



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

Утверждаю

Зам. директора по УР

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2022 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2022 - 2023 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-21-1		
Семестр	4		
Преподаватель (ФИО)	Горбунов Иван Юрьевич		
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. 31.08.2022

№	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	перечислить методы
3	теория	Программно-аппаратные методы защиты процесса обработки и передачи информации.	1	
4-5	практическое занятие	Настройка политики безопасности.	2	
6-7	практическое занятие	Виды неисправностей систем хранения данных.	2	
8	практическое занятие	Резервное копирование: цели, методы, концепции, планирование, роль журнала транзакций.	1	прочитать основные требования к резервному копированию
9	теория	Утилиты резервного копирования.	1	привести 3 примера резервного копирования
10	практическое занятие	Создание резервных копий базы данных.	1	
11	теория	Восстановление базы данных: основные алгоритмы и этапы.	1	
12	практическое занятие	Восстановление базы данных.	1	
13	теория	Восстановление носителей. Воссоздание утраченных файлов. Полное восстановление. Неполное восстановление.	1	приведите примеры программ восстановления
14	практическое занятие	Восстановление носителей информации.	1	Подготовиться к ТК
15	практическое занятие	Восстановление удаленных файлов.	1	
16	теория	Мониторинг активности и блокирование.	1	
17	практическое занятие	Мониторинг активности портов.	1	
18	практическое занятие	Блокирование портов.	1	
19-20	практическое занятие	Автоматизированные средства аудита.	2	приведите примеры программ для аудита
21	теория	Брандмауэры.	1	
22-23	практическое занятие	Добавление приложения в список исключения.	2	
<b>Тема 1.2. Сертификация информационных систем</b>				
24	теория	Качество программной продукции и уровни качество.	1	
25	теория	Требования к конфигурации серверного оборудования и локальных сетей. Техническое задание.	1	
26	практическое занятие	Объекты информатизации, требующие обязательной сертификации программных средств и обеспечения.	1	
27	теория	Сертификаты безопасности: виды, функции, срок действия. Проверка наличия сертификата безопасности.	1	

28-29	Самостоятельная работа	Описание стандартов по сертификации	2	Подготовиться к ТК
30	практическое занятие	Процесс подписи и проверки кода.	1	
31	теория	SSL сертификат: содержание, формирование запроса, проверка данных с помощью сервисов.	1	
32	практическое занятие	Разработка политики безопасности корпоративной сети.	1	
33-34	консультация	Сертификация информационных систем.	2	
<b>Раздел 2. Промежуточная аттестация</b>				
<b>Тема 2.1. Промежуточная аттестация</b>				
35-40		Промежуточная аттестация	6	
Всего:			40	

## ЛИТЕРАТУРА

1. [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