

**Вопросы к экзамену
по дисциплине «Защита в операционных системах»
для специальности «Компьютерная безопасность»
составил: старший преподаватель Мельниченко Анатолий Степанович**

7семестр

Примерный перечень вопросов к зачету:

1. Основные понятия и положения защиты информации в информационно-вычислительных системах.
2. Угрозы безопасности информации в информационно-вычислительных системах и их классификацию.
3. Основные понятия программно-технического уровня обеспечения информационной безопасности.
4. Основные сервисы безопасности и их особенности.
5. Требования к защите компьютерной информации с учетом различных нормативных документов.
6. Принципиальные недостатки защитных механизмов ОС семейства Windows.
7. Механизм идентификации пользователей в ОС семейства Windows.
8. Механизм аутентификации пользователей в ОС семейства Windows.
9. Механизмы разграничения доступа к файлам в ОС семейства Windows.
10. Как работать с шифрующей файловой системой EFS в ОС семейства Windows?
11. Как работать с системой шифрования дисков BitLocker в ОС семейства Windows?
12. Как работать с CryptoAPI в ОС семейства Windows?
13. Как работать с UAC в ОС семейства Windows?
14. Шаблоны безопасности в ОС семейства Windows.
15. Подсистема защиты в ОС семейства Windows.
16. Как конфигурировать подсистему защиты в ОС семейства Windows?
17. Как выявлять и устранять уязвимости в подсистеме защиты в ОС семейства Windows.
18. Возможности усиления подсистемы безопасности в ОС семейства Windows.
19. Принципиальные недостатки защитных механизмов ОС семейства UNIX.
20. Механизм идентификации пользователей в ОС семейства UNIX.
21. Механизм аутентификации пользователей в ОС семейства UNIX.
22. Как подключать модули аутентификации PAM и как работать с ними в ОС семейства UNIX.
23. Механизмы разграничения доступа к файлам в ОС семейства UNIX.
24. Система шифрования файлов PGP в ОС семейства UNIX.
25. Подсистема защиты в ОС семейства UNIX.
26. Как выявлять и устранять уязвимости в подсистеме защиты в ОС семейства UNIX?
27. Bsh-скрипты и работа с ними в ОС семейства UNIX.
28. Возможности усиления подсистемы безопасности в ОС семейства UNIX.