



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 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Наименование дисциплины ОП.16 Безопасность информационных систем

Курс и группа 4 курс ПКС-17-3

Семестр 7

Преподаватель (ФИО) Филимонова Ольга Николаевна

Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП 64 час

В том числе:

теоретических занятий	<u>64</u>	час
лабораторных работ	<u>0</u>	час
практических занятий	<u>0</u>	час
консультаций по курсовому проектированию	<u>0</u>	час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2020

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Основы информационной безопасности				
Тема 1.1. Сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих				
1-2	теория	Введение в проблему информационной безопасности, ее актуальность	2	Выполнить самостоятельную работу "Поиск исторических фактов и событий нарушения информационной безопасности"
3-4	теория	Цели и задачи обеспечения информационной безопасности для различных объектов	2	Составьте глоссарий "Информационная безопасность"
5-6	теория	Основные составляющие информационной безопасности	2	
Тема 1.2. Место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны				
7-8	теория	Понятие национальной безопасности	2	Выполните самостоятельную работу "Поиск документов"
9-10	теория	Обеспечение национальной безопасности Российской Федерации	2	Сопоставьте различные точки зрения по теме "Обеспечение национальной безопасности РФ"
11-12	теория	Информационная безопасность как состояние защищенности национальных интересов в информационной сфере	2	
Раздел 2. Моделирование системы защиты информации				
Тема 2.1. Источники угроз информационной безопасности и меры по их предотвращению				
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"
Раздел 3. Системный подход к обеспечению информационной безопасности				
Тема 3.1. Современные средства и способы обеспечения информационной безопасности				
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 глоссарий "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 глоссарий "Вредоносные программы"
Тема 3.2. Жизненные циклы конфиденциальной информации в процессе ее создания, обработки, передачи				
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	

ЛИТЕРАТУРА

1. [дополнительная] Хорев П.Б. Программно-аппаратная защита информации : учебное пособие / П.Б. Хорев. - М. : ФОРУМ, 2009. - 352 с.
2. [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.
3. [дополнительная] Васильков А.В. Безопасность и управление доступом в информационных системах : учебное пособие / А.В. Васильков, И.А.. Васильков. - М. : ФОРУМ, 2010. - 368 с.
4. [основная] Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей : учебное пособие для СПО / В.Ф. Шаньгин. - М. : ФОРУМ, 2009. - 415 с.