

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.ДВ.03.01 Информационное обеспечение системы  
управления рисками

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль)

09.04.03.07 Информационное обеспечение финансового мониторинга

Форма обучения

очная

Год набора

2022

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Программу составили \_\_\_\_\_

Карасева М.В.

\_\_\_\_\_  
должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Данная дисциплина предназначена для подготовки магистров по направлению 09.04.03 Прикладная информатика.

Основной целью дисциплины является освоить теоретические и практические аспекты информационного обеспечения системы управления рисками.

Учебная программа обеспечивает преемственность и непрерывность обучения и имеет профессионально-ориентированный характер.

В рамках данного курса происходит формирование у студентов теоретических знаний в области математического моделирования непрерывных и дискретных процессов при решении практических задач принятия управленческих решений, формирование практических навыков по использованию специализированного программного обеспечения.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

- изучение совокупности хозяйственных задач и их операционной среды для построения вербальных моделей;
- определение показателей и обоснование критериев оценивания рисков;
- развитие навыков анализа информации, подготовки и обоснования управленческих решений;
- выявление факторов информационного обеспечения как характеристик управленческих рисков;
- исследование информационного обеспечения рисков хозяйственной деятельности как связующего звена между хозяйствующим субъектом и операционной средой;
- исследование функциональных зависимостей между показателями оценивания рисков и характеристиками их информационного обеспечения.

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
	<b>ОПК-2: Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;</b>
	<b>ПК-1: Способность владеть методами информационно-аналитической работы, связанными с финансовыми аспектами деятельности коммерческих и некоммерческих организаций различных организационно-правовых форм, в том числе финансово-кредитных, органов государственной власти и местного самоуправления</b>
	<b>УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</b>

### 1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,33 (48)</b>	
занятия лекционного типа	0,44 (16)	
практические занятия	0,89 (32)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>2,67 (96)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	
<b>Промежуточная аттестация (Экзамен)</b>	<b>1 (36)</b>	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1. Теоретико-методологические основы информационного обеспечения управления рисками</b>									
	1. 1. Принципы формализации и моделирования сложных систем. 2. Методологические основы риск-менеджмента. 4	4							
	2. Элементы общей теории систем и системной динамики			2					
	3. Принципы формализации и моделирования сложных систем			4					
	4. Методологические основы риск-менеджмента			2					
	5. Изучение теоретического материала. Оформление отчетов и подготовка к защите практических работ							32	
<b>2. Моделирование и системный анализ процесса прогнозирования параметров риска</b>									

1. 1. Идентификация и предварительный анализ источников риска. 2. Общие принципы прогнозирования риска происшествий. 3. Системное прогнозирование параметров риска происшествий с помощью диаграмм типа «дерево».	6							
2. Идентификация и предварительный анализ источников риска			4					
3. Общие принципы прогнозирования риска происшествий			4					
4. Системное прогнозирование параметров риска происшествий с помощью диаграмм типа «дерево»			4					
5. Изучение теоретического материала. Оформление отчетов и подготовка к защите практических работ							32	
<b>3. Моделирование и системный анализ программно-целевого регулирования параметров риска</b>								
1. 1. Обоснование требований к параметрам риска. 2. Контроль соответствия прогнозируемых и реальных параметров риска. 3. Поддержание риска на приемлемом уровне.	6							
2. Обоснование требований к параметрам риска			4					
3. Контроль соответствия прогнозируемых и реальных параметров риска			4					
4. Поддержание риска на приемлемом уровне			4					
5. Изучение теоретического материала. Оформление отчетов и подготовка к защите практических работ							32	
Всего	16		32				96	

## **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Фирсова И. А., Данилова О. В., Карпова С. В., Фирсова И. А. Управленческие решения: учебник для бакалавров по экономическим направлениям и специальностям(Москва: Юрайт).
2. Бусов В. И. Управленческие решения: учебник для академического бакалавриата(М.: Юрайт).
3. Доррер Г. А. Методы и системы принятия решений: учебное пособие (Красноярск: СФУ).
4. Доррер Г.А. Методы и системы принятия решений: [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...09.03.01 Информатика и вычислительная техника](Красноярск: СФУ).
5. Карелин О. И., Шигина А. А. Теория рисков. Курс лекций: учебно-методическое пособие [для студентов напр. 38.03.05 «Бизнес-информатика» специализации 38.03.05.03 «Технологическое предпринимательство»](Красноярск: СФУ).
6. Карелин О. И., Шигина А. А. Теория рисков. Фонд оценочных средств: учебно-методическое пособие [для студентов напр. 38.03.05 «Бизнес-информатика» специализации 38.03.05.03 «Технологическое предпринимательство»](Красноярск: СФУ).

### **4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. ПО, используемое в учебном процессе по данной дисциплине:
2. Регулярно обновляемый интернет-браузер (MozillaFirefox, GoogleChrome, YandexBrowser, Opera, InternetExplorer, Safari, либо иной);
3. Офисный пакет (MS Office, Libre Office, Open Office, либо иной).

### **4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Каждый обучающийся обеспечивается:
2.  учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам (модулям) основной образовательной программы (содержание каждой из таких учебных дисциплин (модулей) представлено в сети Интернет и локальной сети Университета);
3.  доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы (доступ обеспечен из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет);
4.  доступом к библиотечному фонду (см. сайт СФУ, раздел «Библиотека»);

5. □ доступом к современным профессиональным базам данных, информационным, справочным и поисковым системам (условие доступа авторизация по IP-адресам СФУ), в том числе:
6. а) к базе EastView – журналы по гуманитарным наукам;
7. б) к научной электронной библиотеке Elibrary (elibrary.ru);
8. в) к электронной библиотеке диссертаций РГБ (условия доступа – по логину/паролю с компьютеров НГБ СФУ; постраничный просмотр, печать и постраничное сохранение диссертации в графическом формате);
9. В виртуальном зале Электронной библиотеки СФУ в разделе «Словари» представлены онлайн-словари, ссылки на словарные ресурсы Интернета, подробные описания типов словарей. В разделе «Справка» представлена справочная литература. В виртуальных читальных залах СФУ содержится 39 лингвистических словарей и энциклопедий. Электронная система «Книгообеспеченность» предоставляет списки учебных изданий (с указанием количества экземпляров): – по дисциплинам факультета или института, – по дисциплинам кафедр, – по курсу, по семестру, – по отдельной дисциплине, – по заданным хронологическим рамкам. Доступ и консультирование по этой системе: сектор книгообеспеченности учебного процесса. Электронные читальные залы расположены в корпусах университета на пр. Свободном, ул. Киренского, ул. Маерчака, в Академгородке.
- 10.

### **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

### **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Наименование (компьютерные классы, учебные лаборатории, оборудование)

- 1 Учебные специализированные аудитории (оснащение презентационным комплексом; аудио и видео техникой)
- 2 Компьютерные классы с доступом в интернет