




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 УД (ПМ, МДК, УП) Безопасность информационных систем  
Курс и группа 4 курс ПКС-15-1  
Преподаватель (ФИО) Филимонова Ольга Николаевна  
Обязательная аудиторная нагрузка на УД (ПМ, МДК, УП) 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. 31.08.2018

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Основы информационной безопасности</b>				
<b>Тема 1.1. Сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих</b>				
1-2	теория	Введение в проблему информационной безопасности, ее актуальность	<b>2</b>	
3-4	теория	Цели и задачи обеспечения информационной безопасности для различных объектов	<b>2</b>	
5-6	теория	Основные составляющие информационной безопасности	<b>2</b>	
<b>Тема 1.2. Место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны</b>				
7-8	теория	Понятие национальной безопасности	<b>2</b>	
9-10	теория	Обеспечение национальной безопасности Российской Федерации	<b>2</b>	
11-12	теория	Информационная безопасность как состояние защищенности национальных интересов в информационной сфере	<b>2</b>	
<b>Раздел 2. Моделирование системы защиты информации</b>				
<b>Тема 2.1. Источники угроз информационной безопасности и меры по их предотвращению</b>				
13-14	теория	Угрозы информационной безопасности Российской Федерации	<b>2</b>	
15-16	теория	Принципы и приоритетные направления государственной политики обеспечения информационной безопасности	<b>2</b>	
17-18	теория	Угрозы безопасности автоматизированных систем	<b>2</b>	
19-20	теория	Меры и основные принципы обеспечения безопасности автоматизированных систем	<b>2</b>	
21-22	теория	Анализ и оценка информационных рисков, угроз и уязвимостей системы	<b>2</b>	
23-24	теория	Проектирование системы защиты информации с использованием модели с полным перекрытием множества угроз	<b>2</b>	
25-28	теория	Анализ рисков информационной безопасности с использованием методики СОВИТ	<b>4</b>	
29-32	теория	Анализ рисков информационной безопасности с использованием программного комплекса ГРИФ	<b>4</b>	
33-36	теория	Разработка сценариев действий нарушителя информационной безопасности с использованием сети ПЕТРИ	<b>4</b>	
37-40	теория	Определение показателей защищенности информации при несанкционированном доступе	<b>4</b>	
41-44	теория	Использование методологии и стандартов IDEF для моделирования процессов в защищенных системах	<b>4</b>	
45-46	теория	Анализ рисков информационной безопасности для малого и среднего бизнеса	<b>2</b>	
47-48	теория	Анализ и оценка рисков информационной безопасности с использованием нечеткой логики	<b>2</b>	
<b>Раздел 3. Системный подход к обеспечению информационной безопасности</b>				

<b>Тема 3.1. Современные средства и способы обеспечения информационной безопасности</b>				
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	
<b>Тема 3.2. Жизненные циклы конфиденциальной информации в процессе ее создания, обработки, передачи</b>				
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. [основная] Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие / Шаньгин В.ФМ. : ДМК Пресс,, 2014. - 702 с. - Режим доступа : <http://www.iprbookshop.ru/29257>
2. [дополнительная] Хорев П.Б. Программно-аппаратная защита информации : учебное пособие / П.Б. Хорев. - М. : ФОРУМ, 2009. - 352 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.
5. [основная] Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей : учебное пособие для СПО / В.Ф. Шаньгин. - М. : ФОРУМ, 2009. - 415 с.