Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крылова Людмила Вячеславовна
Должность: Проректор по учебно-методической работе
Дата подписания: 09.11.2026 12:56:23
Уникальный программный ключ:
b066544bae1e449cd8bfce7927224a676a271b2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И ТОРГОВЛИ ИМЕНИ МИХАИЛА ТУГАН-БАРАНОВСКОГО»

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-методической работе
_____ Л. В. Крылова
(подпись)
«25» марта 2026г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.16 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

(название дисциплины)

Укрупненная группа направлений подготовки 38.00.00 Экономика и управление
(код, наименование)

Образовательная программа высшего образования – программа бакалавриата

Направление подготовки 38.03.01 Экономика
(код, наименование)

Профиль Цифровая аналитика и контроль
(наименование)

Институт учета и финансов

Форма обучения, курс:
очная форма обучения 3 курс
очно-заочная форма обучения 4 курс

Рабочая программа адаптирована для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Донецк
2026

Рабочая программа дисциплины Б1.В.16 *«Информационная безопасность» для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, профиль Цифровая аналитика и контроль, разработана в соответствии с ОПОП ВО для набора обучающихся 2026 года.*

Разработчик: Пальчикова Н.С., к.э.н., доцент кафедры информационных систем и технологий управления

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры информационных систем и технологий управления

Протокол от «10» февраля 2026 года №15

Зав. кафедрой информационных систем и технологий управления
_____ В.О. Бессарабов
(подпись) (инициалы, фамилия)

СОГЛАСОВАНО
Директор института учета и финансов
_____ Л.И. Тымчина
(подпись) (инициалы, фамилия)

Дата «24» 02 2026 года

ОДОБРЕНО
Учебно-методическим советом ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ»
Протокол от «25» марта 2026 года №8
Председатель _____ Л.В. Крылова
(подпись) (инициалы, фамилия)

©Пальчикова Н.С., 2026 год
© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», 2026 год

1. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

<table>
<tr><td rowspan="2">Наименование показателя</td><td rowspan="2">Наименование укрупненной группы направлений подготовки / специальностей, направление подготовки / специальность, профиль / магистерская программа / специализация, программа высшего образования</td><td colspan="2">Характеристика дисциплины</td></tr>
<tr><td>очная форма обучения</td><td>очно-заочная форма обучения</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Количество зачетных единиц – 3</td><td>Укрупненная группа специальностей
38.00.00 Экономика и управление</td><td colspan="2" rowspan="2">Часть, формируемая участниками образовательных отношений</td></tr>
<tr><td>Направление подготовки
38.03.01 Экономика</td></tr>
<tr><td>Модулей – 1</td><td rowspan="4">Профиль: Цифровая аналитика и контроль</td><td colspan="2">Год подготовки</td></tr>
<tr><td>Смысловых модулей – 3</td><td>3й</td><td>4й</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Общее количество часов – 108</td><td colspan="2">Семестр</td></tr>
<tr><td>6-й</td><td>7й</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Количество часов в неделю для очной формы обучения:

аудиторных – 3,8;
самостоятельной работы обучающегося – 2,7</td><td rowspan="2">Образовательная программа высшего образования
– программа бакалавриата</td><td colspan="2">Лекции</td></tr>
<tr><td>32 час.</td><td>16 час.</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">Практические, семинарские занятия</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>-</td><td>час.</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">Лабораторные занятия</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>30 час.</td><td>14 час.</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">Самостоятельная работа</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>44,15 час.</td><td>76,15 час.</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">Индивидуальные задания*:</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>ТМК 3</td><td>-</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">Форма промежуточной аттестации:
(зачет, экзамен)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>зачет</td><td>зачет</td></tr>
</table>

Соотношение количества часов аудиторных занятий и самостоятельной работы составляет:

для очной формы обучения – 62/44,15

для очно-заочной формы обучения – 30/76,15

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины: формирование у студентов знаний и представлений о смысле, целях и задачах информационной защиты, характерных свойствах защищаемой информации, основных информационных угрозах, существующих (действующих) направлениях защиты и возможностях построения моделей, стратегий, методов и правил информационной защиты.

