



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Заместителя директора по УР

Коробкова Е.А.
«31» августа 2022 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2022 - 2023 учебный год

Специальности	09.02.07 Информационные системы и программирование	
Наименование	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	
Курс и группа	3 курс БД-20-2	
Семестр	5	
Преподаватель (ФИО)	Скибо Ксения Дмитриевна	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	80	час
В том числе:		
теоретические занятия	26	час
лабораторные работы	0	час
практические занятия	40	час
курсовое проектирование	0	час
консультации	0	час
Самостоятельная работа	2	час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2022	

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Поддержка и тестирование программных модулей				
Тема 1.1. Отладка и тестирование программного обеспечения				
1-2	теория	Тестирование как часть процесса верификации программного обеспечения.	2	
3-4	теория	Виды ошибок. Методы отладки.	2	
5-6	теория	Методы тестирования.	2	
7-8	теория	Классификация тестирования по уровням.	2	
9-10	теория	Тестирование производительности	2	
11-12	Самостоятельная работа	Регрессионное тестирование.	2	
13-14	практическое занятие	Тестирование «белым ящиком»	2	
15-16	практическое занятие	Тестирование «черным ящиком»	2	
17-18	практическое занятие	Модульное тестирование	2	
19-20	практическое занятие	Интеграционное тестирование	2	Подготовиться к ТК
21-22	теория	Инструменты отладки.	2	
23-24	практическое занятие	Разработка и отладка модуля вывода и суммирования элементов массива	2	
25-26	практическое занятие	Разработка и отладка модуля вычисления площади геометрической фигуры	2	
27-28	теория	Отладочные классы	2	
29-30	теория	Встроенные отладчики. Внешние отладчики	2	
31-32	теория	Встроенные отладчики. Внешние отладчики	2	
33-34	теория	Использование и документирование отладочной информации	2	
35-36	практическое занятие	Разработка и отладка модуля сортировки элементов массива	2	
37-38	практическое занятие	Разработка и отладка модуля обработки элементов массива	2	
39-40	практическое занятие	Разработка и отладка модуля шифрования записей текстового файла	2	
41-42	практическое занятие	Разработка, отладка и оптимизация модуля для арифметических операций	2	
43-44	практическое занятие	Разработка, отладка и оптимизация модуля отображения элементов двумерного массива	2	
45-46	практическое занятие	Разработка и отладка модуля вычисления площади геометрической фигуры	2	
Тема 1.2. Отладка и тестирование программного продукта на уровне модулей				
47-48	теория	Спецификация программного модуля. Выявление несоответствие результата выполнения модуля его спецификации	2	Подготовиться к ТК
49-50	теория	Признаки проблемного кода и быстрые способы поиска некачественного кода	2	

51-52	практическое занятие	Отработка стиля программирования	2	привести примеры стилей программирования
53-54	теория	Автоматизация тестирования Возможности среды разработки для тестирования приложений. Автоматизация тестирования	2	
55-56	практическое занятие	Разработка системы тестов на основе потока управления	2	составить наборы тестов для конкретного примера задач
57-58	практическое занятие	Разработка системы тестов на основе потока данных	2	
59-60	практическое занятие	Тестирование программного модуля по ранее определенному сценарию	2	
61-62	практическое занятие	Отладка и тестирование программы на уровне модуля.	2	подготовить термины по теме "Тестирование ПО"
63-64	практическое занятие	Тестирование с помощью инструментов среды разработки	2	
65-66	практическое занятие	Тестирование с помощью инструментов среды разработки	2	
67-68	практическое занятие	Отладка и тестирование программного продукта на уровне модулей	2	
69-70	консультация	Тестирование и верификации программного обеспечения.	2	
71-72	консультация	Виды тестирования. Порядок разработки тестов. Аксиомы тестирования. Методы тестирования.	2	
73-74	консультация	Отладка и тестирование программного продукта на уровне модулей	2	

Раздел 2. Промежуточная аттестация

Тема 2.1. Промежуточная аттестация

75-80		Промежуточная аттестация	6	
		Всего:	80	

ИСТОЧНИКИ

- [основная] Голицына О.Л. Основы алгоритмизации и программирования: учебное пособие/О.Л. Голицына, И.И. Попов 3-е изд., испр. и доп ФОРУМ. М. ст 432
- [основная] Голицына О.Л. Программное обеспечение : учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партика, И.И. Попов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ФОРУМ, 2008. - 448 с.
- [основная] Данное пособие предназначено для обучения программистов-практиков. Материал ориентирован на повседневную работу за терминалом ЭВМ. Все конструкции языка Си, независимо от частоты их использования, синтаксической и семантической сложности, описаны исчерпывающе, неформально, но довольно строго, проиллюстрированы краткими примерами. Материал составлен на основе классических работ по языку программирования Си. Реализация сложных задач представлена в приложении. Для преподавателей информатики, студентов высших и средних специальных учебных заведений, а также учителей информатики средних школ.
- [основная] Исаченко О.В. Программное обеспечение компьютерных сетей : учебное пособие / О.В. Исаченко. - М. : ИНФРА-М, 2018. - 117 с.
- [основная] В учебном пособии рассматриваются проблемы контроля качества разработки программного обеспечения с позиций тестирования, основные понятия технологии тестирования, различия тестирования и отладки, разновидности, издержки, фазы и проблемы тестирования, критерии выбора тестов, особенности процесса и технологии индустриального тестирования. Учебное пособие содержит глоссарий терминологии тестирования в соответствии с IEEE Standard Glossary of Software Engineering. Учебное пособие предназначено для изучения дисциплины «Основы тестирования программного обеспечения» по специальности среднего профессионального образования 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах».