



Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю  
Зам. 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	2 курс ИС-22-1		
Семестр	4		
Преподаватель (ФИО)	Салахетдинова Галина Алексеевна		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	40		час
В том числе:			
теоретические занятия	12		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	18		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	теория	Законодательство Российской Федерации в области защиты информации.	1	Выписать основные термины в тетрадь.
2	теория	Основные группы методов противодействия угрозам безопасности в корпоративных сетях.	1	Описать один из методов противодействия угрозам безопасности в корпоративных сетях.
3	теория	Программно-аппаратные методы защиты процесса обработки и передачи информации.	1	
4	теория	Политика безопасности.	1	
5-6	практическое занятие	Настройка политики безопасности.	2	
7	теория	Виды неисправностей систем хранения данных.	1	
8	теория	Резервное копирование: цели, методы, концепции, планирование, роль журнала транзакций. Утилиты резервного копирования.	1	Прочитать основные требования к резервному копированию.
9-10	практическое занятие	Создание резервных копий базы данных.	2	
11-12	практическое занятие	Восстановление базы данных. Полное и неполное восстановление файлов. Восстановление носителей информации.	2	Повторить лекции по теме "Защита и сохранность информации баз данных".
13	практическое занятие	Защита и сохранность информации баз данных.	1	
14	практическое занятие	Защита и сохранность информации баз данных.	1	
15-16	практическое занятие	Восстановление удаленных файлов.	2	
17-18	практическое занятие	Мониторинг активности портов. Блокирование портов.	2	
19	теория	Автоматизированные средства аудита.	1	Описать одно автоматизированное средство аудита.
20-21	практическое занятие	Добавление приложения в список исключения.	2	
<b>Тема 1.2. Сертификация информационных систем</b>				
22	теория	Качество программной продукции. Уровни качества программной продукции. Оценка качества программного продукта	1	
23	теория	Требования к конфигурации серверного оборудования и локальных сетей.	1	
24	теория	Сертификация информационных систем.	1	
25	теория	Сертификаты безопасности: виды, функции, срок действия. Получение сертификата. Объекты информатизации, требующие обязательной сертификации программных средств и обеспечения.	1	
26-27	Самостоятельная работа	Описание стандартов по сертификации	2	
28	теория	Системы сертификации. Процесс подписи и проверки кода.	1	

29-30	практическое занятие	SSL сертификат: содержание, формирование запроса, проверка данных с помощью сервисов.	2	
31	практическое занятие	Разработка политики безопасности корпоративной сети.	1	
32	практическое занятие	Политика безопасности корпоративной сети.	1	Составить алгоритм получения Сертификата.
33-34	консультация	Сертификация информационных систем.	2	
<b><i>Раздел 2. Промежуточная аттестация</i></b>				
<b><i>Тема 2.1. Промежуточная аттестация</i></b>				
35-37		Промежуточная аттестация	3	
Всего:			40	

## ЛИТЕРАТУРА

- [основная] Николаев М.И. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством : учебное пособие / Николаев М.И.. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 115 с. — ISBN 978-5-4497-0330-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89446.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
- [основная] Хрусталева З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум : учебное пособие / З.А. Хрусталева. - 3-е изд., стер. - М. : КНОРУС, 2021. - 172 с.