

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

Б1.В.ДВ.03.02 Методы и средства защиты информации

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 области практического обеспечения информационной безопасности, включая использование аппаратных средств и устройств, а также внедрение специализированных технических средств и программного обеспечения

1.2 Задачи изучения дисциплины

- определение целей и принципов защиты информации;
- установление факторов, влияющих на защиту информации;
- изучение современной доктрины информационной безопасности;
- рассмотрение состава защищаемой информации, ее классификацией по видам тайн, материальным носителям, собственникам и владельцам;
- рассмотрение программных средств защиты информации.

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
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	
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 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

	<p>событий и их последствия на основе статистической и аналитической информации о деятельности хозяйствующего субъекта</p> <p>Лучшими практиками и методами экономического анализа, методами противодействия угрозам и рискам экономической безопасности</p> <p>Способностью составлять прогнозы динамики основных экономических показателей деятельности</p> <p>Навыками определения стратегии развития экономической деятельности хозяйствующего субъекта на основе данных экономического анализа</p>
<p>ПК-5: Способен организовывать и проводить финансовый мониторинг и контроль финансовой деятельности государственных органов и организаций всех форм собственности</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</p> <p>Методы исследования и обобщения причин и последствий нарушений и недостатков</p> <p>Возможные методы устранения нарушений, выявленных в процессе контрольных мероприятий</p> <p>Обобщать причины и последствия отклонений, нарушений и недостатков выявленных в результате контрольных мероприятий</p> <p>Анализировать полученные результаты контрольных мероприятий с целью предотвращения негативных финансовых последствий</p> <p>Разрабатывать и обосновывать предложения, направленные на устранение нарушений, выявленных в процессе контрольных мероприятий</p> <p>Навыками анализа результатов контроля</p> <p>Навыками исследования и обобщения причин и последствий выявлений нарушений и недостатков</p> <p>Навыками подготовки предложений, направленных на устранение нарушений, выявленных в процессе контрольных мероприятий</p>
<p>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</p>	

<p>ПК-8.2: Соблюдает в профессиональной деятельности требования, установленные нормативными правовыми актами в области защиты государственной тайны и информационной безопасности, обеспечивает соблюдение режима секретности</p>	<p>нормативно-правовую базу в области государственной тайны и информационной безопасности принципы засекречивания сведений и отнесения их к государственной тайне ответственность за нарушение требований Федерального закона «О государственной тайне» применять нормативно-правовую базу в области государственной тайны и информационной безопасности соблюдать требования правовых актов в области</p>
	<p>защиты государственной тайны и информационной безопасности, обеспечивать соблюдение режима секретности применять порядок отнесения сведений к государственной тайне и обеспечивать соблюдение режима секретности 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 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
Контактная работа с преподавателем:	0,58 (21)	
практические занятия	0,58 (21)	
Самостоятельная работа обучающихся:	2,42 (87)	
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	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Практические подходы к созданию и поддержанию информационной безопасности									
	1. Техническая защита информации: что защищать, от кого, от чего, как?			4					
	2. Криптографические методы защиты информации			2					
	3. Подготовка и выполнение практических работ							18	
2. Программные средства защиты информации									
	1. Обеспечение безопасности операционных систем			4					
	2. Средства и методы обнаружения и предотвращения вторжений			3					
	3. Подготовка и выполнение практических работ							18	
	4. Подготовка и защита реферата							20	
3. Средства организации сетевой защиты									
	1. Сетевые протоколы передачи информации. Программные атаки на ИС на основе анализа сетевого трафика. Обнаружение, противодействие			4					

2. Атаки на беспроводные сети. Организация безопасности беспроводных сетей			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.