



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.05.03 Тестирование информационных систем	
Курс и группа	4 курс ИС-22-1	
Семестр	7	
Преподаватель (ФИО)	Степанов Станислав Евгеньевич, Лагерева Ксения Ивановна	
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. 31.08.2025

№	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				
1-2	теория	Организация тестирования в команде разработчиков.	2	
3-4	теория	Виды и методы тестирования (в том числе автоматизированные).	2	
5-6	теория	Виды и методы тестирования (в том числе автоматизированные).	2	
7-8	теория	Виды и методы тестирования (в том числе автоматизированные).	2	Читать конспект.
9-10	теория	Тестовые сценарии, тестовые варианты.	2	
11-12	теория	Оформление результатов тестирования.	2	
13-14	теория	Инструментарии анализа качества программных продуктов в среде разработке.	2	
15	практическое занятие	Инструментарии анализа качества программных продуктов в среде разработке.	1	
16-17	теория	Инструментарии анализа качества программных продуктов в среде разработке.	2	Провести обзор программных продуктов в среде разработке.
18-19	теория	Обработка исключительных ситуаций.	2	
20-21	теория	Методы и способы идентификации сбоев и ошибок.	2	
22-23	теория	Обработка исключительных ситуаций.	2	
24-25	теория	Методы и способы идентификации сбоев и ошибок.	2	
26-27	теория	Методы и способы идентификации сбоев и ошибок.	2	
28-29	теория	Методы и способы идентификации сбоев и ошибок.	2	
30	теория	Методы и способы идентификации сбоев и ошибок.	1	Составить классификацию сбоев и ошибок в виде схемы, указать источников.
31-32	теория	Выявление ошибок системных компонентов.	2	
33-34	теория	Выявление ошибок системных компонентов.	2	
35-36	теория	Реинжиниринг бизнес-процессов в информационных системах.	2	
37-38	теория	Реинжиниринг бизнес-процессов в информационных системах.	2	Составить контрольные вопросы по теме.
39-40	практическое занятие	Разработка тестового сценария проекта.	2	
41	теория	Разработка тестовых пакетов.	1	
42-43	теория	Использование инструментария анализа качества.	2	
44-45	Самостоятельная работа	Средства тестирования информационной системы.	2	Перечислите средства автоматизированного тестирования.
46-47	теория	Анализ и обеспечение обработки исключительных ситуаций.	2	
48-49	практическое занятие	Анализ и обеспечение обработки исключительных ситуаций.	2	

50-51	теория	Функциональное тестирование.	2	
52	теория	Регрессионное тестирование.	1	
53	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения.	1	
54-55	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Интеграционное тестирование.	2	
56-57	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Тестирование безопасности.	2	
58-59	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Smoke-тестирование.	2	
60-61	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Системное тестирование.	2	
62-63	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Тестирование документации.	2	
64-65	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Тестирование документации. Тестирование мобильных приложений.	2	
66-67	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Тестирование удобства использования.	2	
68-69	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Конфигурационное тестирование.	2	
70-71	теория	Нагрузочное тестирование, стрессовое тестирование.	2	
72-73	практическое занятие	Тестирование интеграции.	2	
74-75	практическое занятие	Конфигурационное тестирование.	2	
76-77	практическое занятие	Тестирование установки.	2	
78	теория	Альтернативные и дополнительные классификации тестирования.	1	
79-80	теория	Тестирование мобильных приложений.	2	
81	практическое занятие	Тестирование мобильных приложений.	1	
82-83	теория	Тестирование веб-приложений.	2	
84-85	практическое занятие	Создание Чек-листов, тест-кейсов, наборы тест-кейсов.	2	
86-87	теория	Использование техник тестирования: позитивные и негативные тест-кейсы.	2	
88-90	практическое занятие	Использование техник тестирования: классы эквивалентности и граничные условия.	3	
91-92	практическое занятие	Использование техник тестирования: доменное тестирование и комбинации параметров.	2	
93-94	практическое занятие	Использование техник тестирования: попарное тестирование и поиск комбинаций.	2	
95-97	практическое занятие	Использование техник тестирования: исследовательское тестирование	3	

98	практическое занятие	Использование техник тестирования: поиск причин возникновения дефектов	1	
99-100	практическое занятие	Автоматизация тестирования.	2	
101-102	теория	Особенности тест-кейсов в автоматизации.	2	
103-104	практическое занятие	Особенности тест-кейсов в автоматизации	2	
105-106	теория	Автоматизация вне прямых задач тестирования.	2	
107-108	теория	Тестирование по методу белого и чёрного ящиков.	2	
109-110	практическое занятие	Тестирование по методу белого и чёрного ящиков.	2	
111-112	практическое занятие	Тестирование по методу белого и чёрного ящиков.	2	
113-116	практическое занятие	Комбинаторные техники или комбинаторное тестирование.	4	
117-120	практическое занятие	Тестирование по потоку данных.	4	
121-122	теория	Отладка и тестирование информационных систем.	2	
123-124	теория	Технологии тестирования.	2	
125-126	консультация	Виды и направления тестирования.	2	
Раздел 2. Промежуточная аттестация				
Тема 2.1. Промежуточная аттестация				
127-128		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] Куликова Л.Л. Проектирование информационных систем : учебное пособие / Л.Л. Куликова. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 252 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
- [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.

6. [основная] Кумскова И.А. Базы данных : учебник для СПО / И.А. Кумскова. - 3-е изд., перераб. и доп.. - М. : КНОРУС, 2021. - 400 с.