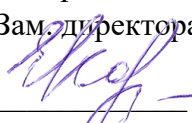




Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

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-21-1 | | |
| 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 тестирования: классы эквивалентности и граничные условия. | 2 | |
| 96-97 | практическое занятие | Пользование техник тестирования: 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

компаний 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.