Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2018 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2018 - 2019 учебный год

Специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**
Наименование дисциплины ОП.16 Безопасность информационных систем
Курс и группа 4 курс КС-15-1
Семестр 7
Преподаватель (ФИО) Игнатьева Алёна Владимировна
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. 31.08.2018

№	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**	
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**	
13-14	практическое занятие	Практическая работа №1 «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**	
19-20	практическое занятие	Семинар «Информация как объект защиты»	**2**	
21-22	практическое занятие	Итоговое занятие по теме "Введение в информационную безопасность"	**2**	
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**	
29-30	теория	Защита информации составляющей государственную тайну	**2**	
31-32	теория	Защита информации, охраняемая авторским и патентным правом.	**2**	
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**	
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**	
43-44	теория	Основные методы и приемы защиты от несанкционированного доступа	**2**	
45-46	практическое занятие	Семинар «Методы и средства защиты информации»	**2**	
47-48	практическое занятие	Контрольная работа № 2 "Средства и способы обеспечения информационной безопасности"	**2**	
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**	
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**	
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**	
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**	
71-72	практическое занятие	Практическая работа №2 «Анализ защищенности объекта защиты информации»	**2**	
73-74	практическое занятие	Практическая работа №3 «Построение модели потенциального нарушителя ИС»	**2**	
75-76	практическое занятие	Итоговое занятие	**2**	
		Всего:	76	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Хорев П.Б. Программно-аппаратная защита информации : учебное пособие / П.Б. Хорев. - М. : ФОРУМ, 2009. - 352 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.

4. [дополнительная] Васильков А.В. Безопасность и управление доступом в информационных системах : учебное пособие / А.В. Васильков, И.А.. Васильков. - М. : ФОРУМ, 2010. - 368 с.