

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Федулов Александр Сергеевич
 Сертификат: 5A022291D0DE01CCADCB2B81371C7969
 Действителен: 06.05.2025 - 30.07.2026

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.04. Методы и средства защиты компьютерной информации

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--|-----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|----|-----------|-------|-----------|--------|----------|---------------------|-----|-----|----|-----|----|-----------|---------------|--|------|--------|--|-----|-----|----|----|----|------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Конт роль | Всего | | | | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Конт роль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.В.04 | Методы и средства защиты компьютерной информации | Экз | 252 | 66 | 34 | 32 | | | | | 150 | 36 | 7 | | | | | | | | | | | | | | Экз | 252 | 66 | 34 | 32 | | | | | | | | | | | | 20 | 3 |

Формируемые компетенции: ПК-1; ПК-2; ПК-5.

Содержание дисциплины

- Тема 1. Основные положения теории информационной безопасности.
- Тема 2. Основные нормативные руководящие документы, законы РФ и т.п. касающиеся государственной тайны и защиты информации.
- Тема 3. Защита программного обеспечения, основанная на идентификации пользователя и ПК.
- Тема 4. Защита программного обеспечения, основанная на идентификации исполняемого модуля.
- Тема 5. Основы криптографических методов защиты информации.
- Тема 6. Симметричные криптосистемы.
- Тема 7. Ассиметричные криптосистемы.
- Тема 8. Использование криптографических методов защиты информации.
- Тема 9. Виды вредоносных программ (компьютерных вирусов).
- Тема 10. Методы борьбы с вредоносными программами.
- Тема 11. Организация защиты персональных данных в информационных системах персональных данных.
- Тема 12. Основные принципы защищенного электронного документооборота. Электронная цифровая подпись.
- Тема 13. Политика информационной безопасности организации.
- Тема 14. Организация комплексной защиты автоматизированных ИС.
- Тема 15. Применение сертифицированных средств комплексной защиты информации в организациях на примерах конкретных решений.
- Тема 16. Таксономия нарушений информационной безопасности. Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности.
- Тема 17. Оценка надежности и эффективности защитных механизмов.