



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора

Коробкова Е.А.

«31» августа 2025 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2025 - 2026 учебный год

Специальности	09.02.07 Информационные системы и программирование		
Наименование	МДК.07.02 Сертификация информационных систем		
Курс и группа	4 курс БД-22-1		
Семестр	7		
Преподаватель (ФИО)	Степанов Станислав Евгеньевич		
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. 31.08.2025		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Обеспечение качества и сертификация информационных систем				
Тема 1.1. Защита и сохранность информации баз данных				
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	Описать один из методов противодействия угрозам безопасности в корпоративных сетях.
5-6	теория	Программно-аппаратные методы защиты процесса обработки и передачи информации.	2	
7-8	теория	Политика безопасности.	2	
9-10	практическое занятие	Настройка политики безопасности.	2	
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	практическое занятие	Создание резервных копий базы данных.	2	
21-22	теория	Восстановление базы данных: основные алгоритмы и этапы.	2	
23-24	практическое занятие	Восстановление базы данных.	2	
25-26	практическое занятие	Восстановление базы данных.	2	
27-28	практическое занятие	Полное и неполное восстановление файлов.	2	
29-30	практическое занятие	Восстановление носителей информации.	2	Повторить лекции по теме "Защита и сохранность информации баз данных".
31	практическое занятие	Защита и сохранность информации баз данных.	1	
32	практическое занятие	Защита и сохранность информации баз данных.	1	
33-34	практическое занятие	Восстановление носителей информации.	2	Приведите примеры программ восстановления данных.
35-36	практическое занятие	Восстановление удаленных файлов.	2	
37-38	теория	Мониторинг активности и блокирование.	2	
39-40	практическое занятие	Мониторинг активности портов.	2	
41-42	практическое занятие	Блокирование портов.	2	
43-44	теория	Автоматизированные средства аудита.	2	Описать одно автоматизированное средство аудита.
45-46	теория	Брандмауэры.	2	
47-48	практическое занятие	Добавление приложения в список исключения.	2	
Тема 1.2. Сертификация информационных систем				
49-50	теория	Качество программной продукции.	2	

51-52	теория	Уровни качества программной продукции.	2	
53-54	практическое занятие	Оценка качества программного продукта	2	
55-56	теория	Требования к конфигурации серверного оборудования и локальных сетей.	2	
57-58	теория	Техническое задание.	2	Перечислите актуальные ГОСТы ТЗ.
59-60	практическое занятие	Разработка технического задания на информационную систему.	2	Повторить лекции по теме "Сертификация информационных систем".
61-62	практическое занятие	Разработки технического задания.	2	
63	теория	Сертификация информационных систем.	1	
64	теория	Объекты информатизации, требующие обязательной сертификации программных средств и обеспечения.	1	
65-66	теория	Сертификаты безопасности: виды, функции, срок действия.	2	
67-68	теория	Проверка наличия сертификата безопасности.	2	
69-70	практическое занятие	Проверка наличия и сроков действия сертификатов.	2	
71-72	теория	Системы сертификации. Процедура сертификации.	2	
73-74	теория	Платформы и центры сертификации. Сертификат разработчика.	2	
75-76	Самостоятельная работа	Описание стандартов по сертификации	2	
77	теория	Системы сертификации.	1	
78	теория	Процесс подписи и проверки кода.	1	
79-80	теория	SSL сертификат: содержание, формирование запроса, проверка данных с помощью сервисов.	2	
81-82	теория	Формирование запроса, проверка данных SSL сертификата	2	
83-84	практическое занятие	Разработка политики безопасности корпоративной сети.	2	
85	практическое занятие	Разработка политики безопасности корпоративной сети.	1	
86	практическое занятие	Политика безопасности корпоративной сети.	1	Составить алгоритм получения Сертификата.
87	практическое занятие	Политика безопасности корпоративной сети	1	
88-89	практическое занятие	Получение сертификата.	2	
90-91	практическое занятие	Получение сертификата.	2	
92-93	практическое занятие	Получение сертификата.	2	
94-99	консультация	Сертификация информационных систем.	6	
Раздел 2. Промежуточная аттестация				
Тема 2.1. Промежуточная аттестация				
100-102		Промежуточная аттестация	3	
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.
2. [основная] Аминев А.В. Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникационных системах : учебное пособие для СПО / Аминев А.В., Блохин А.В.. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 203 с. — ISBN 978-5-4488-0389-5, 978-5-7996-2800-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87829.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. [основная] Хрусталева З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум: учебное пособие. — М.: КноРус, 2021.