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 **09.02.07 Информационные системы и программирование**
Наименование дисциплины ОП.19 Безопасность информационных систем
Курс и группа 3 курс ИС-23-3
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
Раздел 1. Введение в информационную безопасность				
Тема 1.1. Сущность и понятие информационной безопасности				
1-2	теория	Основные понятия информационной безопасности.	**2**	
3-4	теория	Анализ угроз информационной безопасности.	**2**	
Тема 1.2. Информационная безопасность РФ				
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**	
Тема 1.3. Разновидности атак на защищаемые ресурсы				
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
Раздел 2. Источники и носители защищаемой информации				
Тема 2.1. Конфиденциальная информация				
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**	
Раздел 3. Средства и способы обеспечения информационной безопасности				
Тема 3.1. Защита от несанкционированного доступа, модели и основные принципы защиты информации				
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
Тема 3.2. Компьютерные вирусы и антивирусные программы				
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
Тема 3.3. Технология обнаружения вторжения				
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**	
Раздел 4. Промежуточная аттестация				
Тема 4.1. Промежуточная аттестация				

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+