



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	09.02.07 Информационные системы и программирование		
Наименование	МДК.05.03 Тестирование информационных систем		
Курс и группа	4 курс ВЕБ-20-2		
Семестр	7		
Преподаватель (ФИО)	Хромовских Юрий Юрьевич		
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. 31.08.2023		

№	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				
1-4	теория	Организация тестирования в команде разработчиков	4	читать конспект
5-10	теория	Виды и методы тестирования (в том числе автоматизированные)	6	читать конспект
11-14	теория	Тестовые сценарии, тестовые варианты. Оформление результатов тестирования	4	
15-18	теория	Инструментарии анализа качества программных продуктов в среде разработке	4	провести обзор программных продуктов в среде разработке
19-24	теория	Обработка исключительных ситуаций.	6	
25-30	теория	Методы и способы идентификации сбоев и ошибок.	6	составить классификацию сбоев и ошибок в виде схемы, указать источников
31-34	теория	Выявление ошибок системных компонентов	4	
35-38	теория	Реинжиниринг бизнес-процессов в информационных системах	4	составить контрольные вопросы по теме.
39-40	практическое занятие	Разработка тестового сценария проекта	2	
41-45	практическое занятие	Разработка тестовых пакетов	5	
46-47	практическое занятие	Использование инструментария анализа качества	2	
48-49	Самостоятельная работа	Средства тестирования информационной системы	2	Перечислите средства автоматизированного тестирования
50-51	практическое занятие	Анализ и обеспечение обработки исключительных ситуаций	2	
52-53	практическое занятие	. Анализ и обеспечение обработки исключительных ситуаций	2	
54-55	практическое занятие	Функциональное тестирование	2	
56-57	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Регрессионное тестирование.	2	
58-59	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Интеграционное тестирование.	2	
60-61	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Тестирование безопасности.	2	
62-63	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Smoke-тестирование	2	
64-65	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Системное тестирование.	2	
66-67	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Тестирование документации.	2	
68-69	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Тестирование документации. Тестирование мобильных приложений.	2	

70-71	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Тестирование удобства использования.	2	
72-73	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Конфигурационное тестирование	2	
74-75	практическое занятие	Нагрузочное тестирование, стрессовое тестирование	2	
76-77	практическое занятие	Тестирование интеграции	2	
78-79	практическое занятие	Конфигурационное тестирование	2	
80-81	практическое занятие	Тестирование установки	2	
82-83	практическое занятие	Альтернативные и дополнительные классификации тестирования	2	
84-85	практическое занятие	Тестирование мобильных приложений	2	
86-87	практическое занятие	Тестирование веб-приложений	2	
88-89	практическое занятие	Создание Чек-листов, тест-кейсов, наборы тест-кейсов	2	
90-91	практическое занятие	Использование техник тестирования: позитивные и негативные тест-кейсы	2	
92-93	практическое занятие	Использование техник тестирования: классы эквивалентности и граничные условия	2	
94-95	практическое занятие	Использование техник тестирования: доменное тестирование и комбинации параметров	2	
96-97	практическое занятие	Использование техник тестирования: попарное тестирование и поиск комбинаций	2	
98-99	практическое занятие	Использование техник тестирования: исследовательское тестирование	2	
100-101	практическое занятие	Использование техник тестирования: поиск причин возникновения дефектов	2	
102-103	практическое занятие	Автоматизация тестирования	2	
104-105	практическое занятие	Особенности тест-кейсов в автоматизации	2	
106-107	практическое занятие	Особенности тест-кейсов в автоматизации	2	
108-109	практическое занятие	Автоматизация вне прямых задач тестирования	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				
124-1		Промежуточная аттестация	3	
26		Всего:	126	

ЛИТЕРАТУРА

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. [основная] 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] Алексеев В.А. Основы проектирования и реализации баз данных : методические указания к проведению лабораторных работ по курсу «Базы данных» / Алексеев В.А.. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 26 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/55122.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
4. [основная] Куликова Л.Л. Проектирование информационных систем : учебное пособие / Л.Л. Куликова. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 252 с.