

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рябинин Алексей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.08.2023 14:33:07
Уникальный программный ключ:
f5b92585d87b316237a7e4fb462e752b9baf0402

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ**
*Экономический факультет
Кафедра Экономики*



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Управление рисками в IT-сфере»

38.03.05 «Бизнес-информатика» (профиль – Цифровая экономика)

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: *очно-заочная, заочная*

Год начала подготовки: 2023

Москва, 2023 г.

Программу подготовил(и):
Бахметьев В.А.

Рабочая программа дисциплины
«Управление рисками в IT-сфере»

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

1. Федеральный государственный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» (Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 29 июля 2020 г. N 838 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика" (с изменениями и дополнениями), зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 августа 2020 г. Регистрационный N 59325) составлена на основании учебного плана: Бизнес-информатика, профиль «Цифровая экономика»;
2. Профессиональный стандарт 06.016 «Руководитель проектов в области информационных технологий» (приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 № 893н.).

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Экономика**
Протокол от 27 февраля 2023 г. №7

Зав. кафедрой  **Киселев В.В.**

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Управление рисками в IT-сфере» являются изучение основных принципов и форм управления рисками цифрового бизнеса в современных условиях, а также раскрытие панорамы современного цифрового рынка: организационных форм всех организаций, занимающихся страхованием, отраслей страхования, видов страховых продуктов, взаимодействием страховых организаций IT-профиля между собой и с другими финансовыми институтами, спецификой финансовой деятельности страховых компаний. Содержательно-методическая специфика программы предполагает рассмотрение широкого ряда экономико-правовых вопросов с учётом особенностей IT-сферы.

Задачи:

- формирование у студентов целостного представления о страховании как особой форме реализации экономических отношений и самостоятельном звене финансово-кредитной системы современного общества;
- усвоение студентами основных понятий и терминов страхового дела, знакомство с формами и видами проведения страхования, овладение навыками анализа страхового рынка;
- воспитание у студентов необходимого уровня культуры восприятия страхования как надежного гаранта обеспечения экономической защиты всех субъектов общества от страховых рисков, инструмента снижения рисков и источника значительных инвестиционных ресурсов, способствующих устойчивому экономическому развитию.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к блоку Б1.В.ДВ.01.02 дисциплин по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана образовательной программы по направлению подготовки «Бизнес-информатика».

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента формируются на основе следующих дисциплин:

- микроэкономика;
- макроэкономика;
- бизнес-планирование;
- право;
- менеджмент;
- стратегический менеджмент.

Дисциплина служит основой для практической подготовки студента к осуществлению финансово-экономической деятельности в организации IT-профиля.

Дисциплина изучается на 5 курсе, в 10 семестре.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты:

Компетенция	Индикаторы	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-1 - Способен осуществлять мониторинг, анализ, систематизацию и обработку	<i>ИПК-1.1</i> <i>Умеет мыслить системно, структурировать информацию</i>	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: <i>Знать:</i> - структуру современного страхового рынка в Российской Федерации; - классические принципы страхования;

<p>информации о информационных системах в соответствии с полученным планом</p>	<p><i>ИПК-1.3</i> Проводит информационно-аналитическую работу по рынку информационных продуктов и услуг, прогнозирует изменения информационного рынка</p> <p><i>ИПК-1.4</i> Организует сбор, обработку и анализ информации с применением социологических, маркетинговых исследований</p>	<ul style="list-style-type: none"> - виды рисков в IT-сфере и их классификацию; - экономическую сущность страхования; - классификацию отраслей и видов страхования; - основной понятийный аппарат страхования; - правовые основы перестрахования. <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы показатели деятельности страховых организаций с учетом специфики IT-деятельности; - использовать источники экономической, социальной, управленческой информации; - анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций ведомств и т.д. и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений; - анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей и страхового рынка, в частности; - осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач; - использовать полученные теоретические знания на практике при решении типовых задач и в самостоятельной работе. <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - современными методами сбора, обработки и анализа финансовой деятельности страховых компаний; - современными методиками расчета страховых тарифов по различным видам страхования; - навыками самостоятельной работы в подготовке и составлении страховых документов.
<p>ПК-2 - Способен проверять реализацию запросов на изменение в соответствии с полученным планом</p>	<p><i>ИПК-2.1</i> Контролирует фактического внесения изменений в элементы ИС</p> <p><i>ИПК-2.2</i> Организует работу с записями по качеству (в том числе с корректирующими действиями,</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - структуру современного страхового рынка в Российской Федерации; - классические принципы страхования; - виды рисков в IT-сфере и их классификацию; - экономическую сущность страхования; - классификацию отраслей и видов страхования; - основной понятийный аппарат страхования; - правовые основы перестрахования. <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы

	<p><i>предупреждающим и действиями, запросами на исправление несоответствий)</i></p>	<p>показатели деятельности страховых организаций с учетом специфики ИТ-деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать источники экономической, социальной, управленческой информации; - анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций ведомств и т.д. и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений; - анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей и страхового рынка, в частности; - осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач; - использовать полученные теоретические знания на практике при решении типовых задач и в самостоятельной работе. <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - современными методами сбора, обработки и анализа финансовой деятельности страховых компаний; - современными методиками расчета страховых тарифов по различным видам страхования; - навыками самостоятельной работы в подготовке и составлении страховых документов.
<p>ПК-7 - Способен к осуществлению аналитической деятельности. Направленной на выявление рисков и вызовов из внешней среды</p>	<p><i>ИПК-7.1</i> <i>Выполняет качественный анализ рисков в проектах в области ИТ</i></p> <p><i>ИПК-7.2</i> <i>Согласует плана управления рисками с заказчиком и ключевыми заинтересованными и сторонами проекта</i></p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - структуру современного страхового рынка в Российской Федерации; - классические принципы страхования; - виды рисков в ИТ-сфере и их классификацию; - экономическую сущность страхования; - классификацию отраслей и видов страхования; - основной понятийный аппарат страхования; - правовые основы перестрахования. <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы показатели деятельности страховых организаций с учетом специфики ИТ-деятельности; - использовать источники экономической, социальной, управленческой информации; - анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций

		<p>ведомств и т.д. и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей и страхового рынка, в частности; - осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач; - использовать полученные теоретические знания на практике при решении типовых задач и в самостоятельной работе. <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - современными методами сбора, обработки и анализа финансовой деятельности страховых компаний; - современными методиками расчета страховых тарифов по различным видам страхования; - навыками самостоятельной работы в подготовке и составлении страховых документов.
--	--	---

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 академических часа

На учебные занятия лекционного типа отводится по очно-заочно форме – 8 часов, по заочной - 8 часа,

на занятия практического (семинарского) типа по очно-заочной - 26 часов. по заочной — 16 часов,

Самостоятельная работа составляет соответственно 111 и 111 часа.

На подготовку к экзамену отводится 9 часов.

5.1. Тематические разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Код формируемой компетенции
1	Социально-экономическая сущность страхования и его роль в IT-экономике	Зарождение страхования в глубокой древности. Развитие страхования в Западной Европе в средние века. Основные этапы эволюции страхового дела. История российского страхования.	ПК-1

		<p>Организационные формы резервных фондов в России: централизованный страховой фонд, фонд страховщиков и т.д.</p> <p>Социально-экономическая сущность страхования, его роль в рыночной экономике.</p> <p>Понятие, функции и признаки страхования.</p> <p>Страхование как финансовая услуга.</p> <p>Основные термины и понятия в страховании.</p>	
2	Юридические основы страхования. Страховой надзор и условия лицензирования страховой деятельности.	<p>Юридические основы страхования.</p> <p>Гражданский кодекс РФ, гл. 48 «О страховании». Закон РФ «Об организации страхового дела в Российской Федерации».</p> <p>Закон РФ «О медицинском страховании граждан РФ».</p> <p>Страховой надзор, его необходимость и выполняемые функции. Органы страхового надзора в РФ. Западные системы страхового надзора.</p> <p>Условия лицензирования страховой деятельности. Лицензия, условия ее получения.</p> <p>Ограничения по величине уставного капитала.</p>	ПК-1, ПК-2
3	Организация страховой деятельности в IT-сфере.	<p>Российский страховой рынок, условия существования. Рынок страховщика и рынок страхователя. Емкость страхового рынка, его конъюнктура. Внешний и внутренний страховые рынки. Участники страхового рынка: продавцы, покупатели и посредники.</p> <p>Продавцы страхового рынка – страховые и перестраховочные компании. Характеристика страховых компаний: государственные акционерные страховые компании, частные страховые компании, общества взаимного страхования, страховые холдинги и концерны.</p> <p>Организационная структура страховой компании. Система управления страховой компанией. Западные модели построения системы филиалов.</p> <p>Страховые посредники: страховые агенты и страховые брокеры.</p> <p>Страховые агенты. Принципы работы, необходимые деловые качества. Генеральные агенты и субагенты.</p> <p>Страховые брокеры. Виды предоставляемых услуг. Условия лицензирования их деятельности.</p>	ПК-1, ПК-2
4	Понятия IT-риска в страховании. Риск-менеджмент в IT.	<p>Понятие риска в страховании. Риск как вероятностное распределение результатов деятельности; риск как вероятность отклонения фактических результатов от запланированных; риск как распределение вероятности ущерба.</p>	ПК-2, ПК-7

