Согласовано
Начальник отдела сопровождения
ООО «Бирсек»
«30» 08 2024г.
Ефремов А.А.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 48135A51C268D4BC256D8BA4E03EE7DD
Владелец: Казаков Андрей Викторович
Действителен: с 22.07.2024 до 15.10.2025

Утверждаю
Директор СКТ(ф)СПбГУТ
«___» 2024г.
Казаков А.В.
30.08.2024г

Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации
по дисциплине ОП.04 ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
для специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

Экзамен является промежуточной формой контроля, подводит итог освоения дисциплины ОП.04 ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

В результате освоения дисциплины студент должен освоить следующие общие компетенции:

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ПК2.3 Осуществлять защиту информации от несанкционированных действий и специальных воздействий в информационно – телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств в соответствии с предъявленными требованиями.

Экзамен по дисциплине ОП.04 ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ проводится в форме тестирования.

Тест содержит 20 вопросов (суммарно тестовых позиций и теоретических вопросов с кратким ответом), выбираемых случайным образом программой из каждого блоков (состоящих первый блок 25 вопросов, второй блок 30 вопросов) заданий по 10 вопросов. Время тестирования – 50 минут для каждой подгруппы (по 2 минуты на каждый вопрос из первого блока, по 3 минуты на каждый вопрос второго блока). Для прохождения тестирования, студенты разбиваются на подгруппы (по количеству персональных компьютеров в сдаваемой аудитории). Время на подготовку и проверку тестирования – 30 мин.

Критерии оценивания

«5» - получают студенты, справившиеся с работой 100-90%;
«4» - ставится в том случае, если верные ответы составляют 89-80% от общего количества;
«3» - соответствует работа, содержащая 60-79% правильных ответов;
«2» - соответствует работа, содержащая менее 60% правильных ответов.

Шкала оценивания образовательных результатов:

Оценка	Критерии
«отлично»	Студент набрал 5 баллов
«хорошо»	Студент набрал 4 балла
«удовлетворительно»	Студент набрал 3 балла
«неудовлетворительно»	Студент набрал 0-2 балла

Первый блок заданий
Формируемые ОК 03, ОК 06, ПК 2.3

1) Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ.

Что называется объектом защиты информации?

1. Информация или носитель информации, или информационный процесс, которые необходимо защищать в соответствии с поставленной целью защиты информации.
2. Информационный процесс, которые необходимо защищать в соответствии с законом РФ.
3. Носитель информации, которого необходимо защищать.
4. Информация, которую необходимо защищать на уровни организации.

2) Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ.

На какие категории можно разделить объекты защиты информации?

1. Информация, ресурсные объекты, физические объекты, пользовательские объекты.
2. Ресурсные объекты, физические объекты, пользовательские объекты.
3. Информация, ресурсные объекты, пользовательские объекты.
4. Информация, ресурсные объекты.

3) Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ.

Что такое доступ к информации?

1. Возможность получения информации.
2. Возможность изменения информации и ее передачи.
3. Возможность передачи информации третьему лицу.
4. Возможность получения информации и ее использования.

4) Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ.

На какие виды делятся информация, обрабатываемая в информационных системах?

1. Открытую (общедоступную) информацию.
2. Информацию ограниченного доступа (персональные данные).
3. Закрытую информацию.
4. Информация без доступа.

5) Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ.

Сколько категорий персональных данных обрабатывается в типовых информационных системах?

1. Одна категория.
2. Две категории.
3. Три категории.
4. Четыре категории.

6) Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ.

Что относится к конфиденциальной информации?

1. Государственная тайна.
2. Законодательные акты.
3. "Ноу-хау".
4. Сведения о золотом запасе страны.

7) Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ.

Каким Законом определяется система защиты государственных секретов?

1. "Об информации, информатизации и защите информации".
2. "Об органах ФСБ".
3. "О государственной тайне".
4. "О безопасности”.

8) Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ.

Что такое угроза информационной безопасности?

1. Потенциальная возможность определенным образом нарушить информационную безопасность.
2. Система программных языковых организационных и технических средств, предназначенных для накопления и коллективного использования данных.
3. Процесс определения отвечает на текущее состояние разработки требованиям данного этапа.

4. Атака на информацию.

9) Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ.

Что является защитой информации?

1. Комплекс мероприятий, направленных на обеспечение информационной безопасности.
2. Процесс разработки структуры защищенной базы данных в соответствии с требованиями пользователей.
3. Небольшая программа для выполнения определенной задачи защиты информации.
4. Процесс разработки документов об информационной защите.

10) Прочитайте текст и к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Установите соответствие между определениями и понятиями.

Определения	Понятия
1. Процесс идентификации пользователя или устройства, позволяющий установить его подлинность и право доступа к определённым ресурсам или функционалу системы	А. Авторизация.
2. Процесс определения личности или объекта в системе.	Б. Аутентификация.
3. Предоставление определённому лицу или группе лиц прав на выполнение определённых действий, а также процесс проверки (подтверждения) этих прав при попытке выполнения этих действий.	В. Идентификация.
4. Условное слово или произвольный набор знаков, состоящий из букв, цифр и других символов, предназначенный для подтверждения личности или полномочий.	Г. Пароль.

11) Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ.

Как называется действия, направленные на получение информации неопределенным кругом лиц или передачу информации неопределенному кругу лиц?

1. Уничтожение информации.
2. Распространение информации.
3. Предоставление информации.
4. Конфиденциальность информации.
5. Доступ к информации.

12) Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ.

Как называется процесс возможности получения информации и ее использования?

1. Сохранение информации.
2. Распространение информации.
3. Предоставление информации.
4. Конфиденциальность информации.
5. Доступ к информации.

13) Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ.

Какие действия относятся к несанкционированному доступу к информации?

1. Доступ к информации, не связанный с выполнением функциональных обязанностей и не оформленный документально.
2. Работа на чужом компьютере без разрешения его владельца.
3. Вход на компьютер с использованием данных другого пользователя.
4. Доступ к локально-информационной сети, связанный с выполнением функциональных обязанностей.

14) Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ.

Охарактеризуйте окно опасности в рамках информационной безопасности?

1. Промежуток времени от момента, когда появляется возможность использовать слабое место, и до момента, когда пробел ликвидируется.

2. Промежуток времени, за который злоумышленник проводит атаку.

3. Промежуток времени, в течение которого устанавливается новое ПО.

4. Промежуток времени от момента, когда администратор безопасности узнает об угрозе, и до момента, когда департаментом информационной безопасности будет разработано решение.

15) Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ.

Как классифицируется информация по доступности?

1. Открытую информацию и государственную тайну.
2. Конфиденциальную информацию и информацию свободного доступа.
3. Информацию с ограниченным доступом и общедоступную информацию.
4. Общую и личную информацию.

16) Прочитайте текст вопроса и выберите два правильных ответа.

На какие виды подразделяются источники угроз информационной безопасности Российской Федерации?

1. Внешние.
2. Основные.
3. Внутренние.
4. Личные.

17) Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ.

Охарактеризуйте понятие «информационная безопасность».

1.Состояние защищѐнности информационной среды.
2.Сохранность информационных ресурсов.
3. Защита конфиденциальности, целостности и доступности информации.
4. Защита доступа.

18) Прочитайте текст вопроса и выберите три правильных ответа.

Какие основные свойства информации и систем обработки информации необходимо поддерживать, обеспечивая информационную безопасность?

1. Доступность.
2.Целостность.
3.Конфиденциальность.
4.Управляемость.
5.Надежность.

19) Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ.

Какие угрозы называют искусственными угрозами безопасности информации?

1. Угрозы, вызванные деятельностью человека.

2. Угрозы, вызванные воздействиями на автоматизированную систему и ее элементы объективных физических процессов или стихийных природных явлений, независящих от человека.

3. Угрозы, вызванные чрезвычайной ситуацией.

4. Угрозы, зависящие от деятельности искусственного интеллекта.

20) Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ.

Какие угрозы называют естественными угрозами безопасности информации?

1.Угрозы, вызванные деятельностью человека.

2.Угрозы, вызванные воздействия ми физических процессов или стихийных природных явлений, независящих от человека.

3. Угрозы, вызванные воздействиями физических процессов, зависящими от человека.

4. Угрозы, вызванные воздействиями стихийных природных явлений, зависящими от человека.

21) Прочитайте текст и к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Установите соответствие между определениями и понятиями.

Определения	Понятия
1. Любая информация, которая относится к конкретному человеку, или субъекту персональных данных	А. Коммерческая тайна.
2. Защищаемые государством сведения в области его военной, внешнеполитической, экономической, разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности, распространение которых может нанести ущерб безопасности Российской Федерации.	Б. Государственная тайна.
3. Любые данные, не подлежащие разглашению.	В. Конфиденциальная информация.
4. Информация, которую компания не разглашает, чтобы увеличить доходы, избежать неоправданных расходов, сохранить или улучшить своё положение на рынке либо получить любую другую коммерческую выгоду.	Г. Персональные данные.

22) Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ.

Какое свойство информации нарушено, если в результате действий злоумышленников легитимный пользователь не может получить доступ к социальной сети?

1. Доступность.
2. Целостность.
3. Отказоустойчивость.
4. Конфиденциальность.

23) Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ.

Какой процесс характеризует авторизацию в информационной системе?

1. Процесс предоставления легальным пользователем дифференцированных прав доступа к ресурсам системы.
2. Процесс предоставления всем пользователем прав доступа к ресурсам системы.
3. Процесс проверки подлинности субъекта по предъявленному им идентификатору для принятия решения о предоставлении ему доступа к ресурсам системы.
4. Процесс проверки подлинности пользователя.

24) Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ.

К какому виду меры по обеспечению безопасности является процесс установки аппаратного межсетевого экрана?

1. Техническим мерам обеспечения безопасности.
2. Морально-этическим мерам обеспечения безопасности.
3. Физическим мерам обеспечения безопасности.
4. Организационным мерам обеспечения безопасности.

25) Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ.

На какой срок выдается лицензия на техническую защиту конфиденциальной информации?

1. 1 год.
2. 5 лет.
3. 3 года.
4. Бессрочно.

Второй блок заданий

Формируемые ОК03, ОК 06, ПК 2.3

1) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.

Как называется информация, которую предприниматель относит к конфиденциальной и использует ее для получение прибыли?

2) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.

Как называется документированная информация, правовой режим которой установлен специальными нормами действующего законодательства в области государственной, коммерческой, промышленной и другой общественной деятельности?

3) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.

Как называется юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, имеющие лицензию на осуществление конкретного вида деятельности?

4) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.

Какой участник системы сертификации создает системы сертификации в целом?

5) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.

Какой участник системы сертификации проводит сертификационные испытания средств защиты информации и по их результатам оформляют заключения и протоколы?

6) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.

На какие два класса делятся угрозы по степени мотивации?

7) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.

Что такое риск информационной безопасности?

8) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.

На какой срок выдается аттестат соответствия объекта информатизации требованиям безопасности информации?

9) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.

На сколько групп подразделяются классы защищенности автоматизированных систем?

10) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.

Что такое атака в рамках информационной безопасности?

11) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.

Какие Вы знаете каналы утечки информации?

12) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.

Что такое государственная тайна?

13) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.

Что такое профессиональная тайна?

14) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.

Что такое целостность информации?

15) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.

Что такое коммерческая тайна?

16) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.

Что такое доступность информации?

17) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.

Что такое конфиденциальность информации?

18) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.

Кто является субъектом персональных данных?

19) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.

Кто является оператором персональных данных?

20) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.

Что такое лицензирование в области защиты информации?

21) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.

Как классифицируются угрозы по аспекту информационной безопасности?

22) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.

Что такое канал утечки информации?

23) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.

Что такое источник преднамеренных воздействий?

24) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.
Что такое утечка информации?
25) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.
Что такое разглашение информации?
26) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.
Что такое утечка по техническим каналам?
27) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.
Что такое информационная безопасность?
28) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.
Что собой представляет технический канал утечки информации?
29) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.
Носителем, какой информации являются акустические колебания?
30) Прочитайте текст и ответьте на вопрос.
Какие виды пропусков существуют?

Составил преподаватель Скряго О.С.