Задачи дисциплины: ознакомление с основными уязвимостями экономических информационных систем и угрозами информационной безопасности; правилами их выявления, анализа и определение требований к различным уровням обеспечения информационной безопасности в корпоративных сетях и в глобальной сети Internet.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина Б1.В.16 «Информационная безопасность» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО.

Для успешного освоения дисциплины обучающийся должен иметь навыки построения электронных таблиц, применения методов анализа данных, использования стандартных функций табличного процессора, приобретенные при изучении дисциплины «Информационные технологии и системы в экономике».

Знания, навыки и умения, приобретенные обучающимся при успешном освоении курса, послужат необходимой мировоззренческой и методологической информационной базой при подготовке научно-исследовательской работы, выпускной квалификационной работы, в дальнейшей педагогической практике.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать такими компетенциями:

Код и наименование компетенции	*Код и наименование индикатора достижения компетенции*
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения ИД-2 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать: базовый понятийный аппарат в области информационной безопасности; принципы и общие методы обеспечения информационной безопасности; критерии, условия и принципы отнесения информации к защищаемой; принципы и методы обработки конфиденциальных документов; методы и приемы защиты документированной информации от несанкционированного доступа;

уметь: практически выполнять технологические операции по защите и обработке конфиденциальных документов; разрабатывать политику предприятия в соответствии со стандартами безопасности; применить и настроить различные средства защиты информации; оценивать качество информационных ресурсов.

владеть: методами и формами защиты информации; технологией составления конфиденциальных документов; практическими навыками применения средств защиты информации при решении профессиональных задач, приёмами социальной адаптации информационных ресурсов и информационных технологий.

5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Смысловой модуль 1. Информационная безопасность в экономических информационных системах.

Тема 1. Введение в информационную безопасность. Модели информационной безопасности.

Тема 2. Выявление возможных нарушений и атак в экономических информационных системах (ЭИС).

Смысловой модуль 2. Инструменты защиты информации в экономических информационных системах.

Тема 3. Противодействие вредоносным программам в ЭИС.

Тема 4. Применение криптографических систем шифрования данных.

Тема 5. Методы защиты информации в корпоративных вычислительных сетях (Интранет).

Тема 6. Методы защиты информации в глобальной сети Интернет.

Смысловой модуль 3. Проверка состояния информационной безопасности в экономических информационных системах.

Тема 7. Аудит информационной безопасности.

Тема 8. Анализ информационных рисков.

6. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Название смысловых модулей и тем	Количество часов											
	очная форма обучения						заочная форма обучения					
	всего	в том числе					всего	в том числе				
		л[1]	п[2]	лаб[3]	СР[4]	ПР[5]		л	п	лаб	СР	ПР
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
МОДУЛЬ 1. Информационная безопасность.												
Смысловой модуль 1. Информационная безопасность в экономических информационных системах.												
Тема 1. Введение в информационную безопасность. Модели информационной безопасности.	11,5	4		2	5,5		13,5	2		2	9,5	
Тема 2. Выявление возможных нарушений и атак в экономических информационных системах (ЭИС).	11,5	4		2	5,5		13,5	2		2	9,5	
Итого по смысловому модулю 1	**23**	**8**		**4**	**11**		**27**	**4**		**4**	**19**	
Смысловой модуль 2. Инструменты защиты информации в экономических информационных системах.												
Тема 3. Противодействие вредоносным программам в ЭИС.	13,5	4		4	5,5		13,5	2		2	9,5	
Тема 4. Применение криптографических систем шифрования данных.	13,5	4		4	5,5		13,5	2		2	9,5	

