



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 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Наименование дисциплины ОП.12 Безопасность информационных систем

Курс и группа 4 курс ПКС-15-2

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. 31.08.2018

№	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	
3-4	теория	Цели и задачи обеспечения информационной безопасности для различных объектов	2	
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	
9-10	теория	Обеспечение национальной безопасности Российской Федерации	2	
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	
15-16	теория	Принципы и приоритетные направления государственной политики обеспечения информационной безопасности	2	
17-18	теория	Угрозы безопасности автоматизированных систем	2	
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	
23-24	теория	Проектирование системы защиты информации с использованием модели с полным перекрытием множества угроз	2	
25-28	теория	Анализ рисков информационной безопасности с использованием методики COBIT	4	
29-32	теория	Анализ рисков информационной безопасности с использованием программного комплекса ГРИФ	4	
33-36	теория	Разработка сценариев действий нарушителя информационной безопасности с использованием сети ПЕТРИ	4	
37-40	теория	Определение показателей защищенности информации при несанкционированном доступе	4	
41-44	теория	Использование методологии и стандартов IDEF для моделирования процессов в защищенных системах	4	
45-46	теория	Анализ рисков информационной безопасности для малого и среднего бизнеса	2	
47-48	теория	Анализ и оценка рисков информационной безопасности с использованием нечеткой логики	2	
Раздел 3. Системный подход к обеспечению информационной безопасности				

Тема 3.1. Современные средства и способы обеспечения информационной безопасности				
49-50	теория	Обеспечение информационной безопасности Российской Федерации	2	
51-52	теория	Обеспечение безопасности автоматизированных систем	2	
53-54	теория	Обеспечение безопасности компьютерных сетей	2	
55-56	теория	Отечественные и зарубежные программно-технические средства защиты информации в интегрированных информационных системах управления предприятием	2	
57-58	теория	Вредоносные программы и защита от них	2	
Тема 3.2. Жизненные циклы конфиденциальной информации в процессе ее создания, обработки, передачи				
59-60	теория	Концепция управления жизненным циклом конфиденциальной информации	2	
61-62	теория	Категорирование и документирование защищаемых ресурсов	2	
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.