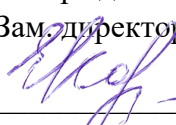




Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю

Зам. директора

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2025 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2025 - 2026 учебный год

|                                                       |                                                           |  |     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|-----|
| Специальности                                         | <b>09.02.07 Информационные системы и программирование</b> |  |     |
| Наименование дисциплины                               | ОП.19 Безопасность информационных систем                  |  |     |
| Курс и группа                                         | 3 курс ИС-23-1                                            |  |     |
| Семестр                                               | 5                                                         |  |     |
| Преподаватель (ФИО)                                   | Лагерева Ксения Ивановна                                  |  |     |
| Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем | 74                                                        |  | час |
| В том числе:                                          |                                                           |  |     |
| теоретические занятия                                 | 36                                                        |  | час |
| лабораторные работы                                   | 0                                                         |  | час |
| практические занятия                                  | 24                                                        |  | час |
| курсовое проектирование                               | 0                                                         |  | час |
| консультации                                          | 0                                                         |  | час |
| Самостоятельная работа                                | 2                                                         |  | час |
| Проверил                                              | Филиппова Т.Ф. 31.08.2025                                 |  |     |

| №                                                                                                     | Вид занятия            | Наименование разделов, тем, СРС                                                                   | Кол-во | Домашнее задание               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|
| <b>Раздел 1. Введение в информационную безопасность</b>                                               |                        |                                                                                                   |        |                                |
| <b>Тема 1.1. Сущность и понятие информационной безопасности</b>                                       |                        |                                                                                                   |        |                                |
| 1-2                                                                                                   | теория                 | Основные понятия информационной безопасности.                                                     | 2      |                                |
| 3-4                                                                                                   | теория                 | Анализ угроз информационной безопасности.                                                         | 2      |                                |
| <b>Тема 1.2. Информационная безопасность РФ</b>                                                       |                        |                                                                                                   |        |                                |
| 5-6                                                                                                   | теория                 | Информационная безопасность в системе национальной безопасности Российской Федерации.             | 2      | Повторить лекционный материал  |
| 7-8                                                                                                   | теория                 | Сущность и понятие информационной безопасности. Принципы обеспечения информационной безопасности. | 2      |                                |
| 9-10                                                                                                  | теория                 | Основные положения государственной информационной политики России.                                | 2      |                                |
| 11                                                                                                    | практическое занятие   | Доктрина информационной безопасности Российской Федерации.                                        | 1      | Повторить лекционный материал  |
| 12                                                                                                    | практическое занятие   | Анализ Доктрины информационной безопасности Российской Федерации.                                 | 1      |                                |
| <b>Тема 1.3. Разновидности атак на защищаемые ресурсы</b>                                             |                        |                                                                                                   |        |                                |
| 13-14                                                                                                 | теория                 | Понятие угрозы безопасности информации. Системная классификация угроз безопасности информации.    | 2      | Повторить лекционный материал. |
| 15-16                                                                                                 | теория                 | Методы оценки уязвимости информации. Виды утечки информации.                                      | 2      | Повторить лекционный материал  |
| <b>Раздел 2. Источники и носители защищаемой информации</b>                                           |                        |                                                                                                   |        |                                |
| <b>Тема 2.1. Конфиденциальная информация</b>                                                          |                        |                                                                                                   |        |                                |
| 17-18                                                                                                 | теория                 | Понятие конфиденциальной информации.                                                              | 2      |                                |
| 19-20                                                                                                 | практическое занятие   | Классификация конфиденциальной информации по видам тайны и степени конфиденциальности.            | 2      | Повторить лекционный материал  |
| 21-22                                                                                                 | теория                 | Жизненные циклы конфиденциальной информации.                                                      | 2      | Повторить лекционный материал  |
| 23-24                                                                                                 | теория                 | Защита информации составляющей государственную тайну.                                             | 2      | Повторить лекционный материал  |
| 25-26                                                                                                 | теория                 | Защита информации, охраняемая авторским и патентным правом.                                       | 2      | Повторить лекционный материал  |
| 27-28                                                                                                 | Самостоятельная работа | Анализ защищенности объекта защиты информации.                                                    | 2      |                                |
| <b>Раздел 3. Средства и способы обеспечения информационной безопасности</b>                           |                        |                                                                                                   |        |                                |
| <b>Тема 3.1. Защита от несанкционированного доступа, модели и основные принципы защиты информации</b> |                        |                                                                                                   |        |                                |
| 29-30                                                                                                 | практическое занятие   | Интегральная безопасность. Угрозы безопасности автоматизированных систем обработки данных (АСОД). | 2      | Повторить лекционный материал  |
| 31-32                                                                                                 | практическое занятие   | Стандарты в области информационной безопасности АСОД.                                             | 2      |                                |
| 33-34                                                                                                 | практическое занятие   | Показатели защищенности СВТ. Защита информации в АСОД.                                            | 2      | Повторить лекционный материал  |
| 35                                                                                                    | практическое занятие   | Методы и системы защиты информации. Виды доступа. Уровни доступа. Контроль доступа.               | 1      |                                |