Название смысловых модулей и тем	Количество часов											
	очная форма обучения						заочная форма обучения					
	всего	в том числе					всего	в том числе				
		л[1]	п[2]	лаб[3]	СР[4]	ПР[5]		л	п	лаб	СР	ПР
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
Тема 5. Методы защиты информации в корпоративных вычислительных сетях (Интранет).	13,5	4		4	5,5		13,5	2		2	9,5	
Тема 6. Методы защиты информации в глобальной сети Интернет.	13,5	4		4	5,5		13,5	2		2	9,5	
Итого по смысловому модулю 2	**54**	**16**		**16**	**22**		**54**	**8**		**8**	**38**	
Смысловой модуль 3. Проверка состояния информационной безопасности в экономических информационных системах.												
Тема 7. Аудит информационной безопасности.	14,5	4		5	5,5		12,5	2		1	9,5	
Тема 8. Анализ информационных рисков.	14,65	4		5	5,65		12,65	2		1	9,65	
Итого по смысловому модулю 3	**29,15**	**8**		**10**	**11,15**		**27,15**	**4**		**4**	**19,15**	
Всего по смысловым модулям	**106,15**	**32**		**30**	**44,15**		**106,15**	**16**		**14**	**76,15**	
Катт	**1,6**						**1,6**					
СРэк												
СРП												
КоР												
ИК												
КЭ												
Каттэк	**0,25**						**0,25**					
Контроль												
Всего часов	**108**	**32**		**30**	**44,15**		**108**	**16**		**14**	**76,15**	

Примечания: 1. л – лекции;
2. п – практические (семинарские) занятия;
3. лаб – лабораторные занятия;
4. СР – самостоятельная работа;
5. Пр – прочие виды работы (ИК, Катт, КЭ, Каттэк)
6. ИК – индивидуальные консультации;
7. Катт – контактная работа на аттестацию в период теоретического обучения;
8. СРэк – самостоятельная работа в период экзаменационных сессий;
9. КЭ – консультации перед экзаменом
10. Каттэк – контактная работа на аттестацию в период экзаменационных сессий.

7. ТЕМЫ СЕМИНАРСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	очно-заочная форма
1			
	Всего:		

8. ТЕМЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

Номер п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	очно-заочная форма
1	Введение в информационную безопасность. Модели информационной безопасности.	2	2
2	Выявление возможных нарушений и атак в экономических информационных системах (ЭИС).	2	2
3	Противодействие вредоносным программам в ЭИС.	4	2
4	Применение криптографических систем шифрования данных.	4	2
5	Методы защиты информации в корпоративных вычислительных сетях (Интранет).	4	2
6	Методы защиты информации в глобальной сети Интернет.	4	2
7	Аудит информационной безопасности.	5	1
8	Анализ информационных рисков.	5	1
Всего:		30	14

9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Номер п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	очно-заочная форма
1	Сеть Интернет как инструмент маркетинга.	5,5	9,5
2	Разработка стратегии продвижения в сети Интернет	5,5	9,5
3	Информационная безопасность в профессиональной деятельности.	5,5	9,5
4	Методы сбора и анализа маркетинговой информации.	5,5	9,5
5	Методы прогнозирования экономических показателей.	5,5	9,5
6	Обзор пакетов прикладных программ для маркетинговой и рекламной деятельности.	5,5	9,5
7	Аудит информационной безопасности.	5,5	9,5
8	Анализ информационных рисков.	5,65	9,65
Всего:		44,15	76,15

10. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

В ходе реализации учебной дисциплины используются следующие дополнительные методы обучения, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в зависимости от их индивидуальных особенностей:

1) для слепых и слабовидящих:

- лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
- для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
- письменные задания оформляются увеличенным шрифтом…

2) для глухих и слабослышащих:

- лекции оформляются в виде электронного документа;
- письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
- экзамен и зачёт проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.

3) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
- письменные задания выполняются на компьютере;
- экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере…

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

1) для слепых и слабовидящих:
   - в печатной форме увеличенным шрифтом;
   - в форме электронного документа;
2) для глухих и слабослышащих:
   - в печатной форме;
   - в форме электронного документа.
3) для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
   - в печатной форме;
   - в форме электронного документа.

11. СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные средства детализируются по видам работ в оценочных материалах по учебной дисциплине, которые утверждаются на заседании кафедры.

