

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 Защита информации в корпоративных  
информационных системах

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

38.05.01 Экономическая безопасность

Направленность (профиль)

38.05.01.31 Экономическая безопасность и финансовый мониторинг  
национальных, региональных и корпоративных социально-  
экономических систем

Форма обучения

очная

Год набора

2022

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Доцент, Юронен Е.А.

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

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Цель изучения дисциплины: приобретение студентами знаний, умений и навыков в вопросах стратегий обеспечения информационной безопасности в корпоративных системах для предупреждения правонарушений в сфере экономики и финансов, прежде всего для корпораций со сложной, территориально-распределенной, многоуровневой структурой: крупных банков, транснациональных и государственных компаний

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

- определение наборов характеристик и параметров проектируемых систем, их анализ, оптимизация и настройка с учетом требований конкретного предприятия

- применение современных технологий, выбор средств и инструментов защиты информации при проектировании и эксплуатации современных защищенных корпоративных информационных систем

- ведение и эксплуатация системы управления, обеспечение ее отказоустойчивости и безопасности, организация защиты данных

### 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>ПК-3: Способен исследовать социально-экономические процессы, анализировать, структурировать, классифицировать нормативно-правовую документацию, экономическую и финансовую информацию, в том числе о подозрительных операциях и сделках</b>	
ПК-3.4: Осуществляет процедуру аналитического исследования, направленную на поиск и устранение рисков, обусловленных противоправной экономической деятельностью субъектов; использовать полученные теоретические знания в процессе принятия решений по устранению рисков и угроз экономической безопасности	Теорию, методологию экономического анализа и его методический инструментарий, применяемый в разных его отраслях Методы идентификации, оценки и управления рисками, возможности их применения в управлении экономической деятельностью хозяйствующего субъекта Теоретические и законодательные основы деятельности по обеспечению экономической безопасности, классификацию угроз экономической безопасности, методы выявления (идентификация) и оценки рисков Анализировать и применять методики оценки показателей, в том числе рисков, проводить периодический мониторинг предельно допустимого их уровня Осуществлять расчеты, прогнозировать, тестировать и верифицировать методики управления рисками экономической деятельности с учетом отраслевой

	<p>специфики хозяйствующего субъекта          Формулировать выводы, прогнозировать развитие событий и их последствия на основе статистической и аналитической информации о деятельности хозяйствующего субъекта          Формулировать выводы, прогнозировать развитие событий и их последствия на основе статистической и аналитической информации о деятельности хозяйствующего субъекта          Лучшими практиками и методами экономического анализа, методами противодействия угрозам и рискам экономической безопасности          Способностью составлять прогнозы динамики основных экономических показателей деятельности          Навыками определения стратегии развития экономической деятельности хозяйствующего субъекта на основе данных экономического анализа</p>
<p><b>ПК-5: Способен организовывать и проводить финансовый мониторинг и контроль финансовой деятельности государственных органов и организаций всех форм собственности</b></p>	
<p>ПК-5.4: Анализирует результаты контроля, исследует и обобщает причины и последствия выявленных отклонений, нарушений и недостатков и формирует предложения, направленные на их устранение</p>	<p>Методы анализа полученных результатов при проведении контрольных мероприятий, классификацию выявленных нарушений          Методы исследования и обобщения причин и последствий нарушений и недостатков          Возможные методы устранения нарушений, выявленных в процессе контрольных мероприятий          Обобщать причины и последствия отклонений, нарушений и недостатков выявленных в результате контрольных мероприятий          Анализировать полученные результаты контрольных мероприятий с целью предотвращения негативных финансовых последствий          Разрабатывать и обосновывать предложения, направленные на устранение нарушений, выявленных в процессе контрольных мероприятий          Навыками анализа результатов контроля          Навыками исследования и обобщения причин и последствий выявлений нарушений и недостатков          Навыками подготовки предложений, направленных на устранение нарушений, выявленных в процессе контрольных мероприятий</p>
<p><b>ПК-8: Способен осуществлять мероприятия, направленные на обеспечение законности и правопорядка, на профилактику, предупреждение преступлений и иных правонарушений в сфере экономики и финансов на основе использования закономерностей экономической преступности и методов ее предупреждения</b></p>	

