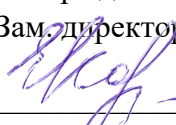




Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

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.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
<b>Раздел 1. Методы и средства тестирования информационных систем</b>				
<b>Тема 1.1. Отладка и тестирование информационных систем</b>				
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 разработки	16	
57-64	теория	Выявление ошибок системных компонентов	8	
65-66	Самостоятельная работа	Тестирование программных продуктов методом белого и черного 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	
99-106	практическое занятие	Тестирование интеграции	8	
107-114	практическое занятие	Конфигурационное тестирование	8	
115-124	практическое занятие	Тестирование установки	10	
125-126	консультация	Тестирование ПО	2	
<b>Раздел 2. Промежуточная аттестация</b>				
<b>Тема 2.1. Промежуточная аттестация</b>				
127-128		Промежуточная аттестация	2	
Всего:			128	

## ИСТОЧНИКИ

1. [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.
2. [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.
3. [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.