Система оценивания по дисциплине по очной форме обучения*

Форма контроля	**Макс. количество баллов**	
	За одну работу	**Всего**
Текущий контроль:		
- тестирование (темы смысловых модулей 1,2,3)	10	30
- практическая работа (тема 1,2,3,4)	10	40
- практическая работа (тема 5)	20	20
- практическая работа (тема 8)	10	10

Промежуточная аттестация	*зачет*	*100*
Итого за семестр	*100*	

* в соответствии с утвержденными оценочными материалами по учебной дисциплине

Система оценивания по дисциплине на очно-заочной форме обучения

Форма контроля	**Макс. количество баллов**	
	За одну работу	**Всего**
Текущий контроль:		
- тестирование (темы смыслового модулей 1)	10	10
- тестирование (темы смыслового модуля 2)	10	10
- тестирование (темы смыслового модуля 3)	10	10
- контрольная работа (тема 5,8)	35	70
Промежуточная аттестация	зачет	100
Итого за семестр	100	

Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации обучающихся (зачет)

1. Понятие информационной безопасности.
2. Модели информационной безопасности
3. Выявление возможных нарушений и атак в экономических информационных системах.
4. Анализ угроз информационной безопасности.
5. Классификация угроз информационной безопасности
6. Уязвимости ЭИС
7. Классификация компьютерных преступлений
8. Противодействие вредоносным программам в ЭИС.
9. Вредоносные программы и их классификация
10. Принцип работы вредоносных программ
11. Вирусы и их классификация
12. Макровирусы
13. Программные закладки
14. Применение криптографических систем шифрования данных.
15. Основные понятия. Классификация шифров
16. Требования криптографических систем защиты
17. Симметричные криптосистемы
18. Системы с открытым ключом
19. Управление ключами
20. Реализация криптографических методов
21. Методы защиты информации в корпоративных вычислительных сетях.
22. Идентификация и аутентификация.
23. Способы атаки на пароль.
24. Использование токенов.
25. Управление доступом.
26. Методы защиты информации в глобальной сети Интернет
27. Средства защиты сети
28. Межсетевые экраны
29. Виртуальные частные сети (VPN)
30. Системы обнаружения вторжений (IDS)
31. Аудит информационной безопасности.
32. Протоколирование и аудит
33. Активный аудит
34. Функциональные компоненты и архитектура активного аудита
35. Анализ информационных рисков.
36. Понятие информационного риска
37. Методики анализа, оценки и управления рисками информационной безопасности
38. Методы оценки рисков информационной безопасности

12. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Максимальное количество баллов за текущий контроль и самостоятельную работу								Максимальная сумма баллов		
Смысловой модуль № 1		Смысловой модуль № 2				Смысловой модуль № 3		Текущий контроль	Зачет	Все виды учебной деятельности
Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	Т6	Т7	Т8			
10	20	10	10	20	10	10	10	100	100	100

Примечание. Т1, Т2, ... Т12 – номера тем соответствующих смысловых модулей

Государственная шкала оценивания академической успеваемости

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	По государственнойшкале
90-100	5 «отлично» / «зачтено»
75-89	4 «хорошо» / «зачтено»
60-74	3 «удовлетворительно» / «зачтено»
Менее 60	2 «неудовлетворительно» / «не зачтено»

13. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Груздева, Л. М. Информационная безопасность [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Л. М. Груздева. — Москва: Издательство "Академия Естествознания", 2020. — 121 с.

2. Капгер, И. В. Управление информационной безопасностью: учебное пособие / И. В. Капгер, А. С. Шабуров. — Пермь: ПНИПУ, 2023. — 91 с. — ISBN 978-5-398-02866-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/328889

3. Информационная безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. И. Лойко [и др.] . — Краснодар: КубГАУ, 2020. — Локальная компьютерная сеть НБ ДонНУЭТ.

Дополнительная литература:

1. Басыня, Е. А. Сетевая информационная безопасность: учебник / Е. А. Басыня. — Москва: НИЯУ МИФИ, 2023. — 224 с. — ISBN 978-5-7262-2949-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/355511

2. Панфилова, О. А. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] : учебное пособие для направления подготовки 40.03.01 – Юриспруденция, специальности 40.05.02 – Правоохранительная деятельность, специальности 37.05.02 – Психология служебной деятельности, очной и заочной форм обучения / О. А. Панфилова, А. Н. Наимов ; Федеральная служба исполнения наказаний, Вологодский институт права и экономики . — Вологда: ВИПЭ ФСИН России, 2018. — Локал. компьютер сеть НБ ДонНУЭТ. — 978-5-94991-428-1.

3. Соколовская, С. А. Информационные технологии и информационная безопасность в государственном управлении [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. А. Соколовская; Министерство науки и высшего образования РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет», Кафедра вычислительных систем и программирования. — Санкт-Петербург: СПбГЭУ, 2019. — Локал. компьютер сеть НБ ДонНУЭТ . — 978-5-7310-4685-5.

Учебно-методические издания:

1. Информационная безопасность [электронный ресурс]: конспект лекций для студ. специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» очн. и заоч. форм. обучения / Д.В.

Глотова; Государственная организация высшего профессионального образования «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган–Барановского», каф. информац. систем и технологий упр. – Донецк: [ГО ВПО «ДонНУЭТ»], 2019 – 76 с.

2. Информационная безопасность [электронный ресурс]: метод. рекоменд. для проведения практ. занятий для студ. специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» очн. и заоч. форм. обучения / Д.В. Глотова; Государственная организация высшего профессионального образования «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган–Барановского», каф. информац. систем и технологий упр. – Донецк: [ГО ВПО «ДонНУЭТ»], 2019 – 30 с.

14. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Автоматизированная библиотечная информационная система Unilib UC : версия 2.110 // Научная библиотека Донецкого национального университета экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского. – [Донецк, 2021–]. – Текст: электронный.

2. Информио: электрон. справочник / ООО «РИНФИЦ». – Москва: Издат. дом «Информио», [2018?–]. – URL: https://www.informio.ru (дата обращения: 01.01.2023). – Текст: электронный.

3. IPR SMART: весь контент ЭБС Ipr books: цифровой образоват. ресурс / ООО «Ай Пи Эр Медиа». – [Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2022]. – URL: http://www.iprbookshop.ru (дата обращения: 01.01.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст. Аудио. Изображения: электронные.

4. Лань: электрон.-библ. система. – Санкт-Петербург: Лань, cop. 2011–2021. – URL: https://e.lanbook.com/ (дата обращения: 01.01.2023). – Текст: электронный. – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

5. СЭБ: Консорциум сетевых электрон. б-к / Электрон.-библ. система «Лань» при поддержке Агентства стратег. инициатив. – Санкт-Петербург: Лань, cop. 2011–2021. – URL: https://seb.e.lanbook.com/ (дата обращения: 01.01.2023). – Режим доступа: для пользователей организаций – участников, подписчиков ЭБС «Лань».

6. Polpred: электрон. библ. система : деловые статьи и интернет-сервисы / ООО «Полпред Справочники». – Москва: Полпред Справочники, cop. 1997–2022. – URL: https://polpred.com (дата обращения: 01.01.2023). – Текст: электронный.

7. Book on lime: дистанц. образование / изд-во КДУ МГУ им. М.В. Ломоносова. – Москва: КДУ, cop. 2017. – URL: https://bookonlime.ru (дата обращения: 01.01.2023) – Текст. Изображение. Устная речь: электронные.

8. Научная электронная библиотека elibrary.ru: информ.-аналит. портал / ООО Научная электронная библиотека. – Москва: ООО Науч. электрон. б-ка, cop. 2000–2022. – URL: https://elibrary.ru (дата обращения: 01.01.2023). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

9. cyberleninka: науч. электрон. б-ка «КиберЛенинка» / [Е. Кисляк, Д. Семячкин, М. Сергеев; ООО «Итеос»]. – Москва: КиберЛенинка, 2012–. – URL: http://cyberleninka.ru (дата обращения: 01.01.2023). – Текст: электронный.

10. Национальная электронная библиотека: НЭБ: федер. гос. информ. система / М-во культуры Рос. Федерации [и др.]. – Москва: Рос. гос. б-ка: ООО ЭЛАР, [2008–]. – URL: https://rusneb.ru/ (дата обращения: 01.01.2023) – Текст. Изображение: электронные.

11. Научно-информационный библиотечный центр имени академика Л.И. Абалкина / Рос. экон. ун-т им. В.Г. Плеханова. – Москва: KnowledgeTree Inc., 2008–. – URL: http://liber.rea.ru/login.php (дата обращения: 01.01.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

12. Библиотечно-информационный комплекс / Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. – Москва: Финансовый университет, 2019–. – URL: http://library.fa.ru/ (дата обращения: 01.01.2023) – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

13. Университетская библиотека онлайн: электрон. библ. система. – ООО «Директ-Медиа», 2006–. – URL: https://biblioclub.ru/ (дата обращения: 01.01.2023) – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

14. Электронный каталог Научной библиотеки Донецкого национального университета экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского. – Донецк: НБ ДОННУЭТ, 1999–. – URL: http://catalog.donnuet.education (дата обращения: 01.01.2023). – Текст: электронный.

15. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Практические занятия проводятся в компьютерных классах, оборудованных современной компьютерной техникой с соответствующим программным обеспечением, возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, устройствами для вывода на печать созданных документов, копировальной и сканирующей техникой.

Лекционные занятия проводятся в аудитории, оснащенной мультимедийной техникой для визуализации информации большой аудитории.

16. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Фамилия, имя, отчество	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании
Пальчикова Наталья Сергеевна	по основному месту работы	Должность – доцент, ученая степень – к.э.н., ученое звание - нет	Высшее, специальность «Экономика предприятия», квалификация экономист	1 Удостоверение о повышении квалификации ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» программа повышения квалификации «Организационно-методические аспекты разработки и реализации программ высшего образования по направлениям подготовки Информационная безопасность» № 1-18066 от 09.06.2023 г. 2. Акционерное общество «Академия «Просвещение»» удостоверение о повышении квалификации по дополнительной профессиональной программе «Организация комплексной работы с высокотехнологичным лабораторным оборудованием» (№ ПК-АП-2023-ОКР-ВЛО-2045 от 29.11.2023 г.) 3. Безопасная молодежная среда. Программа Росмолодежь. Сертификат о повышении квалификации «Информационная безопасность» (№ОПРДМ-37474-А1817 от 24.05.2024) 4. Дополнительная образовательная программа «Методика антикоррупционного просвещения и воспитания в организациях высшего образования (для педагогических работников)» (ТЮМГУ 30.11.2024) 5.Программа повышения квалификации МИНОБРНАУКИ РФ «Экосистема профессионального роста: молодежная политика и воспитание в высшей школе» (2026 г.)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.16 «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Специальность 38.03.01 Экономика

Профиль Цифровая аналитика и контроль

(код и наименование)

Трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

знать: базовый понятийный аппарат в области информационной безопасности; принципы и общие методы обеспечения информационной безопасности; критерии, условия и принципы отнесения информации к защищаемой; принципы и методы обработки конфиденциальных документов; методы и приемы защиты документированной информации от несанкционированного доступа;

уметь: практически выполнять технологические операции по защите и обработке конфиденциальных документов; разрабатывать политику предприятия в соответствии со стандартами безопасности; применить и настроить различные средства защиты информации; оценивать качество информационных ресурсов.

владеть: методами и формами защиты информации; технологией составления конфиденциальных документов; практическими навыками применения средств защиты информации при решении профессиональных задач, приёмами социальной адаптации информационных ресурсов и информационных технологий.

Компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	*Код и наименование индикатора достижения компетенции*
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения ИД-2 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы

Наименование смысловых модулей и тем дисциплины:

Смысловой модуль 1. Информационная безопасность в экономических информационных системах. Тема 1. Введение в информационную безопасность. Модели информационной безопасности. Тема 2. Выявление возможных нарушений и атак в экономических информационных системах (ЭИС). Смысловой модуль 2. Инструменты защиты информации в экономических информационных системах. Тема 3. Противодействие вредоносным программам в ЭИС. Тема 4. Применение криптографических систем шифрования данных. Тема 5. Методы защиты информации в корпоративных вычислительных сетях (Интранет). Тема 6. Методы защиты информации в глобальной сети Интернет. Смысловой модуль 3. Проверка состояния информационной безопасности в экономических информационных системах. Тема 7. Аудит информационной безопасности. Тема 8. Анализ информационных рисков.

Форма промежуточной аттестации: зачет

(зачет, экзамен)

Разработчик:

Пальчикова Н.С., к.э.н.

Заведующий кафедрой информационных систем и технологий управления

Бессарабов В.О., д.э.н., профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ

(подпись)