Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»

Методические указания по выполнению самостоятельной работы по междисциплинарному курсу

МДК.02.03 Поддержка и тестирование программных модулей

специальности
09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Иркутск, 2026

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора

_____ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Замарацкий Алексей Саидович
2	Лагерева Ксения Ивановна

Пояснительная записка

МДК.02.03 Поддержка и тестирование программных модулей относится к ПМ.02 разработка и интеграция модулей программного обеспечения. Самостоятельная работа является одним из видов учебно работы обучающегося без взаимодействия с преподавателем.

Основные цели самостоятельной работы:

1. **Закрепить теоретические знания** о структуре и содержании тестовой документации (тест-кейсы, чек-листы, тестовые сценарии).

2. **Сформировать практические навыки** разработки тестовой документации для различных видов тестирования (функциональное, нефункциональное, регрессионное).

3. **Научиться применять методы тестирования** (эквивалентное разбиение, анализ граничных значений) при составлении тестовых наборов.

4. **Развить умение анализировать** качество тестовых наборов и оформлять тестовую документацию в соответствии со стандартами.

5. **Подготовиться к выполнению текущего контроля** по теме «Основы тестирования программного обеспечения».

Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:

1. Изучите конспекты лекций по темам: «Понятия тестирования», «Виды тестирования», «Тест-кейс, чек-лист, тестовый сценарий».
2. Посмотрите примеры тестовой документации из открытых источников (GitHub, профессиональные блоги).
3. Подготовьте инструменты
4. Изучите критерии оценивания. Ознакомьтесь с параметрами оценки 5, 4, 3, чтобы понимать требования к результату.

Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
Раздел 1. Поддержка и тестирование программных модулей Тема 3. Основы тестирования программных модулей.	Разработка тестовой документации.	Разработка тестовой документации.	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Разработка тестовой документации..

Цель работы: Закрепить теоретические знания о структуре и содержании тестовой документации (тест-кейсы, чек-листы, тестовые сценарии); сформировать практические навыки разработки тестовой документации для различных видов тестирования (функциональное, нефункциональное, регрессионное); научиться применять методы тестирования (эквивалентное разбиение, анализ граничных значений) при составлении тестовых наборов; развить умение анализировать качество тестовых наборов и оформлять тестовую документацию в соответствии со стандартами..

Уровень СРС: воспроизводящая.

Форма контроля: Проверка оформленной тестовой документации, собеседование по выполненной работе.

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

Изучите конспекты лекций по темам: «Понятия тестирования», «Виды тестирования», «Тест-кейс, чек-лист, тестовый сценарий».

Ознакомьтесь с примерами тестовой документации из открытых источников.

1. Выберите функцию программного модуля (по варианту, выданному преподавателем).
2. Разработайте чек-лист (не менее 8 пунктов).
3. Разработайте тест-кейсы (не менее 2 позитивных и 2 негативных).
4. Примените методы тестирования (эквивалентное разбиение, анализ граничных значений) при составлении тестовых наборов.
5. Оформите тестовую документацию в соответствии с требованиями.
6. Подготовьте краткое заключение о готовности функции к тестированию.

Критерии оценки:

оценка «5» - Чек-лист содержит не менее 8 пунктов; тест-кейсы разработаны в полном объёме (2 позитивных, 2 негативных); заключение присутствует и обосновано; оформление соответствует требованиям

оценка «4» - Чек-лист содержит 6–7 пунктов или тест-кейсов 3 (вместо 4); заключение присутствует, но не обосновано

оценка «3» - Чек-лист содержит менее 6 пунктов; тест-кейсы отсутствуют или не соответствуют функции