



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 ВЕБ-22-3		
Семестр	7		
Преподаватель (ФИО)	Замарацкий Алексей Саидович		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	126		час
В том числе:			
теоретические занятия	38		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	77		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	Организация тестирования в команде разработчиков.	2	Читать конспект.
5-6	теория	Виды и методы тестирования (в том числе автоматизированные).	2	
7-8	теория	Виды и методы тестирования (в том числе автоматизированные).	2	
9-10	теория	Виды и методы тестирования (в том числе автоматизированные).	2	Читать конспект.
11-12	теория	Тестовые сценарии, тестовые варианты.	2	
13-14	теория	Оформление результатов тестирования.	2	
15-16	теория	Инструментарии анализа качества программных продуктов в среде разработке.	2	
17-18	теория	Инструментарии анализа качества программных продуктов в среде разработке.	2	Провести обзор программных продуктов в среде разработке.
19-20	теория	Обработка исключительных ситуаций.	2	
21-22	теория	Методы и способы идентификации сбоев и ошибок.	2	
23-24	теория	Обработка исключительных ситуаций.	2	
25	теория	Методы и способы идентификации сбоев и ошибок.	1	
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	
41-42	практическое занятие	Разработка тестовых пакетов.	2	
43-44	практическое занятие	Использование инструментария анализа качества.	2	
45-46	Самостоятельная работа	Средства тестирования информационной системы.	2	Перечислите средства автоматизированного тестирования.
47-48	практическое занятие	Анализ и обеспечение обработки исключительных ситуаций.	2	
49-50	практическое занятие	Анализ и обеспечение обработки исключительных ситуаций.	2	

51-52	практическое занятие	Функциональное тестирование.	2	
53	практическое занятие	Регрессионное тестирование.	1	
54	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения.	1	
55-56	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Интеграционное тестирование.	2	
57-58	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Тестирование безопасности.	2	
59-60	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Smoke-тестирование.	2	
61-62	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Системное тестирование.	2	
63-64	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Тестирование документации.	2	
65-66	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Тестирование документации. Тестирование мобильных приложений.	2	
67-68	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Тестирование удобства использования.	2	
69-70	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Конфигурационное тестирование.	2	
71-72	практическое занятие	Нагрузочное тестирование, стрессовое тестирование.	2	
73-74	практическое занятие	Тестирование интеграции.	2	
75-76	практическое занятие	Конфигурационное тестирование.	2	
77-78	практическое занятие	Тестирование установки.	2	
79	практическое занятие	Альтернативные и дополнительные классификации тестирования.	1	
80-81	практическое занятие	Тестирование мобильных приложений.	2	
82	практическое занятие	Тестирование мобильных приложений.	1	
83-84	практическое занятие	Тестирование веб-приложений.	2	
85-86	практическое занятие	Создание Чек-листов, тест-кейсов, наборы тест-кейсов.	2	
87-88	практическое занятие	Использование техник тестирования: позитивные и негативные тест-кейсы.	2	
89-91	практическое занятие	Использование техник тестирования: классы эквивалентности и граничные условия.	3	
92-93	практическое занятие	Использование техник тестирования: доменное тестирование и комбинации параметров.	2	
94-95	практическое занятие	Использование техник тестирования: попарное тестирование и поиск комбинаций.	2	

96-98	практическое занятие	Использование техник тестирования: исследовательское тестирование	3	
99	практическое занятие	Использование техник тестирования: поиск причин возникновения дефектов	1	
100-101	практическое занятие	Автоматизация тестирования.	2	
102-103	практическое занятие	Особенности тест-кейсов в автоматизации.	2	
104-105	практическое занятие	Особенности тест-кейсов в автоматизации	2	
106-107	практическое занятие	Автоматизация вне прямых задач тестирования.	2	
108-109	практическое занятие	Тестирование по методу белого и чёрного ящиков.	2	
110-111	практическое занятие	Тестирование по методу белого и чёрного ящиков.	2	
112-113	практическое занятие	Тестирование по методу белого и чёрного ящиков.	2	
114-115	практическое занятие	Комбинаторные техники или комбинаторное тестирование.	2	
116-117	практическое занятие	Тестирование по потоку данных.	2	
118-119	консультация	Отладка и тестирование информационных систем.	2	
120-121	консультация	Технологии тестирования.	2	
122-123	консультация	Виды и направления тестирования.	2	
Раздел 2. Промежуточная аттестация				
Тема 2.1. Промежуточная аттестация				
124-126		Промежуточная аттестация	3	
Всего:			126	

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. [дополнительная] Алексеев, В. А. Основы проектирования и реализации баз данных : методические указания к проведению лабораторных работ по курсу «Базы данных» / В. А. Алексеев. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 26 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/55122.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей
4. [основная] Куликова Л.Л. Проектирование информационных систем : учебное пособие / Л.Л. Куликова. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 252 с.
5. [основная] Федорова Г.Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учебное пособие / Г.Н. Федорова. - М. : КУРС: ИНФРА-М, 2021. - 336 с.