.
5. Мировые стандарты управления рисками. Лучшие мировые практики управления рисками.
6. Отраслевые стандарты.
7. Определение измеримых целей деятельности.
8. Идентификация рисков, влияющих на цели.

9. Методы сбора и анализа информации при идентификации рисков Оценка вероятности рисков. Оценка влияния рисков. Комплексная оценка рисков.
10. Приоритезация рисков. Причины риска. Триггер (симптом) риска. Сторона, управляющая риском. Владелец риска
11. Разновидности стратегий управления рисками. Стратегии Избежать, Снизить, Принять, Разделить риск. Планы управления рисками.
12. Практические методы управления рисками, в соответствии с принятой стратегией.
13. Автоматические методы управления рисками.
14. Современные инструменты управления рисками.
15. Простые инструменты управления рисками. Автоматизированные инструменты управления рисками.
16. Введение в управление поставками.
17. Цели и задачи управления поставками. Понятие контракта и примеры контрактов в ИТ.
18. Рамочное соглашение. Одно и двусторонний контракт. Заказ на покупку. Соглашение об уровне услуг. Операционное соглашение об уровне услуг. Соглашение о неразглашении. Счет.
19. Приемочный акт.
20. Иерархия контрактов. Система контроля изменений договоров.
21. Типы контрактов в зависимости от модели оплаты.
22. Контракты с фиксированной ценой.
23. Контракты с возмещением затрат. Контракты типа "Время и материалы".
24. Особенности контрактов. Применимость. Примеры.
25. Точка старта процесса. Вход процесса. Выход процесса.
26. Артефакты процесса. Основные этапы процесса. Процедуры верификации и приемки завершенных результатов поставки проекта. Пакет поставки (Состав. Требования.) Реестр рисков.
27. Влияние требований к продукту и бизнес-процессов на процесс поставок продукта.
28. Влияние нефункциональных требований разрабатываемого продукта.
29. Влияние внешней и внутренней среды проекта.
30. Реализация процесса поставки продукта при использовании каскадной модели.
31. Реализация процесса поставки продукта при использовании спиральной модели.
32. Реализация процесса поставки продукта при использовании итерационной модели и гибких методологий модели.
33. Реализация процесса поставки продукта при использовании V- модели.

5.3. Самостоятельная работа обучающегося производится в виде докладов, эссе, презентаций.

Подготовка докладов по следующим темам:

1. Понятия «риск», «неопределенность», «мера риска».
2. История развития теории риска. Возникновение и развитие количественных методов оценки риска.
3. Современные концепции управления риском в сфере информационных технологий: модель Бозма, Riskit, формализация сценариев возникновения рисков (RAG), методика ранжирования рисков (Pareto Ranking Technique).
4. Стандарты и регламенты в сфере менеджмента риска проектов.
5. Классификация уязвимостей, угроз, последствий и стратегий обработки рисков.
6. Процедуры менеджмента риска в жизненном цикле ИТ-проекта.
7. Уязвимости информационной безопасности при внедрении ИТ-проектов: подходы к оценке, ограничения применимости методов снижения рисков.
8. Классификация методов управления рисками.
9. Качественные методы в управлении риском: преимущества и недостатки применения, использование в процедурах идентификации рисков, построения реестров рисков, разработки планов управления рисками.
10. Количественные методы оценки рисков.

Требования по подготовке доклада (эссе).

Эссе - это самостоятельная письменная работа на тему, предложенную преподавателем. Оно должен содержать:

- введение, содержащее постановку проблемы;
- основную часть, содержащую логически выдержанное изложение темы (предпосылок и путей решения поставленной проблемы);
- краткие выводы, обобщающие позицию автора по проблеме;
- список использованной литературы (указывается только та литература, которой фактически пользовался автор; все случаи использования источников - цитаты, сведения, оценки и т.д. - отмечаются ссылками в виде сносок или примечаний с указанием страниц источника).

Объем эссе должен составлять 7-10 страниц (до 4 тыс. слов) печатного текста (шрифт Times, размер 12, полуторный интервал). Включение в эссе материалов, не имеющих прямого отношения к теме, а также источников, не указанных в базовом списке литературы (в частности, текстов из Интернета), служит основанием для признания

работы не соответствующей требованиям или существенного снижения общей оценки.