		<p>Измерение рисков: ожидаемое значение, дисперсия, стандартное отклонение, коэффициент вариации.</p> <p>Классификация рисков. Чистые и спекулятивные риски; фундаментальные и частные риски. классы рисков. Признаки разграничения страхуемых рисков.</p> <p>Техническая единица страхования.</p> <p>Рисковой менеджмент. Идентификация риска.</p> <p>Измерение риска. Контроль риска.</p> <p>Передача риска от страхователя к страховщику. Критерии возможности страхования рисков: случайность распределения ущерба, однозначность распределения, независимость страхуемых рисков, возможность оценки максимальной величины ущерба.</p> <p>Страховой портфель страховщика, его характеристики, влияние на ситуацию принятия решений.</p>	
--	--	---	--

5.2. Разделы дисциплины, виды учебных занятий и формы текущего контроля успеваемости по очно-заочной форме

№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Трудоемкость в часах					Формы СРС	Формы текущего контроля с указанием баллов (при использовании балльной системы оценивания)
		Всего (вкл. СРС)	На контактную работу по видам учебных занятий			На СРС		
			Л	ПЗ	ИЗ			
1	Социально-экономическая сущность страхования и его роль в IT-экономике.	34	2	4		28	Реферирование литературы	Контрольная тест
2	Юридические основы страхования. Страховой надзор и условия лицензирования страховой деятельности.	34	2	4		28	Реферирование литературы	Контрольная тест
3	Организация страховой деятельности в IT-сфере.	34	2	4		28	Реферирование литературы	Опрос Контрольная тест

4	Понятия IT-риска в страховании. Рискерой менеджмент в IT.	33	2	4		27	Реферирован ие литературы	Опрос Контрольн ая тест
	Экзамен	9						
ИТОГО:		144	8	16		107		

5.3. Разделы дисциплины, виды учебных занятий и формы текущего контроля успеваемости по заочной форме

№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Трудоемкость в часах					Формы СРС	Формы текущего контроля с указанием баллов (при использовании балльной системы оценивания)
		Всего (вкл. СРС)	На контактную работу по видам учебных занятий			На СРС		
			Л	ПЗ	ИЗ			
1	Социально-экономическая сущность страхования и его роль в IT-экономике.	34	2	4		28	Реферирован ие литературы	Контрольн ая тест
2	Юридические основы страхования. Страховой надзор и условия лицензирования страховой деятельности.	34	2	4		28	Реферирован ие литературы	Контрольн ая тест
3	Организация страховой деятельности в IT-сфере.	34	2	4		28	Реферирован ие литературы	Опрос Контрольн ая тест
4	Понятия IT-риска в страховании. Рискерой менеджмент в IT.	33	2	4		27	Реферирован ие литературы	Опрос Контрольн ая тест
	Экзамен	9						
ИТОГО:		144	8	16		111		

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание СРС	Контроль
1	Социально-экономическая сущность страхования и его роль в IT-экономике.	работа с пройденным материалом по конспектам лекций и учебнику	Устный опрос, проверка тестов, проверка конспектов
2	Юридические основы страхования. Страховой надзор и условия	работа с пройденным материалом по конспектам лекций и учебнику	Устный опрос, проверка тестов, проверка конспектов

	лицензирования страховой деятельности.		
3	Организация страховой деятельности в IT-сфере.	работа с пройденным материалом по конспектам лекций и учебнику	Устный опрос, проверка тестов, проверка конспектов
4	Понятия IT-риска в страховании. Риск-менеджмент в IT.	работа с пройденным материалом по конспектам лекций и учебнику	Устный опрос, проверка тестов, проверка конспектов

6. Проведение промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

6.1. Общие условия

Промежуточная аттестация проводится в 10 семестре в форме экзамена.

