Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Защита информации»

1. Выберите один правильный ответ

Какие основные угрозы могут быть связаны с технической защитой информации?

А) Вирусы и вредоносные программы

Б) Физическое повреждение оборудования

В) Несанкционированный доступ к данным

Г) Все перечисленное выше

Правильный ответ: Г

Компетенции: УК-1, ПК-2

2. Выберите один правильный ответ

Что такое уровень целостности данных?

А) Способность данных быть доступными только для авторизованных пользователей

Б) Способность данных оставаться неизменными и быть защищенными от несанкционированного изменения

В) Способность данных быть достоверными и точными

Г) Способность данных быть сохраненными и доступными в случае сбоя системы

Правильный ответ: Б

Компетенции: УК-1, ПК-2

3. Выберите один правильный ответ

Что такое антивирусное программное обеспечение?

А) Программное обеспечение для защиты систем от вирусов

Б) Программное обеспечение для шифрования данных

В) Программное обеспечение для контроля доступа

Г) Программное обеспечение для аутентификации пользователей

Правильный ответ: А

Компетенции: УК-1, ПК-2

4. Выберите один правильный ответ

Кто является регулятором в области обеспечения технической защиты информации в

Российской Федерации?

А) Федеральная служба по техническому и экспортному контролю

Б) Федеральная служба безопасности

В) Министерство обороны

Г) Министерство связи и массовых коммуникаций

Правильный ответ: Г

Компетенции: УК-1, ПК-2

5. Сопоставьте названия программ и изображения.

Программа		Изображение	
1)	Antivir	А)	
2)	DrWeb	Б)	
3)	Nod 32	В)	
4)	Avast	Г)	

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	Г	А	В

Компетенции: УК-1, ПК-2

6. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Термин		Определение
1) Троян	А)	компьютерный вирус, который для своего размножения использует файловую систему, внедряясь в исполняемые файлы практически любой ОС
2) Файловый вирус	Б)	вредоносная программа, которая маскируется под легальное ПО
3) Макровирус	В)	компьютерный вирус, добавляющий свой код в макросы для создания документов, электронных таблиц и других файлов данных
4) Загрузочный вирус	Г)	вирус, который поражает загрузочный сектор жёсткого

диска или главную загрузочную запись жёсткого диска

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	А	В	Г

Компетенции: УК-1, ПК-2

7. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Термин		Определение
1) Физическая защита	А)	метод защиты информации, основанный на преобразовании данных в код различного вида, чтобы информацию нельзя было прочитать, прослушать без расшифровки.
2) Криптографическая защита	Б)	это меры безопасности, применяемые для защиты вычислительных устройств, а также компьютерных сетей
3) Компьютерная защита	В)	это комплекс мер, направленных на защиту прав, свобод и законных интересов физических и юридических лиц в различных правовых ситуациях
4) Юридическая защита	Г)	комплекс мер и средств, направленных на обеспечение безопасности физического состояния объектов, лиц, защиты информации от несанкционированного доступа, вредоносных действий и других угроз

Правильный ответ:

1	2	3	4
Г	А	Б	В

Компетенции: УК-1, ПК-2

8. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Процесс представления информации в виде, удобном для ее хранения и передачи - это _____

Правильный ответ: кодирование.

Компетенции: УК-1, ПК-2

9. Как называется наука о создании безопасных методов связи, о создании стойких (устойчивых к взлому) шифров (тайнописи).

Правильный ответ: криптография.

Компетенции: УК-1, ПК-2

10. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Знаковая система представления и передачи информации - это . _____.

Правильный ответ: язык.

Компетенции: УК-1, ПК-2

11. Полный набор символов, используемый для кодирования, называют:

Правильный ответ: алфавит.

Компетенции: УК-1, ПК-2

12. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Массированная отправка пакетов данных на узлы сети предприятия, с целью их перегрузки и выведения из строя это _____.

Правильный ответ: DOS атака.

Компетенции: УК-1, ПК-2

13. Какие основные принципы лежат в основе защиты информации?

Правильный ответ: Конфиденциальность, . целостность, доступность

Компетенции: УК-1

14. Дайте ответ на вопрос.

Какие методы используются для предотвращения несанкционированного доступа к данным?

Правильный ответ: Правовые, организационные, технические, аппаратные, программные.

Компетенции: УК-1

15. Дайте ответ на вопрос

Как называется мошенничество, целью которого является получение доступа к конфиденциальным данным пользователей?

Правильный ответ: Фишинг/ Метод социальной инженерии/ Кибермошенничество

Компетенции: УК-1, ПК-2

16. Дайте ответ на вопрос

Какие меры помогают защитить данные от фишинговых атак?

Правильный ответ: обучение сотрудников/ использование антифишинговых фильтров/ проверка подлинности сайтов/ использование фильтров

Компетенции: УК-1, ПК-2

17. Дайте ответ на вопрос

Какие технологии используются для шифрования данных?

Правильный ответ: AES/RSA/DES/методы кодирования/ алгоритмы криптографии.

Компетенции: УК-1, ПК-2

Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Защита информации» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической
комиссии института компьютерных
систем и информационных технологий — Ветрова Н.Н.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)
1.	Дополнен комплектом оценочных материалов	протокол заседания кафедры компьютерных систем и сетей № 8 от 10.03.2025	С.В. Попов