



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.
«31» августа 2024 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2024 - 2025 учебный год

Специальности	09.02.07 Информационные системы и программирование		
Наименование	МДК.05.03 Тестирование информационных систем		
Курс и группа	4 курс ВЕБ-21-2		
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. 31.08.2024

№	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	
79-80	практическое занятие	Альтернативные и дополнительные классификации тестирования.	2	
81	практическое занятие	Тестирование мобильных приложений.	1	
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	
89-90	практическое занятие	Использование техник тестирования: классы эквивалентности и граничные условия.	2	
91-92	практическое занятие	Пользование техник тестирования: доменное тестирование и комбинации параметров.	2	
93-94	практическое занятие	Использование техник тестирования: попарное тестирование и поиск комбинаций.	2	

95-96	практическое занятие	Использование техник тестирования: исследовательское тестирование	2	
97-98	практическое занятие	Использование техник тестирования: поиск причин возникновения дефектов	2	
99-100	практическое занятие	Автоматизация тестирования.	2	
101-102	практическое занятие	Особенности тест-кейсов в автоматизации.	2	
103-104	практическое занятие	Особенности тест-кейсов в автоматизации	2	
105-106	практическое занятие	Автоматизация вне прямых задач тестирования.	2	
107-108	практическое занятие	Тестирование по методу белого и чёрного ящиков.	2	
109	практическое занятие	Тестирование по методу белого и чёрного ящиков.	1	
110-113	практическое занятие	Тестирование по методу белого и чёрного ящиков.	4	
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	

ЛИТЕРАТУРА

- [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.
- [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.
- [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
- [основная] Куликова Л.Л. Проектирование информационных систем : учебное пособие / Л.Л. Куликова. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 252 с.
- [основная] Федорова Г.Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учебное пособие / Г.Н. Федорова. - М. : КУРС: ИНФРА-М, 2021. - 336 с.