Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2021 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2021 - 2022 учебный год

Специальности **09.02.03 Программирование в компьютерных системах**
Наименование дисциплины ОП.14 Безопасность информационных систем
Курс и группа 4 курс ПКС-18-2
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. 31.08.2021

№	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 информационнойй 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**	Сапоставьте 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 безопсости 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 иетодики 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**	Систематизируте обязанности пользователейй и ответственных за обеспечение информационно безопасности
37-40	теория	Обеспечение безопасности автоматизированных систем	**4**	Разработате 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] 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.