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	2 курс ИС-23-2
Семестр	4
Преподаватель (ФИО)	Замарацкий Алексей Саидович, Кудрявцева Елизавета Сергеевна
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	128 час
В том числе:	
теоретические занятия	62 час
лабораторные работы	0 час
практические занятия	58 час
курсовое проектирование	0 час
консультации	0 час
Самостоятельная работа	2 час

Проверил _____ Филиппова Т.Ф. 31.08.2024

№	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	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	теория	Анализ и обеспечение обработки исключительных ситуаций.	**1**	
47-48	практическое занятие	Анализ и обеспечение обработки исключительных ситуаций.	**2**	

49-50	теория	Функциональное тестирование.	**2**	
51	теория	Регрессионное тестирование.	**1**	
52	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения.	**1**	
53-54	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Интеграционное тестирование.	**2**	
55-56	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Тестирование безопасности.	**2**	
57-58	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Smoke-тестирование.	**2**	
59-60	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Системное тестирование.	**2**	
61-62	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Тестирование документации.	**2**	
63-64	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Тестирование документации. Тестирование мобильных приложений.	**2**	
65-66	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Тестирование удобства использования.	**2**	
67-68	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Конфигурационное тестирование.	**2**	
69	теория	Нагрузочное тестирование, стрессовое тестирование.	**1**	
70-71	практическое занятие	Тестирование интеграции.	**2**	
72-73	практическое занятие	Конфигурационное тестирование.	**2**	
74-75	практическое занятие	Тестирование установки.	**2**	
76	теория	Альтернативные и дополнительные классификации тестирования.	**1**	
77-78	теория	Тестирование мобильных приложений.	**2**	
79	практическое занятие	Тестирование мобильных приложений.	**1**	
80-81	теория	Тестирование веб-приложений.	**2**	
82-83	практическое занятие	Создание Чек-листов, тест-кейсов, наборы тест-кейсов.	**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 тестирование: классы эквивалентности и граничные условия.	**3**	
91-92	практическое занятие	Пользование техник тестирование: 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**	
113-114	практическое занятие	Комбинаторные техники или комбинаторное тестирование.	**2**	
115-116	практическое занятие	Комбинаторные техники или комбинаторное тестирование.	**2**	
117-118	практическое занятие	Тестирование по потоку данных.	**2**	
119-120	теория	Отладка и тестирование информационных систем.	**2**	
121-122	теория	Технологии тестирования.	**2**	
123-125	консультация	Виды и направления тестирования.	**3**	
Раздел 2. Промежуточная аттестация				
Тема 2.1. Промежуточная аттестация				
126-128		Промежуточная аттестация	**3**	
		Всего:	128	

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. [основная] Куликова Л.Л. Проектирование информационных систем : учебное пособие / Л.Л. Куликова. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 252 с.

4. [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 c. — 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

5. [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.