ПК-8.2: Соблюдает в профессиональной деятельности требования, установленные нормативными правовыми актами в области	нормативно-правовую базу в области государственной тайны и информационной безопасности принципы засекречивания сведений и отнесения их к государственной тайне
защиты государственной тайны и информационной безопасности, обеспечивает соблюдение режима секретности	<p>ответственность за нарушение требований Федерального закона «О государственной тайне»</p> <p>применять нормативно-правовую базу в области государственной тайны и информационной безопасности</p> <p>соблюдать требования правовых актов в области защиты государственной тайны и информационной безопасности, обеспечивать соблюдение режима секретности</p> <p>применять порядок отнесения сведений к государственной тайне и обеспечивать соблюдение режима секретности</p> <p>навыками работы с действующим законодательством в области государственной тайны и информационной безопасности, обеспечения режим секретности</p> <p>навыками соблюдать в профессиональной деятельности требования правовых актов в области защиты государственной тайны и информационной безопасности, обеспечивать соблюдение режима</p> <p>навыками выявления не соблюдения персоналом требований правовых актов в области защиты государственной тайны и информационной безопасности, обеспечении соблюдения режима</p>

#### **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>0,58 (21)</b>	
практические занятия	0,58 (21)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>2,42 (87)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

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

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Контактная работа, ак. час.								
		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
<b>1. Концепции и аспекты обеспечения информационной безопасности</b>										
	1. Экономическая и информационная безопасность. Составляющие информационной безопасности КИС			4						
	2. Техническая защита информации: что защищать, от кого, от чего, как?			2						
	3. Подготовка и выполнение практических работ								18	
<b>2. Построения системы информационной безопасности</b>										
	1. Проектирование системы информационной безопасности КИС			4						
	2. Проект внедрения системы информационной безопасности КИС			3						
	3. Подготовка и выполнение практических работ								18	
	4. Подготовка и защита реферата								20	
<b>3. Обеспечение интегральной безопасности корпоративных информационных систем и сетей</b>										

1. Программные атаки на КИС на основе анализа сетевого трафика. Обнаружение, противодействие			4					
2. Атаки на беспроводные сети КИС. Безопасность беспроводной сети КИС			4					
3. Подготовка и выполнение практических работ							18	
4. Подготовка к зачету							13	
Всего			21				87	

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

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

1. Широков А. Н., Юркова С. Н. Местное самоуправление в современной России: концептуальные основы, законодательное регулирование и практическая реализация: монография(Москва: КноРус).
2. Громов Ю. Ю., Драчев В. О., Иванова О. Г., Шахов Н. Г. Основы информационной безопасности: учебное пособие для студентов вузов по направлению "Информационные системы и технологии"(Старый Оскол: ТНТ).
3. Бабурин С. Н., Урсул А. Д., Дзлиев М. И. Стратегия национальной безопасности России: теоретико-методологические аспекты: Монография(Москва: Издательство "Магистр").
4. Баранова Е. К., Бабаш А. В. Информационная безопасность и защита информации: Учебное пособие(Москва: Издательский Центр РИО□).
5. Ищейнов В. Я., Мещатунян М. В. Основные положения информационной безопасности: Учебное пособие(Москва: Издательство "ФОРУМ").
6. Белько Е. С., Богульская Н. А. Информационная безопасность: учебно-методическое пособие(Красноярск: СФУ).
7. Ступина А. А., Корпачева Л. Н. Проблемы прикладной информатики в современном информационном обществе: [учебное пособие для студентов напр. 230700.68 «Прикладная информатика» программы подготовки 230700.68.00.02 «Реинжиниринг бизнес-процессов»] (Красноярск: СФУ).
8. Казанцев С.Я., Згадзай О.Э., Оболенский Р.М., Казанцев С.Я. Правовое обеспечение информационной безопасности: учеб. учебное для студентов вузов(Москва: Академия).
9. Осипов Г. В., Лисичкин В. А., Вирин М. М. Становление информационного общества в России и за рубежом: Учебное пособие (Москва: ООО "Юридическое издательство Норма").
10. Гришина Н. В. Информационная безопасность предприятия: Учебное пособие(Москва: Издательство "ФОРУМ").
11. Балдин К. В. Информационные системы в экономике: Учебное пособие (Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
12. Одинцов Б. Е. Информационные системы управления эффективностью бизнеса: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры по экономическим направлениям и специальностям(Москва: Юрайт).

### **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. □ электронные таблицы Excel;
2. □ средство для создания и просмотра презентаций “Microsoft Office PowerPoint”.

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

1. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения по дисциплине обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде Университета. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, и отвечают техническим требованиям организации, как на территории Университета, так и вне ее.
2. Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:
3.  доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, и к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
4.  фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;
5.  проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
6.  формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
7.  взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети Интернет.
- 8.

### **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)**

Специально оборудованная аудитория, проектор, компьютер.