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 ИС-21-2
Семестр	7
Преподаватель (ФИО)	Замарацкий Алексей Саидович, Кудрявцева Елизавета Сергеевна

Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем 128 час

В том числе:

теоретические занятия	64	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	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**	
25-26	теория	Методы и способы идентификации сбоев и ошибок.	**2**	
27-28	теория	Методы и способы идентификации сбоев и ошибок.	**2**	
29-30	теория	Методы и способы идентификации сбоев и ошибок.	**2**	
31	теория	Методы и способы идентификации сбоев и ошибок.	**1**	составить классификацию сбоев и ошибок в виде схемы, указать источников
32-33	теория	Выявление ошибок системных компонентов.	**2**	
34-35	теория	Выявление ошибок системных компонентов.	**2**	
36-37	теория	Реинжиниринг бизнес-процессов в информационных системах.	**2**	
38-39	теория	Реинжиниринг бизнес-процессов в информационных системах.	**2**	составить контрольные вопросы по теме.
40-41	практическое занятие	Разработка тестового сценария проекта.	**2**	
42-43	практическое занятие	Разработка тестовых пакетов.	**2**	
44-45	практическое занятие	Использование инструментария анализа качества.	**2**	
46-47	Самостоятельная работа	Средства тестирования информационной системы.	**2**	Перечислите средства автоматизированного тестирования
48-49	практическое занятие	Анализ и обеспечение обработки исключительных ситуаций.	**2**	
50-51	теория	Анализ и обеспечение обработки исключительных ситуаций.	**2**	

52-53	практическое занятие	Функциональное тестирование.	**2**	
54-55	теория	Регрессионное тестирование.	**2**	
56	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения.	**1**	
57-58	теория	Функциональное тестирование программного обеспечения. Интеграционное тестирование.	**2**	
59-60	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Тестирование безопасности.	**2**	
61-62	теория	Функциональное тестирование программного обеспечения. Smoke-тестирование.	**2**	
63-64	теория	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. Тестирование документации. Тестирование мобильных приложений.	**2**	
69-70	практическое занятие	Функциональное тестирование программного обеспечения. Тестирование удобства использования.	**2**	
71-72	теория	Функциональное тестирование программного обеспечения. Конфигурационное тестирование.	**2**	
73-74	теория	Конфигурационное тестирование.	**2**	
75-76	практическое занятие	Нагрузочное тестирование, стрессовое тестирование.	**2**	
77-78	практическое занятие	Тестирование интеграции.	**2**	
79-80	практическое занятие	Конфигурационное тестирование.	**2**	
81-82	практическое занятие	Тестирование установки.	**2**	
83-84	теория	Альтернативные и дополнительные классификации тестирования.	**2**	
85	практическое занятие	Тестирование мобильных приложений.	**1**	
86	практическое занятие	Тестирование мобильных приложений.	**1**	
87-88	практическое занятие	Тестирование веб-приложений.	**2**	
89	теория	Чек-листы, тест-кейсы, наборы тест-кейсов.	**1**	
90-91	практическое занятие	Создание Чек-листов, тест-кейсов, наборы тест-кейсов.	**2**	
92-93	теория	Использование техник тестирования: позитивные и негативные тест-кейсы.	**2**	
94-95	практическое занятие	Использование техник тестирование: классы эквивалентности и граничные условия.	**2**	
96-97	практическое занятие	Пользование техник тестирование: доменное тестирование и комбинации параметров.	**2**	

98-99	практическое занятие	Использование техник тестирования: попарное тестирование и поиск комбинаций.	**2**	
100-101	практическое занятие	Использование техник тестирования: исследовательское тестирование.	**2**	
102-103	практическое занятие	Использование техник тестирования: поиск причин возникновения дефектов.	**2**	
104-105	практическое занятие	Автоматизация тестирования.	**2**	
106-107	практическое занятие	Особенности тест-кейсов в автоматизации.	**2**	
108-109	теория	Особенности тест-кейсов в автоматизации	**2**	
110-111	практическое занятие	Автоматизация вне прямых задач тестирования.	**2**	
112-115	практическое занятие	Тестирование по методу белого и чёрного ящиков.	**4**	
116-117	теория	Тестирование по методу белого и чёрного ящиков.	**2**	
118	практическое занятие	Тестирование по методу белого и чёрного ящиков.	**1**	
119-120	теория	Комбинаторные техники или комбинаторное тестирование.	**2**	
121-124	практическое занятие	Тестирование по потоку данных.	**4**	
125-126	консультация	Отладка и тестирование информационных систем.	**2**	
Раздел 2. Промежуточная аттестация				
Тема 2.1. Промежуточная аттестация				
127-128		Промежуточная аттестация	**2**	
		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 с. — 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] Кумскова И.А. Базы данных : учебник для СПО / И.А. Кумскова. - 3-е изд., перераб. и доп.. - М. : КНОРУС, 2021. - 400 с.

6. [основная] В учебном пособии рассматриваются основы управления ИТ-инфраструктурой предприятия, базирующееся на понятии информационного сервиса, модель управления информационными системами (ITSM), библиотека ITIL, модели процессов ITSM RM компании Hewlett-Packard, MOF компании Microsoft, уровни зрелости ИТ-инфраструктуры предприятия (Microsoft), методология Microsoft по проектированию и эксплуатации информационных систем, решения Microsoft по построению эффективных и рациональных ИТ-инфраструктур. При анализе рынка базовых платформ управления ИТ-инфраструктурой рассматриваются продукты OpenView

компании HP, Tivoli Enterprise производства IBM и наиболее подробно продукты компании Microsoft: System Center, System management Server 2003, Operations manager 2005, Center Reporting Manager 2006, System Center Protection Manager 2006, System Center Capacity 2006.