Эссе оценивается по следующим критериям:

- самостоятельность выполнения работы, способность аргументировано защищать основные положения и выводы. Эссе, выполненное несамостоятельно, по другим критериям не оценивается;
- соответствие формальным требованиям: структура, наличие списка литературы, сносок, грамотность изложения;
- способность сформулировать проблему;
- уровень освоения темы и изложения материала: обоснованность отбора материала, использование первичных источников, способность самостоятельно осмысливать выявленные факты, логика изложения;
- четкость и содержательность выводов.

Тематика эссе

1. Имитационное моделирование: выбор ключевых итоговых показателей, определение рискфакторов, типичные ошибки моделирования, формирование дерева решений.
2. Интерпретация результатов имитационного моделирования для принятия управленческих решений.
3. Ознакомление с функционалом программного обеспечения в сфере управления риском ИТ-проектов: Vose Software (Tamara, ModelRisk).
4. Анализ календарно-сетевых графиков проектов

Требования по подготовке презентации

Общие требования к презентации:

- Презентация не должна быть меньше 10 слайдов.
- Первый лист – это титульный лист, на котором обязательно должны быть представлены: название проекта; название выпускающей организации; фамилия, имя, отчество автора; вуз, где учится автор проекта и его группа.
- Следующим слайдом должно быть содержание, где представлены основные части (моменты) презентации. Желательно, чтобы из содержания по гиперссылке можно перейти на необходимую страницу и вернуться вновь на содержание.
- Дизайн-эргономические требования: сочетаемость цветов, ограниченное количество объектов на слайде, цвет текста.
- Презентация не может состоять из сплошного не структурированного текста.

– Последними слайдами урока-презентации должны быть глоссарий и список литературы.

Создание презентации состоит из трех этапов:

I. Планирование презентации – это многошаговая процедура, включающая определение целей, формирование структуры и логики подачи материала. Планирование презентации включает в себя:

1. Определение целей.
2. Определение основной идеи презентации.
3. Подбор дополнительной информации.
4. Планирование выступления.
5. Создание структуры презентации.
6. Проверка логики подачи материала.
7. Подготовка заключения.

II. Разработка презентации – методологические особенности подготовки слайдов презентации, включая вертикальную и горизонтальную логику, содержание и соотношение текстовой и графической информации.

III. Репетиция презентации – это проверка и отладка созданной презентации.

В оформлении презентаций выделяют два блока: оформление слайдов и представление информации на них. Для создания качественной презентации необходимо соблюдать ряд требований, предъявляемых к оформлению данных блоков.

Оформление слайдов:

Стиль	<ul style="list-style-type: none">• Соблюдайте единый стиль оформления• Избегайте стилей, которые будут отвлекать от самой презентации.• Вспомогательная информация (управляющие кнопки) не должны преобладать над основной информацией (текстом, иллюстрациями).
Фон	Для фона предпочтительны холодные тона
Использование цвета	<ul style="list-style-type: none">• На одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: один для фона, один для заголовка, один для текста.• Для фона и текста используйте контрастные цвета.• Обратите внимание на цвет гиперссылок (до и после использования).
Анимационные эффекты	<ul style="list-style-type: none">• Используйте возможности компьютерной анимации для представления информации на слайде.• Не стоит злоупотреблять различными анимационными эффектами, они не должны отвлекать внимание от содержания информации на слайде.

Представление информации:

Содержание информации	<ul style="list-style-type: none">· Используйте короткие слова и предложения.· Минимизируйте количество предлогов, наречий, прилагательных.· Заголовки должны привлекать внимание аудитории.
Расположение информации на странице	<ul style="list-style-type: none">· Предпочтительно горизонтальное расположение информации.· Наиболее важная информация должна располагаться в центре экрана.· Если на слайде располагается картинка, надпись должна располагаться под ней.
Шрифты	<ul style="list-style-type: none">· Для заголовков – не менее 24.· Для информации не менее 18.· Шрифты без засечек легче читать с большого расстояния.· Нельзя смешивать разные типы шрифтов в одной презентации.· Для выделения информации следует использовать жирный шрифт, курсив или подчеркивание.· Нельзя злоупотреблять прописными буквами (они читаются хуже строчных).
Способы выделения информации	Следует использовать: рамки; границы, заливку; штриховку, стрелки; рисунки, диаграммы, схемы для иллюстрации наиболее важных фактов.
Объем информации	<ul style="list-style-type: none">· Не стоит заполнять один слайд слишком большим объемом информации: люди могут одновременно запомнить не более трех фактов, выводов, определений.· Наибольшая эффективность достигается тогда, когда ключевые пункты отображаются по одному на каждом отдельном слайде.
Виды слайдов	Для обеспечения разнообразия следует использовать разные виды слайдов: с текстом; с таблицами; с диаграммами.

