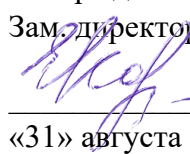




Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2026 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2026 - 2027 учебный год

Специальности	09.02.07 Информационные системы и программирование		
Наименование	МДК.05.03 Тестирование информационных систем		
Курс и группа	4 курс ВЕБ-23-1		
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	80		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	2		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2026		

№	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	Понятия обеспечения качества (QA) и контроля качества (QC) программного продукта (ПП) / программного обеспечения (ПО). Роль и место тестирования ПП / ПО в QA.	2	
3-4	теория	Модели разработки, жизненный цикл, верификация и валидация ПП.	2	Читать конспект.
5-6	теория	Основные принципы тестирования ПП, организация тестирования в команде разработчиков.	2	
7-8	теория	Стандарты и регламенты тестирования ПП / ПО, связанные с ним процессы тестирования. Тестовое окружение.	2	
9-10	теория	Основные виды, направления, методы и уровни тестирования. Принципы и схема классификации тестирования.	2	
11-12	теория	Источники, пути выявления, уровни и типы требований. Техники тестирования документации и требований.	2	Читать конспект.
13-14	теория	Документирование процессов тестирования. Acceptance Sheet, Test Survey. Формирование тестовой стратегии, создание тест-плана.	2	
15-16	теория	Тестовые сценарии (Checklist), тестовые варианты (Test Cases), наборы тестовых ситуаций (Test Suite), принципы разработки.	2	
17-18	теория	Оформление результатов тестирования, принципы создания отчета о дефектах	2	
19-20	теория	Инструменты анализа качества программных продуктов. Жизненный цикл, атрибуты, применение отчета о дефекте	2	Провести обзор программных продуктов в среде разработки.
21-22	теория	Инструментарии анализа качества программных продуктов в среде разработке. Багтрекинг-системы.	2	
23-24	теория	Управление тестированием. Инструментальные средства планирования и управления тест-сценариями.	2	
25-26	теория	Методики разработки тестов. Тест-дизайн и применение техник тестирования.	2	
27-28	теория	Методики разработки тестов. Тест-дизайн и особенности автоматизации тестирования.	2	
29-30	теория	Метрики оценки качества тестирования. Методы и способы идентификации сбоев и ошибок.	2	Составить классификацию сбоев и ошибок в виде схемы, указать источники.
31-32	теория	Особенности тестирования веб приложений. Функциональное тестирование, тестирование безопасности, нагрузочное тестирование, кроссбраузерное тестирование.	2	

33-34	теория	Тестирование веб-приложений. Тестовая пирамида, тестирование пользовательского интерфейса и верстки.	2	
35-36	теория	Инструменты виртуальных машин для тестирования и разработки. Применение облачных сервисов.	2	
37-38	теория	Выявление ошибок системных компонентов. Реинжиниринг бизнес-процессов в информационных системах.	2	Составить контрольные вопросы по теме.
39-40	практическое занятие	Планирование тестирования. Разработка тестового сценария проекта.	2	
41-42	практическое занятие	Разработка тестовых пакетов.	2	
43-44	практическое занятие	Средства тестирования информационной системы. Использование инструментария анализа качества программного продукта.	2	
45-46	Самостоятельная работа	Средства тестирования информационной системы.	2	Перечислите средства автоматизированного тестирования.
47-50	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Инструменты и специфика модульного тестирования.	4	
51-54	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Инструменты и специфика интеграционного тестирования.	4	
55-56	практическое занятие	Функциональное тестирование. Smoke-тестирование.	2	
57-58	практическое занятие	Регрессионное тестирование.	2	
59-60	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Поиск и документирование дефектов, создание отчета.	2	
61-62	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Тестирование безопасности.	2	
63-64	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Системное тестирование.	2	
65-66	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Тестирование документации.	2	
67-68	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Конфигурационное тестирование.	2	
69-72	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Тестирование пользовательского интерфейса.	4	
73-74	практическое занятие	Тестирование производительности. Нагрузочное тестирование, стрессовое тестирование.	2	
75-76	практическое занятие	Тестирование серверной части информационной системы.	2	
77-80	практическое занятие	Тестирование интеграции. Тестирование API.	4	

81-82	практическое занятие	Тестирование клиентской части информационной системы.	2	
83-84	практическое занятие	Тестирование установки. Конфигурационное тестирование.	2	
85-86	практическое занятие	Тестирование мобильных приложений.	2	
87-88	практическое занятие	Тестирование веб-приложений.	2	
89-90	практическое занятие	Разработка чек-листов, тест-кейсов и наборов тест-кейсов для тестирования информационной системы.	2	
91-93	практическое занятие	Создание чек-листов, тест-кейсов, наборов тест-кейсов для тестирования веб-приложений.	3	
94-95	практическое занятие	Использование техник тестирования: позитивные и негативные тест-кейсы.	2	
96-98	практическое занятие	Использование техник тестирования: классы эквивалентности и граничные условия.	3	
99-100	практическое занятие	Пользование техник тестирования: доменное тестирование и комбинации параметров.	2	
101-102	практическое занятие	Использование техник тестирования: попарное тестирование и поиск комбинаций.	2	
103-104	практическое занятие	Использование техник тестирования: исследовательское тестирование	2	
105-106	практическое занятие	Использование техник тестирования: поиск причин возникновения дефектов	2	
107-108	практическое занятие	Применение инструментов автоматизации тестирования. Особенности тест-кейсов при автоматизации тестирования.	2	
109-110	практическое занятие	Особенности тест-кейсов при автоматизации тестирования. Автоматизация вне прямых задач тестирования.	2	
111-112	практическое занятие	Тестирование по методу белого и черного ящика.	2	
113-114	практическое занятие	Сквозное тестирование, тестирование по потоку данных.	2	
115-116	практическое занятие	Применение инструментария фреймворков для тестирования веб-приложений.	2	
117-120	практическое занятие	Особенности тестирования веб-приложений средствами фреймворков на примере REACT	4	
121	консультация	Отладка и тестирование информационных систем.	1	
122	консультация	Технологии тестирования.	1	
123	консультация	Виды и направления тестирования.	1	
Раздел 2. Промежуточная аттестация				
Тема 2.1. Промежуточная аттестация				
124-126		Промежуточная аттестация	3	
Всего:			126	

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.