



Министерство образования Иркутской области  
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю  
Заместителя директора по УР  
  
Коробкова Е.А.  
«31» августа 2023 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2023 - 2024 учебный год

Специальности	<b>09.02.07 Информационные системы и программирование</b>	
Наименование	МДК.07.02 Сертификация информационных систем	
Курс и группа	4 курс БД-20-1	
Семестр	7	
Преподаватель (ФИО)	Салахетдинова Галина Алексеевна	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	102	час
В том числе:		
теоретические занятия	46	час
лабораторные работы	0	час
практические занятия	45	час
курсовое проектирование	0	час
консультации	0	час
Самостоятельная работа	2	час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2023	

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Обеспечение качества и сертификация информационных систем</b>				
<b>Тема 1.1. Защита и сохранность информации баз данных</b>				
1-2	теория	Законодательство Российской Федерации в области защиты информации	2	выписать основные термины в тетрадь
3-4	теория	Основные группы методов противодействия угрозам безопасности в корпоративных сетях	2	перечислить методы
5-6	теория	Программно-аппаратные методы защиты процесса обработки и передачи информации	2	
7-10	практическое занятие	Настройка политики безопасности	4	
11-12	теория	Виды неисправностей систем хранения данных	2	
13-14	теория	Резервное копирование: цели, методы, концепции, планирование, роль журнала транзакций.	2	прочитать основные требования к резервному копированию
15-16	теория	Утилиты резервного копирования	2	привести 3 примера резервного копирования
17-18	практическое занятие	Создание резервных копий базы данных	2	
19-20	теория	Восстановление базы данных: основные алгоритмы и этапы	2	
21-24	практическое занятие	Восстановление базы данных	4	
25-26	теория	Восстановление носителей. Воссоздание утраченных файлов. Полное восстановление. Неполное восстановление	2	приведите примеры программ восстановления
27-29	практическое занятие	Восстановление носителей информации	3	Подготовиться к ТК
30-32	практическое занятие	Восстановление удаленных файлов	3	
33-34	теория	Мониторинг активности и блокирование	2	
35-37	практическое занятие	Мониторинг активности портов	3	
38-40	практическое занятие	Блокирование портов	3	
41-42	теория	Автоматизированные средства аудита	2	приведите примеры программ для аудита
43-44	теория	Брандмауэры	2	
45-48	практическое занятие	Добавление приложения в список исключения	4	
<b>Тема 1.2. Сертификация информационных систем</b>				
49-50	теория	Качество программной продукции	2	
51-52	теория	Уровни качества программной продукции	2	
53-54	теория	Требования к конфигурации серверного оборудования и локальных сетей.	2	
55-56	теория	Техническое задание	2	перечислите актуальные ГОСТы ТЗ
57-60	практическое занятие	Разработка технического задания на информационную систему	4	Подготовиться к ТК

61-62	теория	Объекты информатизации, требующие обязательной сертификации программных средств и обеспечения	2	
63-66	теория	Сертификаты безопасности: виды, функции, срок действия. Проверка наличия сертификата безопасности	4	
67-70	практическое занятие	Проверка наличия и сроков действия сертификатов	4	
71-73	практическое занятие	Проверка наличия и сроков действия сертификатов.	3	
74-75	теория	Системы сертификации. Процедура сертификации.	2	
76-77	теория	Платформы и центры сертификации. Сертификат разработчика.	2	
78-79	Самостоятельная работа	Описание стандартов по сертификации.	2	Подготовиться к ТК
80-81	теория	Процесс подписи и проверки кода.	2	
82-85	теория	SSL сертификат: содержание, формирование запроса, проверка данных с помощью сервисов	4	
86-89	практическое занятие	Разработка политики безопасности корпоративной сети	4	
90-93	практическое занятие	Получение сертификата	4	составить алгоритм получения Сертификата
94-99	консультация	Сертификация информационных систем	6	

#### *Раздел 2. Промежуточная аттестация*

##### *Тема 2.1. Промежуточная аттестация*

100-1		Промежуточная аттестация	3	
02		Всего:	102	

## ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Шандриков, А. С. Стандартизация и сертификация программного обеспечения : учебное пособие / А. С. Шандриков. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2014. — 304 с. — ISBN 978-985-503-401-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67740.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.