Тематика презентаций

1. Имитационное моделирование на основании реестров рисков.
2. Основные нормативные положения и стандарты, регламентирующие формирование документов для сопровождения бизнес-процесса менеджмента риска.

3. Разработка шаблонов регламентов и отчетности по процедурам идентификации и оценки рисков ИТ-проектов.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС ВО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
Основная литература			
1. Авдошин, С. М. Информатизация бизнеса. Управление рисками: Учебник / Авдошин С.М., Песоцкая Е.Ю., - 2-е изд., (эл.) - Москва : ДМК Пресс, 2018. - 178 с.: ISBN 978- 5-93700-030-9,	2018	100	https://znanium.com/catalog/product/981985
2. Рыхтикова, Н. А. Анализ и управление рисками организации : учебное пособие / Н. А. Рыхтикова. — 3-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 248 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16- 013163-4,	2019	100	https://znanium.com/catalog/product/991965
Дополнительная литература			
1. Новиков, А. И. Теория принятия решений и управление рисками в финансовой и налоговой сферах : учебное пособие / А. И. Новиков, Т. И. Солодкая. — 2-е изд., стер. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2019. — 284 с. - ISBN 978-5- 394-03251-6,	2019	100	https://znanium.com/catalog/product/1093154
2. Управление банковскими рисками : учебник / Е. В. Бережная, С. В. Зенченко, М. В. Сероштан, О. В. Бережная. - Москва : Дашков и К, 2020. -	2020	100	https://znanium.com/catalog/product/1232480

6.2. Периодические издания

1. PC Magazine/Russian Edition / учредитель: ЗАО «СК Пресс»; гл. ред. О. Лебедев. - М.: СК Пресс.
2. Информационные ресурсы России: [Электронный ресурс]: научно-практический журнал / учредители: ФГБУ «Российское энергетическое агентство» (РЭА) Минэнерго России; гл. ред. Ю.Ю. Ухин. - М.: РЭА.
3. Информационные технологии: теоретический и прикладной научно-технический журнал / учредитель: Изд-во «Новые технологии»; гл. ред. И.П. Норенков. - М.: Новые технологии.
4. Мир ПК: журнал для пользователей персональных компьютеров / учредитель: International Data Group; гл. ред. С. Вильянов. - М.: Открытые системы.

6.3. Интернет-ресурсы

1. Информационно-правовой портал «Гарант» www.garant.ru
2. Информационно-правовой портал «КонсультантПлюс» www.consultant.ru
3. Информационно-правовой портал «Кодекс» www.kodeks.ru
4. Сайт Журнала российского права www.norma-verlag.com
5. Юридический портал «Правопорядок» www.oprave.ru
6. Центр проблем информационного права - <http://www.medialaw.ru/>
7. Институт развития информационного общества в России - <http://www.iis.ru/index.html>
8. Сайт Комитета Государственной Думы по информационной политике, информационным технологиям и связи <http://www.komitet5.km.duma.gov.ru>
9. Сайт о применении информационных технологий в различных областях <http://biznit.ru>
10. <http://e.lib.vlsu.ru/>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий практического/лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы: аудитории, оснащенные мульти-медиа оборудованием, компьютерные классы с доступом в интернет, аудитории без спец. оборудования.

Компьютерная техника, используемая в учебном процессе, имеет лицензионное программное обеспечение:

- Операционная система семейства MicrosoftWindows.
- Пакет офисных программ MicrosoftOffice.
- Консультант Плюс.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 38.04.05 Бизнес-информатика, программа подготовки «Предпринимательство и организация бизнеса в сфере информационных технологий»
Рабочую программу составил _____ д.э.н. доцент Губернаторов А.М.

Рецензент: Генеральный директор ООО «Хрустальное небо»
_____ Козырев В.Н.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры БИЭ
протокол № 11 от «21» 06 2021 года.
Заведующий кафедрой _____ д.э.н., профессор Тесленко И.Б.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии
направления 38.04.05 Бизнес-информатика
протокол № 11 от «21» 06 2021 года.
Председатель комиссии _____ д.э.н., профессор Тесленко И.Б.

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

Управление ИТ-рисками

образовательной программы направления подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика,
программа подготовки Предпринимательство и организация бизнеса в сфере
информационных технологий»

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Заведующий кафедрой _____ / _____

Подпись

ФИО