Критерии и шкалы оценивания результатов обучения по дисциплине

Код компетенции	Показатели достижения результатов обучения	Критерии и шкала оценивания				Перечень оценочных средств
		Отлично	Хорошо	Удовл	Неудовл.	
ПК-1, ПК-2, ПК-7	показателем ее формирования служит знание основных категорий страхового дела	<p>Ответы на поставленные вопросы в билете излагаются логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений. Делаются обоснованные выводы. Демонстрируются глубокие знания базовых нормативно-правовых актов. Соблюдаются нормы литературной речи.</p>	<p>Ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано и последовательно. Материал излагается уверенно. Демонстрируется умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер. Соблюдаются нормы литературной речи.</p>	<p>Допускаются нарушения в последовательности изложения. Демонстрируются поверхностные знания вопроса. Имеются затруднения с выводами. Допускаются нарушения норм литературной речи. Отмечается слабое владение терминологией.</p>	<p>Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний по дисциплине. Имеются заметные нарушения норм литературной речи.</p>	Тесты Рефераты

6.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Вопросы для подготовки к экзамену:

1. Сущность страхования и его функции в рыночной экономике.
2. Страхование как финансовая услуга.
3. История страхования в России.
4. Сущность, принципы и формы организации социального страхования.
5. Система социального страхования в РФ.
6. Системы социального страхования в странах Европейского союза.
7. Понятие риска и его оценка, классификация рисков.
8. Управление рисками. Критерии страхуемости рисков.
9. Формы страхования, классификация отраслей страховой деятельности.
10. Состав и структура страхового тарифа.
11. Страховая премия как цена страховой услуги.
12. Правовая база страховой деятельности в РФ.
13. Государственный надзор за деятельностью страховщиков.
14. Лицензирование страховой деятельности в Российской Федерации.
15. Организационно-правовые формы страховых компаний.
16. Страховые посредники.
17. Объединения страховщиков.
18. Страховой интерес как объект страхования.
19. Участники договора страхования.
20. Общие вопросы договора страхования.
21. Права и обязанности страхователя и страховщика по договору страхования.
22. Прекращение договора страхования.
23. Страхование финансовых рисков.
24. Сущность и виды страхования технических рисков.

7. Перечень образовательных технологий

В процессе преподавания дисциплины используются следующие образовательные технологии:

1. Лекция - диалог
2. Лекция-дискуссия
3. Решение ситуационных заданий

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) Основная литература

1. Ларионова, И. А. Управление финансовыми рисками : учебное пособие / И. А. Ларионова. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2020. — 85 с. — ISBN 978-5-907227-08-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106893.html>
2. Нестеров, С. А. Анализ и управление рисками в информационных системах на базе операционных систем Microsoft : учебное пособие / С. А. Нестеров. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 250 с. — ISBN 978-5-4497-0300-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89416.html>
3. Панягина, А. Е. Управление рисками на предприятии: теория и практика : учебное пособие / А. Е. Панягина, А. В. Свистунов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2020. —

284 с. — ISBN 978-5-4497-0608-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/96561.html>

б) Дополнительная литература

1. Антикризисное управление в структурных схемах : учебное пособие / составители Т. А. Аверина, С. А. Баркалов. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2022. — 190 с. — ISBN 978-5-7731-1012-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/127227.html>
2. Муртазина, М. Ш. Управление проектами в сфере информационных технологий : учебное пособие / М. Ш. Муртазина. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2022. — 64 с. — ISBN 978-5-7782-4618-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/126640.html>
3. Черняева, С. Н. Управление рисками. Практикум : учебное пособие / С. Н. Черняева, Л. А. Коробова, И. С. Толстова. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2022. — 91 с. — ISBN 978-5-00032-574-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122601.html>

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных и информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины

1. <http://aup.ru> - Административно-управленческий портал
2. <http://www.elibrary.ru> – цифровая научная библиотека
3. <http://www.cyberleninka.ru> – цифровая научная библиотека
4. <http://www.hr-portal.ru> – HR-портал

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Изучение учебной дисциплины «Управление рисками в IT-сфере» предполагает овладение материалами лекций, учебника, программы, работу студентов в ходе проведения практических занятий, а также систематическое выполнение письменных работ в форме практических заданий, тестовых и иных заданий для самостоятельной работы студентов.

В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемого раздела, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты студентами во внимание. Материалы лекций являются основой для подготовки студента к практическим занятиям и выполнения заданий самостоятельной работы.

Основной целью практических занятий является контроль за степенью усвоения пройденного материала, ходом выполнения студентами самостоятельной работы и рассмотрение наиболее сложных и спорных вопросов.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для проведения занятий лекционного и семинарского типа предлагаются мультимедийные средства: видеопроектор, ноутбук, экран настенный, др. оборудование или компьютерный класс.

Операционная система – Linux, пакет офисных программ – LibreOffice либо операционная система – Windows, пакет офисных программ – Microsoft Office в зависимости от распределения аудиторий. Учебные аудитории оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для изучения дисциплины «Управление рисками в IT-сфере» необходимо наличие аудитории, оснащённой мультимедийными средствами обучения для чтения лекций и проведения семинарских занятий.