

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

15 июня 2023 г., протокол УМС №5

Управление корпоративной информационной безопасностью

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Менеджмента и бизнеса
Учебный план	b380305-БизИнфор-23-1.plx 38.03.05 Бизнес-информатика Направленность (профиль): Экономика предприятий и управление бизнес- процессами
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	5 ЗЕТ

Часов по учебному плану	180
в том числе:	
аудиторные занятия	56
самостоятельная работа	88
часов на контроль	36

Виды контроля в семестрах:
экзамены 8
зачеты 7
курсовые проекты 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
Неделя	17 2/6		9 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	8	8	24	24
Лабораторные	16	16	16	16	32	32
Итого ауд.	32	32	24	24	56	56
Контактная работа	32	32	24	24	56	56
Сам. работа	40	40	48	48	88	88
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	72	72	108	108	180	180

Программу составил(и):

к.э.н., доцент, Кураמיшина А.В

Рабочая программа дисциплины

Управление корпоративной информационной безопасностью

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика (приказ Минобрнауки России от 29.07.2020 г. № 838)

составлена на основании учебного плана:

38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль): Экономика предприятий и управление бизнес-процессами
утвержденного учебно-методическим советом вуза от 15.06.2023 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
менеджмента и бизнеса

протокол № 4 от 10.04.2023 г.

Зав. кафедрой к.э.н., доцент Ширинкина Е.В.

УС № 4 от 11.04.2023

Председатель УС, к.э.н., доцент Шарамеева О.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	овладение знаниями о функциональном составе корпоративных информационных систем, приобретение навыков работы с использованием цифровых технологий и инструментов работы с информацией и документами в рамках корпоративных информационных систем для удовлетворения личных, образовательных и профессиональных потребностей с учетом требований информационной безопасности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.08
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Архитектура информационных систем
2.1.2	Информатика
2.1.3	Цифровая грамотность
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.3	Производственная практика, преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-7.1: Способен использовать цифровые технологии и инструменты работы с информацией с целью удовлетворения личных, образовательных и профессиональных потребностей

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	основы функционального состава корпоративных информационных систем;
3.1.2	основы работы с использованием цифровых технологий и инструментов работы с информацией и документами в рамках корпоративных информационных систем для удовлетворения личных, образовательных и профессиональных потребностей с учетом требований информационной безопасности.
3.2 Уметь:	
3.2.1	осуществлять работу с использованием цифровых технологий и инструментов работы с информацией и документами в рамках корпоративных информационных систем для удовлетворения личных, образовательных и профессиональных потребностей с учетом требований информационной безопасности.
3.3 Владеть:	
3.3.1	навыками работы с использованием цифровых технологий и инструментов работы с информацией и документами в рамках корпоративных информационных систем для удовлетворения личных, образовательных и профессиональных потребностей с учетом требований информационной безопасности.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Корпоративная информационная безопасность и организация информационной защиты системы					
1.1	Корпоративная информационная безопасность: понятие, элементы, организационное и правовое обеспечение /Лек/	7	2	ПК-7.1	Л1.4 Л1.5Л2.4Л3.3 Э3	
1.2	Корпоративная информационная безопасность: понятие, элементы, организационное и правовое обеспечение /Лаб/	7	2	ПК-7.1	Л1.4 Л1.5Л2.3 Л2.4Л3.3 Э3	

