



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2020 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2020 - 2021 учебный год

Специальности	09.02.01 Компьютерные системы и комплексы		
Наименование дисциплины	ОП.16 Безопасность информационных систем		
Курс и группа	4 курс КС-17-3		
Семестр	7		
Преподаватель (ФИО)	Шатурский Дмитрий Витальевич		
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП	76		час
В том числе:			
теоретических занятий	60		час
лабораторных работ	0		час
практических занятий	16		час
консультаций по курсовому проектированию	0		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2020		

№	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	
11-12	теория	Доктрина информационной безопасности Российской Федерации	2	Повторить лекционный материал
13-14	практическое занятие	Анализ Доктрины информационной безопасности Российской Федерации	2	
Тема 1.3. Разновидности атак на защищаемые ресурсы				
15-16	теория	Понятие угрозы безопасности информации. Системная классификация угроз безопасности информации	2	
17-18	теория	Методы оценки уязвимости информации. Виды утечки информации.	2	Повторить лекционный материал
19-20	практическое занятие	Информация как объект защиты	2	
21-22	практическое занятие	Итоговое занятие по теме "Введение в информационную безопасность"	2	Повторить лекционный материал
Раздел 2. Источники и носители защищаемой информации				
Тема 2.1. Конфиденциальная информация				
23-24	теория	Понятие конфиденциальной информации.	2	
25-26	теория	Классификация конфиденциальной информации по видам тайны и степени конфиденциальности.	2	
27-28	теория	Жизненные циклы конфиденциальной информации	2	Повторить лекционный материал
29-30	теория	Защита информации составляющей государственную тайну	2	
31-32	теория	Защита информации, охраняемая авторским и патентным правом.	2	Повторить лекционный материал
Раздел 3. Средства и способы обеспечения информационной безопасности				
Тема 3.1. Защита от несанкционированного доступа, модели и основные принципы защиты информации				
33-34	теория	Интегральная безопасность. Угрозы безопасности автоматизированных систем обработки данных (АСОД)	2	
35-36	теория	Стандарты в области информационной безопасности АСОД	2	Повторить лекционный материал
37-38	теория	Показатели защищенности СВТ. Защита информации в АСОД	2	

39-40	теория	Методы и системы защиты информации. Виды доступа. Уровни доступа. Контроль доступа	2	
41-42	теория	Автоматизированная система, как объект информационной защиты.	2	Повторить лекционный материал
43-44	теория	Основные методы и приемы защиты от несанкционированного доступа	2	
45-46	практическое занятие	Методы и средства защиты информации	2	
47-48	практическое занятие	Средства и способы обеспечения информационной безопасности	2	Повторить лекционный материал
Тема 3.2. Компьютерные вирусы и антивирусные программы				
49-50	теория	Проблема вирусного заражения программ. Классификация вирусов. Способы заражения программ	2	
51-52	теория	Структура современных вирусных программ. Перспективные методы антивирусной защиты. Основные классы антивирусных программ	2	Повторить лекционный материал
Тема 3.3. Технология обнаружения вторжения				
53-54	теория	Адаптивное управление безопасностью	2	
55-56	теория	Средства анализа защищенности сетевых протоколов. Средства анализа защищенности операционной системы. Общие требования к выбираемым средствам анализа защищенности	2	
57-58	теория	Методы анализа сетевой информации	2	Повторить лекционный материал
59-60	теория	Проблемы безопасности IP-сетей. Угрозы и уязвимости проводных корпоративных сетей. Угрозы и уязвимости беспроводных сетей	2	
61-62	теория	Основы сетевого и межсетевого взаимодействия	2	
63-64	теория	Технологии межсетевых экранов. Требования и показатели защищенности межсетевых экранов. Схемы сетевой защиты на базе межсетевых экранов	2	
65-66	теория	Политика безопасности. Сетевая политика безопасности	2	Повторить лекционный материал
67-68	теория	Классификация систем обнаружения атак. Компоненты и архитектура системы обнаружения атак. Особенности обнаружения атак на сетевом и операционном уровне. Реагирование на атаку.	2	
69-70	теория	Обзор современных средств обнаружения атак	2	Повторить лекционный материал
71-72	практическое занятие	Анализ защищенности объекта защиты информации	2	
73-74	практическое занятие	Построение модели потенциального нарушителя информационной системы	2	
75-76	практическое занятие	Итоговое занятие	2	Повторить лекционный материал
Всего:			76	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие / Шаньгин В.Ф. - М. : ДМК Пресс,, 2014. - 702 с. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/29257>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. [основная] Шаньгин В.Ф. Защита компьютерной информации. Эффективные методы и средства / Шаньгин В.Ф.. — Саратов : Профобразование, 2019. — 543 с. — ISBN 978-5-4488-0074-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87992.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. [основная] Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность и защита информации / Шаньгин В.Ф.. — Саратов : Профобразование, 2019. — 702 с. — ISBN 978-5-4488-0070-2. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87995.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей