



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-23-2		
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+