1.3	Корпоративная информационная безопасность: понятие, элементы, организационное и правовое обеспечение /Ср/	7	4	ПК-7.1	Л1.4 Л1.5Л2.4 Л2.5Л3.3 Э3	
1.4	Угрозы безопасности, уровни и модели защиты информации. Надежность безопасности /Лек/	7	2	ПК-7.1	Л1.4 Л1.5Л2.4 Л2.5Л3.3 Э2	
1.5	Угрозы безопасности, уровни и модели защиты информации. Надежность безопасности /Лаб/	7	2	ПК-7.1	Л1.4 Л1.5Л2.3 Л2.4Л3.3 Э4	
1.6	Угрозы безопасности, уровни и модели защиты информации. Надежность безопасности /Ср/	7	4	ПК-7.1	Л1.5Л2.4 Л2.5Л3.3 Э4	
1.7	Организация информационной защиты корпоративной информационной системы /Лек/	7	2	ПК-7.1	Л1.5Л2.4Л3.3 Э5	
1.8	Организация информационной защиты корпоративной информационной системы /Лаб/	7	2	ПК-7.1	Л1.4Л2.3 Л2.4Л3.3 Э3	
1.9	Организация информационной защиты корпоративной информационной системы /Ср/	7	6	ПК-7.1	Л1.5Л2.4 Л2.5Л3.3 Э5	
	Раздел 2. Политика информационной безопасности. Система управления информационной безопасностью					
2.1	Политика информационной безопасности /Лек/	7	2	ПК-7.1	Л1.5Л2.4Л3.3 Э2	
2.2	Политика информационной безопасности /Лаб/	7	2	ПК-7.1	Л1.5Л2.3 Л2.4Л3.3 Э2	
2.3	Политика информационной безопасности /Ср/	7	4	ПК-7.1	Л1.5Л2.4Л3.3 Э3	
2.4	Управление и система управления информационной безопасностью /Лек/	7	4	ПК-7.1	Л1.5Л2.4Л3.3 Э4	
2.5	Управление и система управления информационной безопасностью /Лаб/	7	2	ПК-7.1	Л1.5Л2.3 Л2.4Л3.3 Э2	
2.6	Управление и система управления информационной безопасностью /Ср/	7	8	ПК-7.1	Л1.5Л2.4Л3.3 Э3	
	Раздел 3. Процессы проверки системы управления ИБ и оценка деятельности по управлению ИБ					
3.1	Оценка и управление рисками информационной безопасности /Лек/	7	2	ПК-7.1	Л1.5Л2.4Л3.3 Э4	
3.2	Оценка и управление рисками информационной безопасности /Лаб/	7	4	ПК-7.1	Л1.5Л2.3 Л2.4Л3.3 Э3	
3.3	Оценка и управление рисками информационной безопасности /Ср/	7	8	ПК-7.1	Л1.5Л2.4 Л2.5Л3.3 Э4	
3.4	Процессы проверки системы управления информационной безопасностью и оценка деятельности по управлению информационной безопасностью /Лек/	7	2	ПК-7.1	Л1.5Л2.4Л3.3 Э2	

3.5	Процессы проверки системы управления информационной безопасности и оценка деятельности по управлению информационной безопасностью /Лаб/	7	2	ПК-7.1	Л1.5Л2.3 Л2.4Л3.3 Э3	
3.6	Процессы проверки системы управления информационной безопасности и оценка деятельности по управлению информационной безопасностью /Ср/	7	6	ПК-7.1	Л1.5Л2.3 Л2.5Л3.3 Э2	
3.7	/КП/	7	0			защита курсового проекта
3.8	/Зачёт/	7	0			теоретические вопросы
	Раздел 4. Основы криптографической защиты данных					
4.1	Симметричные и асимметричные алгоритмы /Лек/	8	1	ПК-7.1	Л1.3Л2.4Л3.2 Э2	
4.2	Симметричные и асимметричные алгоритмы /Лаб/	8	2	ПК-7.1	Л1.3Л2.2Л3.2 Э5	
4.3	Симметричные и асимметричные алгоритмы /Ср/	8	6	ПК-7.1	Л1.3Л2.2Л3.2 Э4	
4.4	Электронная цифровая подпись /Лек/	8	1	ПК-7.1	Л1.3Л2.4Л3.2 Э4	
4.5	Криптопровайдеры и шифрующие файловые системы /Лаб/	8	2	ПК-7.1	Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э4	
4.6	Криптопровайдеры и шифрующие файловые системы /Ср/	8	6	ПК-7.1	Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э4	
4.7	Системы управление ключевой информацией. /Лек/	8	1	ПК-7.1	Л1.3Л2.2Л3.2 Э3	
4.8	Изучение программных средств сканирования сетей и обнаружения атак /Лаб/	8	2	ПК-7.1	Л1.3Л2.2Л3.2 Э3	
4.9	Изучение программных средств сканирования сетей и обнаружения атак /Ср/	8	6	ПК-7.1	Л1.3Л2.2Л3.2 Э3	
4.10	Криптографические протоколы /Лек/	8	1	ПК-7.1	Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Э2	
4.11	Управление правами доступа пользователей/групп к информационным ресурсам /Лаб/	8	2	ПК-7.1	Л1.5Л2.2Л3.2 Э2	
4.12	Управление правами доступа пользователей/групп к информационным ресурсам /Ср/	8	6	ПК-7.1	Л1.5Л2.2Л3.2 Э2	
	Раздел 5. Защита доступа к информационным ресурсам корпоративной информационной системы					
5.1	Управление доступом к данным. /Лек/	8	1	ПК-7.1	Л1.3Л2.4Л3.2 Э3	
5.2	Управление доступом к данным. /Лаб/	8	2	ПК-7.1	Л1.1 Л1.2Л2.4Л3.2 Э3	

5.3	Управление доступом к данным. /Ср/	8	6	ПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.4Л3.2 Э3	
	Раздел 6. Безопасность удаленного доступа и межсетевого взаимодействия					
6.1	Методы защиты передачи данных в корпоративных информационных системах /Лек/	8	1	ПК-7.1	Л1.5Л2.2Л3.2 Э2	
6.2	Методы защиты передачи данных в корпоративных информационных системах /Лаб/	8	2	ПК-7.1	Л1.1 Л1.2Л2.3Л3.2 Э2	
6.3	Методы защиты передачи данных в корпоративных информационных системах /Ср/	8	6	ПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2Л3.2 Э2	
6.4	Сетевые атаки /Лек/	8	1	ПК-7.1	Л1.2Л2.2Л3.2 Э2	
6.5	Сетевые атаки /Лаб/	8	2	ПК-7.1	Л1.1 Л1.2Л2.3Л3.2	
6.6	Сетевые атаки /Ср/	8	6	ПК-7.1	Л1.1 Л1.2Л2.3Л3.2 Э4	
	Раздел 7. Защита системы от вредоносных программ					
7.1	Защита системы от вредоносных программ /Лек/	8	1	ПК-7.1	Л1.2Л2.3Л3.2 Э4	
7.2	Изучение антивирусных программных комплексов. /Лаб/	8	2	ПК-7.1	Л1.3Л2.3Л3.2 Э4	
7.3	Изучение антивирусных программных комплексов. /Ср/	8	6	ПК-7.1	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.2 Э4	
7.4	/Контр.раб./	8	9			контрольная работа
7.5	/Экзамен/	8	27			теоретические вопросы

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
1.1	Хорев П. Б.	Программно-аппаратная защита информации: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021, электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.2	Шаньгин В.Ф.	Комплексная защита информации в корпоративных системах: Учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2022, электронный ресурс	1
Л1.3	Баранова Е.К., Бабаш А.В.	Информационная безопасность и защита информации: Учебное пособие	Москва: Издательский Центр РИОИ, 2022, электронный ресурс	1
Л1.4	Полякова Т. А., Чубукова С. Г., Нисов В. А., Стрельцов А. А.	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2023, электронный ресурс	1
Л1.5	Щеглов А. Ю., Щеглов К. А.	Защита информации: основы теории: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2023, электронный ресурс	1
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Крамаров С.О., Тищенко Е.Н.	Криптографическая защита информации: Учебное пособие	Москва: Издательский Центр РИОИ, 2021, электронный ресурс	1
Л2.2	Жук А.П., Жук Е.П.	Защита информации: Учебное пособие	Москва: Издательский Центр РИОИ, 2021, электронный ресурс	1
Л2.3	Зенков А. В.	Информационная безопасность и защита информации: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2023, электронный ресурс	1
Л2.4	Внуков А. А.	Основы информационной безопасности: защита информации: учебное пособие для спо	Москва: Юрайт, 2023, электронный ресурс	1
Л2.5	Суворова Г. М.	Информационная безопасность: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2023, электронный ресурс	1
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Пугин В. В., Лабада С. А.	Криптографические протоколы: методические указания к выполнению лабораторных работ	Самара: ПГУТИ, 2018, электронный ресурс	1
Л3.2	Акимова, О. Ю.	Хранение и защита компьютерной информации: лабораторный практикум	Москва: Издательский Дом МИСиС, 2020, электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.3	Сергеева Т. И., Сергеев М. Ю.	Обеспечение информационной безопасности: методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «информационная безопасность и защита информации» для студентов направления 38.03.05 «бизнес- информатика» (профиль «информационные системы в бизнесе») очной и заочной форм обучения	Воронеж: ВГТУ, 2022, электронный ресурс	1
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	российский общеобразовательный портал			
Э2	электронный журнал Открытые системы			
Э3	сайт Информационных технологий			
Э4	интернет-издание, посвященное новостям компьютерной индустрии, науки и техники.			
Э5	журнал для ИТ-профессионалов.			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Программное обеспечение среда разработки EmbarcaderoDelphi, EmbarcaderoC++Builder 2010, договор 123/11-ГК от 12.12.2011 г. бессрочно			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Информационно-правовой портал Гарант.ру http://www.garant.ru			
6.3.2.2	Справочно-правовая система Консультант Плюс http://www.consultant.ru/			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска.</p> <p>Технические средства обучения: стационарный экран, стационарный проектор, компьютер - 1, видеодвойка - 1; переносные средства обучения: карты и таблицы, аудиокассеты, видеокассеты с записями видеофильмов, текстов.</p> <p>Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную образовательную среду организации.</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических и лабораторных занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска.</p> <p>Технические средства обучения: переносной экран, переносной проектор, компьютеры.</p> <p>Используемое программное обеспечение: IBM SPSS Statistic.</p>