



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Заместителя директора по УР

Коробкова Е.А.
«31» августа 2022 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2022 - 2023 учебный год

Специальности	09.02.07 Информационные системы и программирование	
Наименование	МДК.07.02 Сертификация информационных систем	
Курс и группа	2 курс ИС-21-2	
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
Раздел 1. Обеспечение качества и сертификация информационных систем				
Тема 1.1. Защита и сохранность информации баз данных				
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	
Тема 1.2. Сертификация информационных систем				
24	теория	Качество программной продукции и уровень качества.	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	
Раздел 2. Промежуточная аттестация				
Тема 2.1. Промежуточная аттестация				
35-40		Промежуточная аттестация	6	
Всего:		40		

ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Учебное пособие структурировано таким образом, чтобы основные сведения были легко усвоены, начали применяться на практике и послужили основой для более детального изучения. При работе с первым разделом необходимо не просто ознакомиться с материалом, а стремиться овладеть им на уровне руководства к действию. Необходимо связать изучаемые темы с имеющимися знаниями и научиться применять новые знания в процессе самостоятельной работы. При таком подходе полученные основополагающие знания будут очень быстро развиваться. Сведения из этого раздела позволяют квалифицированно выполнять технические измерения. Второй раздел содержит основные элементы метрологических измерений. Третий раздел содержит организационные элементы метрологической деятельности. В четвертом разделе, «Основные сведения по управлению качеством», основополагающими являются подразделы 4.1 «Основные понятия о качестве» и 4.6 «Принципы управления качеством». Материалы учебного пособия не содержат инструкций и рекомендаций по разработке и сертификации систем качества. Эти сведения определены в нормативной документации. Объясняются лишь принципы и методы управления качеством, раскрываются источники экономической эффективности деятельности с использованием систем качества. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по укрупненным группам направлений подготовки «Информатика и вычислительная техника», «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии», «Управление в технических системах», «Экономика и управление» и изучающих дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация», «Управление качеством». Издание предназначено для подготовки студентов заочной формы обучения, а также для самостоятельной работы студентов очной формы обучения.