



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	09.02.07 Информационные системы и программирование	
Наименование	МДК.05.03 Тестирование информационных систем	
Курс и группа	4 курс ИС-20-1	
Семестр	7	
Преподаватель (ФИО)	Кудрявцева Марина Анатольевна	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	128	час
В том числе:		
теоретические занятия	64	час
лабораторные работы	0	час
практические занятия	58	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
Раздел 1. Методы и средства тестирования информационных систем				
Тема 1.1. Отладка и тестирование информационных систем				
1-16	теория	Организация тестирования в команде разработчиков	16	
17-32	теория	Виды и методы тестирования (в том числе автоматизированные)	16	повторить материал
33-40	теория	Тестовые сценарии, тестовые варианты. Оформление результатов тестирования	8	
41-56	теория	Инструментарии анализа качества программных продуктов в среде разработке	16	
57-64	теория	Выявление ошибок системных компонентов	8	
65-66	Самостоятельная работа	Тестирование программных продуктов методом белого и темного ящика	2	
67-70	практическое занятие	Разработка тестового сценария проекта	4	
71-74	практическое занятие	Разработка тестовых пакетов	4	
75-78	практическое занятие	Использование инструментария анализа качества	4	
79-84	практическое занятие	Анализ и обеспечение обработки исключительных ситуаций	6	
85-88	практическое занятие	Функциональное тестирование	4	
89-92	практическое занятие	Тестирование безопасности	4	
93-98	практическое занятие	Нагрузочное тестирование, стрессовое тестирование	6	
99-10 6	практическое занятие	Тестирование интеграции	8	
107-1 14	практическое занятие	Конфигурационное тестирование	8	
115-1 24	практическое занятие	Тестирование установки	10	
125-1 26	консультация	Тестирование ПО	2	
Раздел 2. Промежуточная аттестация				
Тема 2.1. Промежуточная аттестация				
127-1 28		Промежуточная аттестация	2	
		Всего:	128	

ИСТОЧНИКИ

- [основная] Гагарина Л.Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Д.В. Киселев, Е.Л. Федотова; под ред. проф. Л.Г. Гагариной. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2009. - 384 с.
- [дополнительная] Голицына О.Л. Базы данных : учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ФОРУМ, 2009. - 400 с.
- [основная] Абрамов, Г. В. Проектирование и разработка информационных систем : учебное пособие для СПО / Г. В. Абрамов, И. Е. Медведкова, Л. А. Коробова. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 169 с. — ISBN 978-5-4488-2259-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143685.html> (дата обращения: 25.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. [основная] Целью предлагаемого читателю учебного пособия является изложение некоторых разделов теории (и ее приложений), которую в широком смысле можно назвать тестированием цифровой аппаратуры. Основное внимание уделено вопросам генерации тестов, моделированию работы цифровых устройств (ЦУ) и рациональному представлению диагностической информации. Дано описание многих понятий, моделей и методов, используемых в упомянутой теории, которые с полным правом можно назвать ставшими классическими. Наряду с ними изложены сравнительно недавно возникшие понятия и методы, которые уже подтвердили свою полезность и эффективность. В издании излагаются алгоритмы и методы логического моделирования исправных и неисправных цифровых устройств, востребованные при решении задач технической диагностики. Описываются методы построения проверяющих и диагностических тестов для комбинационных устройств и устройств с памятью, широко используемые на этапах их проектирования и эксплуатации. Представлены методы обработки результатов тестирования и диагностики устройств, а также сокращения диагностической информации с целью локализации неисправностей.

5. [основная] Куликова Л.Л. Проектирование информационных систем : учебное пособие / Л.Л. Куликова. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 252 с.