|                                                               |                      |                                                                                                                                                                                 |   |                                |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------|
| 36                                                            | практическое занятие | Автоматизированная система, как объект информационной защиты.                                                                                                                   | 1 |                                |
| 37-38                                                         | практическое занятие | Основные методы и приемы защиты от несанкционированного доступа.                                                                                                                | 2 |                                |
| 39-40                                                         | практическое занятие | Методы и средства защиты информации.                                                                                                                                            | 2 |                                |
| 41                                                            | практическое занятие | Средства и способы обеспечения информационной безопасности.                                                                                                                     | 1 | Повторить лекционный материал  |
| <b>Тема 3.2. Компьютерные вирусы и антивирусные программы</b> |                      |                                                                                                                                                                                 |   |                                |
| 42-43                                                         | теория               | Проблема вирусного заражения программ. Классификация вирусов. Способы заражения программ.                                                                                       | 2 | Повторить лекционный материал  |
| 44-45                                                         | практическое занятие | Структура современных вирусных программ. Перспективные методы антивирусной защиты. Основные классы антивирусных программ.                                                       | 2 | Повторить лекционный материал  |
| <b>Тема 3.3. Технология обнаружения вторжения</b>             |                      |                                                                                                                                                                                 |   |                                |
| 46-47                                                         | практическое занятие | Адаптивное управление безопасностью.                                                                                                                                            | 2 | Повторить лекционный материал  |
| 48-49                                                         | практическое занятие | Средства анализа защищенности сетевых протоколов. Средства анализа защищенности операционной системы. Общие требования к выбираемым средствам анализа защищенности.             | 2 |                                |
| 50                                                            | практическое занятие | Методы анализа сетевой информации.                                                                                                                                              | 1 |                                |
| 51-52                                                         | теория               | Проблемы безопасности IP-сетей. Угрозы и уязвимости проводных корпоративных сетей. Угрозы и уязвимости беспроводных сетей.                                                      | 2 |                                |
| 53-54                                                         | теория               | Основы сетевого и межсетевого взаимодействия.                                                                                                                                   | 2 |                                |
| 55-56                                                         | теория               | Технологии межсетевых экранов. Требования и показатели защищенности межсетевых экранов. Схемы сетевой защиты на базе межсетевых экранов.                                        | 2 | Повторить лекционный материал. |
| 57-58                                                         | теория               | Политика безопасности. Сетевая политика безопасности.                                                                                                                           | 2 |                                |
| 59                                                            | теория               | Классификация систем обнаружения атак. Компоненты и архитектура системы обнаружения атак. Особенности обнаружения атак на сетевом и операционном уровне. Реагирование на атаку. | 1 |                                |
| 60                                                            | теория               | Обзор современных средств обнаружения атак.                                                                                                                                     | 1 | Повторить лекционный материал. |
| 61                                                            | теория               | Анализ защищенности объекта защиты информации.                                                                                                                                  | 1 |                                |
| 62                                                            | теория               | Построение модели потенциального нарушителя информационной системы.                                                                                                             | 1 |                                |
| 63-64                                                         | консультация         | Методы и средства защиты информации.                                                                                                                                            | 2 |                                |
| 65-66                                                         | консультация         | Виды угроз и атак на информационные системы.                                                                                                                                    | 2 |                                |
| 67-68                                                         | консультация         | Принципы и концепции безопасности информационных систем.                                                                                                                        | 2 |                                |
| <b>Раздел 4. Промежуточная аттестация</b>                     |                      |                                                                                                                                                                                 |   |                                |
| <b>Тема 4.1. Промежуточная аттестация</b>                     |                      |                                                                                                                                                                                 |   |                                |

|        |  |                          |    |  |
|--------|--|--------------------------|----|--|
| 69-74  |  | Промежуточная аттестация | 6  |  |
| Всего: |  |                          | 74 |  |

## ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Самойлова, Е. М. Информационная безопасность : учебное пособие для СПО / Е. М. Самойлова, М. В. Виноградов. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 135 с. — ISBN 978-5-4488-1662-8, 978-5-4497-2244-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/131646.html> (дата обращения: 21.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей+