



Министерство образования Иркутской области  
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю  
Заместителя директора по УР  
  
Коробкова Е.А.  
«31» августа 2022 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2022 - 2023 учебный год

Специальности	<b>09.02.03 Программирование в компьютерных системах</b>	
Наименование дисциплины	ОП.14 Безопасность информационных систем	
Курс и группа	4 курс ПКС-19-3	
Семестр	7	
Преподаватель (ФИО)	Филимонова Ольга Николаевна	
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП	64	час
В том числе:		
теоретических занятий	64	час
лабораторных работ	0	час
практических занятий	0	час
консультаций по курсовому проектированию	0	час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2022	

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Основы информационной безопасности</b>				
<b>Тема 1.1. Сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих</b>				
1-2	теория	Введение в проблему информационной безопасности, ее актуальность	2	Выполните самостоятельную работу "Поиск исторических фактов и событий нарушения информационной безопасности"
3-4	теория	Цели и задачи обеспечения информационной безопасности для различных объектов	2	Составьте гLOSSАРИЙ "Информационная безопасность"
5-6	теория	Основные составляющие информационной безопасности	2	
<b>Тема 1.2. Место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны</b>				
7-8	теория	Понятие национальной безопасности	2	Выполните самостоятельную работу "Поиск документов"
9-10	теория	Обеспечение национальной безопасности Российской Федерации	2	Составьте различные точки зрения по теме "Обеспечение национальной безопасности РФ"
11-12	теория	Информационная безопасность как состояние защищенности национальных интересов в информационной сфере	2	
<b>Раздел 2. Моделирование системы защиты информации</b>				
<b>Тема 2.1. Источники угроз информационной безопасности и меры по их предотвращению</b>				
13-14	теория	Угрозы информационной безопасности Российской Федерации	2	Создайте плакат-схему "Угрозы информационно безопасности РФ"
15-16	теория	Принципы и приоритетные направления государственной политики обеспечения информационной безопасности	2	
17-18	теория	Угрозы безопасности автоматизированных систем	2	Создайте плакат-схему "Угрозы безопасности автоматизированных систем"
19-20	теория	Меры и основные принципы обеспечения безопасности автоматизированных систем	2	
21-22	теория	Анализ и оценка информационных рисков, угроз и уязвимостей системы	2	Выполните самостоятельную работу "Поиск информационных источников"
23-26	теория	Проектирование системы защиты информации с использованием модели с полным перекрытием множества угроз	4	
27-30	теория	Анализ рисков информационной безопасности с использованием методики COBIT	4	Составьте отчет о работе "Использование методики COBIT"
31-34	теория	Анализ рисков информационной безопасности для малого и среднего бизнеса	4	Составьте отчет о работе "Анализ рисков для малого и среднего бизнеса"
<b>Раздел 3. Системный подход к обеспечению информационной безопасности</b>				
<b>Тема 3.1. Современные средства и способы обеспечения информационной безопасности</b>				
35-36	теория	Обеспечение информационной безопасности Российской Федерации	2	Систематизируйте обязанности пользователей и ответственных за обеспечение информационно безопасности
37-40	теория	Обеспечение безопасности автоматизированных систем	4	Разработайте презентацию "Средства защиты автоматизированных систем"
41-46	теория	Обеспечение безопасности компьютерных сетей	6	Составьте гLOSSАРИЙ "Типовые удаленные атаки и их характеристики"

47-50	теория	Отечественные и зарубежные программно-технические средства защиты информации в интегрированных информационных системах управления предприятием	4	Разработать презентацию "Программно-технические средства защиты"
51-54	теория	Вредоносные программы и защита от них	4	Составьте гlosсарий "Вредоносные программы"
<b>Тема 3.2. Жизненные циклы конфиденциальной информации в процессе ее создания, обработки, передачи</b>				
55-58	теория	Концепция управления жизненным циклом конфиденциальной информации	4	
59-62	теория	Категорирование и документирование защищаемых ресурсов	4	Постройте схему "Категорирование и документирование ресурсов"
63-64	теория	Дифференцированный зачет	2	
Всего:		64		

## ИСТОЧНИКИ

1. [дополнительная] Васильков А.В. Безопасность и управление доступом в информационных системах : учебное пособие / А.В. Васильков, И.А.. Васильков. - М. : ФОРУМ, 2010. - 368 с.
2. [основная] Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей : учебное пособие для СПО / В.Ф. Шаньгин. - М. : ФОРУМ, 2009. - 415 с.
3. [дополнительная] Васильков А.В. Информационные системы и их безопасность : учебное пособие / А.В. Васильков, А.А. Васильков, И.А.. Васильков. - М. : ФОРУМ, 2010. - 528 с.