



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   | <b>09.02.07 Информационные системы и программирование</b>   |  |     |
| 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  |
|---|------------------------|---|--------|---|
| <b>Раздел 1. Методы и средства тестирования информационных систем</b> |                        |   |        |   |
| <b>Тема 1.1. Отладка и тестирование информационных систем</b>         |                        |   |        |   |
| 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                 | Инструментарий анализа качества программных продуктов в среде разработке. | 2      |   |
| 17-18   | теория                 | Инструментарий 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 | Использование 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   |  |
| <b>Раздел 2. Промежуточная аттестация</b> |                      |  |     |  |
| <b>Тема 2.1. Промежуточная аттестация</b> |                      |  |     |  |
| 127-128                                   |                      | Промежуточная аттестация   | 2   |  |
| Всего:                                    |                      |  | 128 |  |

## 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] Куликова Л.Л. Проектирование информационных систем : учебное пособие / Л.Л. Куликова. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 252 с.
- [основная] Абрамов Г.В. Проектирование и разработка информационных систем : учебное пособие для СПО / Абрамов Г.В., Медведкова И.Е., Коробова Л.А.. — Саратов : Профобразование, 2020. — 169 с. — ISBN 978-5-4488-0730-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/88888.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/88888>
- [основная] Кумскова И.А. Базы данных : учебник для СПО / И.А. Кумскова. - 3-е изд., перераб. и доп.. - М. : КНОРУС, 2021. - 400 с.
- [основная] Долженко А.И. Управление информационными системами : учебное пособие / Долженко А.И.. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 180 с. — ISBN 978-5-4497-0911-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102074.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей