

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  
д.юр.н., доц. Васильева Н.В.



21.06.2024г.

**Рабочая программа дисциплины**  
Б1.Э.1. Риски в цифровой экономике

Направление подготовки: 38.04.01 Экономика  
Направленность (профиль): Экономика фирмы, предпринимательство  
Квалификация выпускника: магистр  
Форма обучения: очно-заочная

Курс	3
Семестр	31
Лекции (час)	16
Практические (сем, лаб.) занятия (час)	0
Самостоятельная работа, включая подготовку к экзаменам и зачетам (час)	92
Курсовая работа (час)	
Всего часов	108
Зачет (семестр)	31
Экзамен (семестр)	

Иркутск 2024

Программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению 38.04.01  
Экономика.

Авторы Д.Д. Корнилова, Юшков О. А., Бовкун А. С.

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры  
экономики предприятий и предпринимательской деятельности

Заведующий кафедрой А.В. Самаруха

## 1. Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Риски в цифровой экономике» является:

- изучение теоретических, методических и практических подходов к идентификации вида риска, определению, оценке, анализу и управлению различными видами риска применительно к особенностям функционирования предприятий на основе применения цифровых технологий;
- получение знаний и умений по использованию инструментов и приемов для управления как видами риска, так и степенью различных видов риска;
- формирование умения правильно разрабатывать программы по учету рисков при принятии управленческих решений на предприятиях различных отраслей, формулировать задания для уменьшения степени рисков, присущих данному виду предпринимательской

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

### Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Код компетенции по ФГОС ВО	Компетенция
ПК-2	Способность разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности

### Структура компетенции

Компетенция	Формируемые ЗУНы
ПК-2 Способность разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности	З. Знать основы разработки управленческих решений и алгоритм их выбора, опираясь на критерии социально-экономической эффективности У. Уметь принимать управленческие решения и обосновывать их выбор, используя критерии социально-экономической эффективности Н. Владеть навыками разработки эффективных управленческих решений

## 3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Принадлежность дисциплины - БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ): Элективная дисциплина.

Предшествующие дисциплины (освоение которых необходимо для успешного освоения данной): "Экономика и системный анализ деятельности фирмы", "Проблемы сетевых взаимодействий и маркетинг"

## 4. Объем дисциплины (модуля) 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 дисциплины составляет 3 зач. ед., 108 часов.

Вид учебной работы	Количество часов
Контактная(аудиторная) работа	

	Лекции	16
	Практические (сем, лаб.) занятия	0
	Самостоятельная работа, включая подготовку к экзаменам и зачетам	92
	Всего часов	108

## 5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

### 5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семестр	Лекции	Семинар Лаборат. Практич.	Самостоят. раб.	В интерактивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
1	Теоретические основы рисков и риск-менеджмент в цифровой экономике.	31	2	0	15		Тест
2	Классификация рисков, риски в цифровой экономике.	31	2	0	20		
3	Анализ и оценка степени риска в цифровой экономике	31	6	0	18		Практическое задание 1
4	Управление рисками в цифровой экономике	31	4	0	19		Практическое задание 2
5	Методы защиты от рисков в цифровой экономике на государственном уровне	31	2	0	20		
	ИТОГО		16		92		

### 5.2. Лекционные занятия, их содержание

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
1	Теоретические основы рисков и риск-менеджмент в цифровой экономике.	Природа рисков. Неопределенность и ее причины. Система неопределенностей. Полная неопределенность. Полная определенность. Частичная неопределенность. Понятие и сущность опасностей и рисков. Угрозы и их источники в цифровой экономике. Зоны рисков. Цифровая экономика, как среда риск-менеджмента. Особенности управления рисками в цифровой экономике. Источники риска, опасности и угрозы в цифровой экономике. Цели и задачи риск-менеджмента в цифровой экономике. Стратегия и тактика управления рисками в цифровой экономике.
2	Классификация рисков, риски в цифровой экономике.	Классификация рисков по их функциональной направленности. Чистые и спекулятивные риски. Производственный риск. Коммерческий риск. Финансовый риск. Инвестиционные риски. Производственный риск. Коммерческий риск.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
		Финансовый риск. Селективные риски. Риск банкротства. Транспортный риск. Валютный риск. Региональный риск. Отраслевой риск. Инновационный риск. Риски неисполнения хозяйственных договоров. Риски изменения рыночной конъюнктуры и усиления конкуренции. Сетевые риски. Технологические риски.
3	Анализ и оценка степени риска в цифровой экономике	Идентификация и концептуальные направления анализа рисков в цифровой экономике. Качественный анализ. Количественной оценки. Этапы идентификации и анализа рисков. Методы выявления риска. Процессный подход к риск-менеджменту. Внешний и внутренний мониторинг рисков. Методы идентификации и анализа рисков. Методы «дерево событий», «события-последствия», «дерево отказов», «карта рисков», анализ сценариев, анализ чувствительности.
4	Управление рисками в цифровой экономике	Планирование в системе риск-менеджмента в цифровой экономике. Функции управления риском. Организационная функция риск-менеджмента. Мотивация как функция риск-менеджмента. Регулирование и его роль в осуществлении риск-менеджмента. Основные этапы управления рисками. Характеристика системы управления предпринимательскими рисками и ее составляющих: объекты и субъекты управления. Понятие методов управления рисками и их виды. Понятие и система методов управления рисками. Уклонение, локализация, диссипация, диверсификация и ее виды, компенсация рисков. Специфические технологии управления рисками в цифровой экономике.
5	Методы защиты от рисков в цифровой экономике на государственном уровне	Риски платежных систем. Локализация рисков, государственная система управления рисками в условиях развития цифровой экономики.

