**Примерные оценочные материалы, применяемые при выполнении курсовой работы по дисциплине**

**«Основы информационной безопасности».**

**Выполнение и защита курсового проекта**

Студентам на 6-й неделе семестра обучения выдается задание по курсовому проекту.

Защита курсового проекта проводится в конце семестра. Защита демонстрирует понимание методов научного исследования, знание понятийного аппарата, умение правильно и четко формулировать свои мысли, отстаивать обоснованную позицию с применением научного стиля мышления.

Для защиты необходим оформленный отчет по курсовому проекту, презентация с результатами работы.

Защита проекта проводится в форме публичного доклада и является открытой. После защиты преподавателем выдается практическое задание, после которого озвучивается оценка за работу.

Примерный перечень практических заданий:

1. Криптограмма ЩНТШНЬ получена из открытого текста циклическим
2. сдвигом букв русского алфавита (А...ДЕЖ...ЩЬ...Я) на k знаков вправо. Найдите
3. ключ k, восстановите исходное сообщение.
   1. Методом Цезаря зашифруйте слово “Защита”. К=3.
4. Зашифруйте методом Цезаря слово “Компьютер” Ключ= 5
5. Зашифруйте текст “Системы криптографии” по шифру цезаря, где K=6
6. Зашифруйте текст “Средства защиты” по шифру цезаря, где K=2
7. Зашифруйте текст “Всемирная паутина” по шифру цезаря, где K=3
8. Зашифруйте текст “Системы Обработки данных” по шифру цезаря, где K=2
9. Зашифруйте текст “Ассиметричные криптосистемы” по шифру цезаря, где K=5
10. Зашифруйте текст “Информационные системы и технологии” по шифру цезаря, где K=2
11. Зашифруйте текст “Алгоритм криптосистемы” по шифру цезаря, где K=4
12. Зашифруйте текст “Новые технологии” по шифру цезаря, где K=5
13. С помощью ключа УСТРОЙСТВО зашифруйте словосочетание «информация, как средство познания мира»
14. Зашифруйте текст “Аутентификация и идентификация” по шифру цезаря, где K=4
15. Зашифруйте текст “Аутентификация и идентификация” по шифру цезаря, где K=4
16. Зашифруйте текст “Шифр и расшифровка” по шифру цезаря, где K=3
17. Зашифруйте текст “Криптографическая система “по шифру цезаря, где K=6
18. Зашифруйте текст “Журнал аудита” по шифру цезаря, где K=5
19. Зашифруйте текст “Биометрические устройства” по шифру цезаря, где K=4.
20. Зашифруйте текст “Аутентификация и идентификация” по шифру цезаря, где K=2
21. Зашифруйте текст “Технические данные” по шифру цезаря, где K=4.