|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ОПК-1. Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства** | | | |
| Индикаторы, дескрипторы  достижения компетенций | Комплекс заданий для оценки компетенций  (сквозная нумерация) | Ключи  правильных  ответов | Критерии оценки |
| **Дисциплина «Основы информационной безопасности» (Б1.Б.32)** | | | |
| **ИОПК -1.1.** Оценивает вклад информации и современных информационных технологий для обеспечения информационной безопасности личности, общества и государства **ИОПК -1.2.** Оценивает вклад информационно-коммуникативных технологий в обеспечение личной, коммерческой и государственной информационной безопасности  **Знать:**  − основные понятия и общее содержание проблемы информационной безопасности (ИОПК -1.1 )  − методы социальной инженерии (ИОПК -1.2);  − нормы профессиональной этики (ИОПК -1.2);  **Уметь:**  − оценивать методы и средства информационной безопасности, их значение для обеспечения защиты личности, общества и государства (ИОПК -1.1)  − осуществлять поиск, изучение, обобщение информации о физических и юридических лицах (ИОПК - 1.2);  − противодействовать деструктивным психологическим влияниям (ИОПК-1.2);  **Владеть**:  − навыками обработки, интерпретации и обобщения информации (ИОПК-1.1)  − методами идентификации и аутентификации пользователей (ИОПК-1.1)  − методами противодействия троллингу и черному пиару (ИОПК-1.2);  − методами идентификации и снижения рисков безопасности автоматизированных систем, связанных с человеческим фактором (ИОПК-1.2). | 1. **Ключ шифрования - это информация, необходимая для:** 2. шифрования и расшифрования данных.   2. шифрования данных. 3. расшифрования данных. | 1 | Верный ответ – 1 балл, неверный – 0. |
| **2**. **Идентификация это:** 1. присвоение пользователям уникальных идентификаторов (уникальных имен или меток, кодов или шифров и т.п.), под которыми система «знает» пользователя.  2. проверка принадлежности пользователю предъявленного им идентификатора.  3. процедура проверки подлинности | 1 | Верный ответ – 1 балл, неверный – 0. |
| **3**. **Что такое криптографическая защита информации?**  1.Это защита информации с помощью ее криптографического преобразования.  2. Это защита информации путем применения организационных мероприятий и совокупности средств, создающих препятствия для проникновения или доступа неуполномоченных физических лиц к объекту защиты.  3. Это специальные пакеты программ или отдельные программы, используемые для решения задач защиты. | 1 | Верный ответ – 1 балл, неверный – 0. |
| **4**. **На какие классы делятся все криптосистемы?**  1. На симметричные и асимметричные.  2. На симметричные, асимметричные и блочные.  3. На асимметричные и блочные. | 1 | Верный ответ – 1 балл, неверный – 0. |
| **5.** **Аутентификация по принципу «пользователь знает» осуществляется на основе:**  1. смарт-карт и других физических объектов  2. пароля  3. биометрических характеристик человека | 2 | Верный ответ – 1 балл, неверный – 0. |
| **6.** **Система ЭЦП включает в себя:**  1. процедуры постановки и проверки подписи.  2. процедуру проверки подписи.  3. процедуру постановки подписи. | 1 | Верный ответ – 1 балл, неверный – 0. |
| **7**. **Из перечисленных видов конфиденциальной информации выпишите название одного вида, не относящегося к ней.**  Правовая. Физическая. Техническая. Социальная. Программная. Криптографическая | Социальная | Верный ответ – 1 балл, неверный – 0. |
| **8.** **Установите соответствие между типами персональных данных и методами прекращения их обработки.**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | А | Документы, информация в электронном виде | 1 | \* Уничтожение документа или вымарывание информации  \* Передача в архив | | Б | Съемные машинные носители (CD- и DVD-диски, флэш-носители) | 2 | \* Стирание информации  \* Запись на съемный носитель, передача в архив | | В | Бумажные носители | 3 | \* Стирание информации или уничтожение носителя  \* Передача в архив | | |  |  | | --- | --- | | А | 2 | | Б | 3 | | В | 1 | | Верный ответ – 1 балл, неверный – 0. |
| **9.** **Установите соответствие между типами и конкретными способами аутентификации.**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | А | Пользователь «знает» | 1 | Смарт-карта | | Б | Пользователь «имеет» | 2 | Биометрика | | В | Пользователь «есть» | 3 | Пароль | | |  |  | | --- | --- | | А | 3 | | Б | 1 | | В | 2 | | Верный ответ – 1 балл, неверный – 0. |
| **10** **Установите соответствие между компонентами физической безопасности компании и их конкретными реализациями**.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | А | Предотвращение преступлений и разрушений посредством сдерживания (устрашения) | 1 | Ограждения, посты охраны, сигнализация | | Б | Выявление вторжений или повреждений | 2 | Механизмы пожаротушения, порядок действий в случае чрезвычайных ситуаций | | В | Процедуры реагирования | 3 | Дымовые датчики, детекторы движения, видеонаблюдение | | |  |  | | --- | --- | | А | 1 | | Б | 3 | | В | 2 | | Верный ответ – 1 балл, неверный – 0. |
| **11.** **Установите соответствие между видами возможных злоумышленных действий и их определением.**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | А | Активный перехват | 1 | Пользователь В изменяет имеющийся или формирует новый документ и заявляет, что получил его от пользователя А | | Б | Маскарад | 2 | Нарушитель перехватывает документ и изменяет его | | В | Подмена | 3 | Пользователь С посылает документ пользователю В от имени пользователя А | | |  |  | | --- | --- | | А | 2 | | Б | 3 | | В | 1 | | Верный ответ – 1 балл, неверный – 0. |
| **12.** **Запишите буквы последовательности «социо-инженерной» атаки.**  А. Контакт. Вход в круг доверия жертвы. Реализация сценария.  Б. Сбор информации.  В. Выбор жертвы – человека, слабости которого будут полезны.  Г. Подготовка технического решения. | Б, В, Г, А | Верный ответ – 1 балл, неверный – 0. |
| **13.** **Запишите буквы последовательности сложности паролей от простого к сложному.**  А. P@s$w0rd  Б. Pass  В. Passw0rd  Г. !1qw71@QQa | Б, В, А, Г | Верный ответ – 1 балл, неверный – 0. |
| **14.** **Запишите буквы последовательности** **категорий групп риска для крупной компании с точки зрения ИБ.**  А. Специализированные государственные структуры.  Б. Сотрудники компании.  В. Отдельные хакеры. | Б, А, В | Верный ответ – 1 балл, неверный – 0. |
| **15. Введите слова ответа в поле ввода (в именительном падеже с большой буквы)**  …. – однонаправленная функция, предназначенная для сжатия документа. | Хэш-функция | Верный ответ – 1 балл, неверный – 0. |