### 5.3. Семинарские, практические, лабораторные занятия, их содержание

№ раздела и темы	Содержание и формы проведения
1	Семинар 1.. Занятия 1-3. Проводится в форме семинара по обобщению и углублению знаний с элементами дискуссии
2	Семинар 2.. Проводится в форме семинара по обобщению и углублению знаний с элементами дискуссии
3	Практические занятия 1-2. Выполнение практических заданий
4	Практические задания 3-4. Выполнение практических заданий
5	Семинар 3. Проводится в форме семинара по обобщению и углублению знаний с элементами дискуссии

### 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (полный текст приведен в приложении к рабочей программе)

## 6.1. Текущий контроль

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п))	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
1	1. Теоретические основы рисков и риск-менеджмент в цифровой экономике.	ПК-2	З.Знать основы разработки управленческих решений и алгоритм их выбора, опираясь на критерии социально-экономической эффективности	Тест	20 баллов за каждый верный ответ (20)
2	3. Анализ и оценка степени риска в цифровой экономике	ПК-2	У.Уметь принимать управленческие решения и обосновывать их выбор, используя критерии социально-экономической эффективности Н.Владеть навыками разработки эффективных управленческих решений	Практическое задание 1	40 баллов за верно выполненное задание (40)
3	4. Управление рисками в цифровой экономике	ПК-2	У.Уметь принимать управленческие решения и обосновывать их выбор, используя критерии социально-экономической эффективности Н.Владеть навыками разработки эффективных управленческих решений	Практическое задание 2	40 баллов за верно выполненное задание (40)
				<b>Итого</b>	<b>100</b>

## 6.2. Промежуточный контроль (зачет, экзамен)

Рабочим учебным планом предусмотрен Зачет в семестре 31.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ:

1-й вопрос билета (40 баллов), вид вопроса: Тест/проверка знаний. Критерий: 2 балла за каждый верный ответ.

**Компетенция: ПК-2 Способность разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности**

Знание: Знать основы разработки управленческих решений и алгоритм их выбора, опираясь на критерии социально-экономической эффективности

1. Анализ финансовой и управленческой отчетности в системе риск-менеджмента.
2. Валютный риск в цифровой экономике.
3. Качественный анализ рисков в цифровой экономике.
4. Классификация рисков по их функциональной направленности.
5. Количественная оценка рисков в цифровой экономике.
6. Коммерческий риск в цифровой экономике.
7. Корпоративные информационные системы и безопасность бизнеса, использующего цифровые технологии.
8. Методы «дерево событий», «события-последствия», «дерево отказов», «карта рисков», анализ сценариев, анализ чувствительности.
9. Методы идентификации и анализа рисков.
10. Модели бизнеса в интернете.
11. Неопределенность и ее причины.
12. Основные подходы к выявлению риска в цифровой экономике.
13. Особенности интегрированного в интернет среду бизнеса с позиции эффективности и рискованности.
14. Платежные системы в интернете и их учет в риск-менеджменте.
15. Природа рисков в цифровой экономике
16. Проблемы безопасности бизнеса в интернете.
17. Программно аппаратные средства защиты информации.
18. Протоколы безопасной передачи данных.
19. Региональный риск в рамках реализации инноваций.
20. Риск банкротства в цифровой экономике.
21. Риски изменения рыночной конъюнктуры и усиления конкуренции.
22. Риски неисполнения хозяйственных договоров.
23. Система неопределенностей. Полная неопределенность. Полная определенность. Частичная неопределенность.
24. Угрозы, опасности и риски в цифровой экономике.
25. Уклонение, локализация, диссипация, диверсификация и ее виды, компенсация рисков. Управление рисками и страхование.
26. Финансовый риск в цифровой экономике.
27. Чистые и спекулятивные риски в цифровой экономике.
28. Этапы идентификации и анализа рисков в цифровой экономике.

**ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УМЕНИЙ:**

2-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на умение. Критерий: 30 баллов за глубину проведенного анализа.

**Компетенция: ПК-2 Способность разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности**

Умение: Уметь принимать управленческие решения и обосновывать их выбор, используя критерии социально-экономической эффективности

Задача № 1. Проанализировать специфические факторы риска, источники риска и рисковые события в условиях цифровой экономики

**ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАВЫКОВ:**

3-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на навыки. Критерий: 30 баллов за аргументированное принятие решения.

**Компетенция: ПК-2 Способность разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности**

Навык: Владеть навыками разработки эффективных управленческих решений

Задание № 1. Подготовить план мероприятий по минимизации вероятности рискованных событий

#### ОБРАЗЕЦ БИЛЕТА

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования <b>«БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «БГУ»)</b>	Направление - 38.04.01 Экономика Профиль - Экономика фирмы, предпринимательство Кафедра экономики предприятий и предпринимательской деятельности Дисциплина - Риски в цифровой экономике
---	--

#### БИЛЕТ № 1

1. Тест (40 баллов).
2. Проанализировать специфические факторы риска, источники риска и рискованные события в условиях цифровой экономики (30 баллов).
3. Подготовить план мероприятий по минимизации вероятности рискованных событий (30 баллов).

Составитель \_\_\_\_\_ Д.Д. Корнилова

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ А.В. Самаруха

#### 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

##### а) основная литература:

1. Хитрова Е. М. Основы управления рисками. учеб. пособие. Электронный ресурс/ Е. М. Хитрова.- Иркутск: Изд-во БГУ, 2016.-103 с.
2. Мозулев С.Н., Шуплецов А.Ф. Методика разработки предпринимательского проекта.- Иркутск: Изд-во БГУ, 2016.- 96 с.
3. Мозулев С.Н., Шуплецов А.Ф. Теория и практика малого предпринимательства в кейсах и ситуационных задачах.- 80 с.
4. [Балдин К.В. Управление рисками \[Электронный ресурс\] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления \(060000\) / К.В. Балдин, С.Н. Воробьев. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 511 с. — 5-238-00861-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71229.html](http://www.iprbookshop.ru/71229.html)
5. [Блюмин А.М. Информационный консалтинг. Теория и практика консультирования \[Электронный ресурс\] : учебник для бакалавров / А.М. Блюмин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, 2015. — 363 с. — 978-5-394-01897-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52264.html](http://www.iprbookshop.ru/52264.html)



6. [Иванов А.А. Риск-менеджмент \[Электронный ресурс\] : учебное пособие / А.А. Иванов, С.Я. Олейников, С.А. Бочаров. — Электрон. текстовые данные. — М. : Евразийский открытый институт, 2011. — 304 с. — 978-5-374-00013-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10817.html>](http://www.iprbookshop.ru/10817.html)
7. [РИСК-МЕНЕДЖМЕНТ Вяткин В.Н., Гамза В.А., Маевский Ф.В. Учебник / Москва, 2015. Сер. 64 Авторский учебник \(1-е изд.\) М.:Издательство Юрайт, с. 353 <http://elibrary.ru/item.asp?id=23697703> \(19.10.2016\)](http://elibrary.ru/item.asp?id=23697703)

**б) дополнительная литература:**

1. Тихомиров Н. П. Николай Петрович, Тихомирова Т. М. Татьяна Михайловна Риск-анализ в экономике. [монография]/ Н. П. Тихомиров, Т. М. Тихомирова.- М.: Экономика, 2010.-318 с.
2. Ермасова Н. Б. Риск-менеджмент организации. учеб.-практ. пособие/ Н. Б. Ермасова.- М.: Дашков и К, 2011.-380 с.
3. Белов П. Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование. В 2 т.: Т. 1. рек. УМО высш. образования. учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры.-460 с.
4. Белов П. Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование. В 2 т.: Т. 2. рек. УМО высш. образования. учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры.-272 с.
5. Брянская Н.А. Экономика малого бизнеса. Учебное пособие.- Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2015.- 165 с.// URL: 38699.doc
6. [Аверченков В.И. Аудит информационной безопасности \[Электронный ресурс\] : учебное пособие для вузов / В.И. Аверченков. — Электрон. текстовые данные. — Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012. — 268 с. — 978-89838-487-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/6991.html>](http://www.iprbookshop.ru/6991.html)
7. [Аверченков В.И. Защита персональных данных в организации \[Электронный ресурс\]: монография/ В.И. Аверченков, М.Ю. Рытов, Т.Р. Гайнулин— Электрон. текстовые данные.— Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012.— 124 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/6993.html>.— ЭБС «IPRbooks»](http://www.iprbookshop.ru/6993.html)
8. [Аверченков В.И. Организационная защита информации \[Электронный ресурс\]: учебное пособие для вузов/ В.И. Аверченков, М.Ю. Рытов— Электрон. текстовые данные.— Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012.— 184 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/7002.html>.— ЭБС «IPRbooks» \[08.09.2017\]](http://www.iprbookshop.ru/7002.html)
9. [Блюмин А.М. Мировые информационные ресурсы \[Электронный ресурс\] : учебное пособие для бакалавров / А.М. Блюмин, Н.А. Феоктистов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, 2016. — 384 с. — 978-5-394-02411-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60455.html>](http://www.iprbookshop.ru/60455.html)
10. [Гринберг А.С. Информационный менеджмент \[Электронный ресурс\]: учебное пособие для вузов/ А.С. Гринберг, И.А. Король— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 415 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52476.html>.— ЭБС «IPRbooks»](http://www.iprbookshop.ru/52476.html)

**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля), включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

Для освоения дисциплины обучающемуся необходимы следующие ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Сайт Байкальского государственного университета, адрес доступа: <http://bgu.ru/>, доступ круглосуточный неограниченный из любой точки Интернет
- Бизнес-библиотека, адрес доступа: <http://business-library.ru>. доступ неограниченный
- Высшая школа экономики, адрес доступа: <http://www.hse.ru/>. доступ неограниченный
- ИВИС - Универсальные базы данных, адрес доступа: <http://www.dlib.eastview.ru/>. доступ круглосуточный неограниченный из любой точки Интернет при условии регистрации в БГУ

- КиберЛенинка, адрес доступа: <http://cyberleninka.ru>. доступ круглосуточный, неограниченный для всех пользователей, бесплатное чтение и скачивание всех научных публикаций, в том числе пакет «Юридические науки», коллекция из 7 журналов по правоведению
- Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики России - профессиональная база данных, адрес доступа: <http://www.gks.ru/>. доступ неограниченный
- Электронная библиотека книг, адрес доступа: <http://aldebaran.ru/>. доступ неограниченный
- Электронно-библиотечная система IPRbooks, адрес доступа: <https://www.iprbookshop.ru>. доступ неограниченный

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

Изучать дисциплину рекомендуется в соответствии с той последовательностью, которая обозначена в ее содержании. Для успешного освоения курса обучающиеся должны иметь первоначальные знания в области экономики организации, менеджмента и маркетинга..

Лекционные занятия не предусмотрены программой.

Практические (семинарские) занятия по своему содержанию связаны с тематикой и вопросами, которые обозначены преподавателем в учебно-методических материалах и представленных студентам. Начинать подготовку к занятию целесообразно послесамостоятельной подготовки по проблематике, обозначенной преподавателем. Задание на практическое (семинарское) занятие сообщается обучающимся до его проведения. На семинаре преподаватель организует обсуждение этой темы, выступая в качестве организатора, консультанта и эксперта учебно-познавательной деятельности обучающегося.

Изучение дисциплины (модуля) включает самостоятельную работу обучающегося.

Основными видами самостоятельной работы студентов с участием преподавателей являются:

- самостоятельная подготовка к практическим и семинарским занятиям, текущие консультации;

Основными видами самостоятельной работы студентов без участия преподавателей являются:

- самостоятельное изучение тем или вопросов по учебникам или учебным пособиям;
  - написание рефератов, докладов;
  - подготовка к семинарам и лабораторным работам;
  - выполнение домашних заданий в виде решения отдельных задач, проведения типовых расчетов, расчетно-компьютерных и индивидуальных работ по отдельным разделам содержания дисциплин и др.

## **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения**

В учебном процессе используется следующее программное обеспечение:

- MS Office,
- КонсультантПлюс: Версия Проф - информационная справочная система,
- MS Project Professional,

## **11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю):**

В учебном процессе используется следующее оборудование:

- Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза,
- Учебные аудитории для проведения: занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения,
- Мультимедийный класс,
- Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий