Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. 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.01.01 Разработка программных модулей
Курс и группа	3 курс БД-20-1
Семестр	5
Преподаватель (ФИО)	Некипелова Альбина Сергеевна, Ульянова Екатерина Алексеевна

Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем 102 час

В том числе:

теоретические занятия	44	час
лабораторные работы	0	час
практические занятия	44	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. Структурное программирование				
Тема 1.1. Структурное программирование				
1-2	теория	Этапы разработки программы	**2**	
3-4	теория	Технология структурного программирования.	**2**	
5-6	теория	Оценка сложности алгоритма: классификация, классы алгоритмов, неразрешимые задачи	**2**	
7-8	практическое занятие	Оценка сложности алгоритмов сортировки.	**2**	
9-10	практическое занятие	Оценка сложности алгоритмов поиска.	**2**	
11-12	практическое занятие	Оценка сложности рекурсивных алгоритмов.	**2**	Подготовиться к ТК
13-14	практическое занятие	Оценка сложности эвристических алгоритмов.	**2**	
Тема 1.2. Объектно-ориентированное программирование				
15-16	теория	Основные принципы объектно-ориентированного программирования. Классы: основные понятия.	**2**	
17-18	теория	Перегрузка методов.	**2**	
19-20	теория	Операции класса.	**2**	
21-22	практическое занятие	Работа с классами.	**2**	
23-24	теория	Иерархия классов.	**2**	
25-26	практическое занятие	Определение операций в классе.	**2**	
27-28	практическое занятие	Создание наследованных классов	**2**	
29-30	теория	Синтаксис интерфейсов.	**2**	
31-32	практическое занятие	Работа с объектами через интерфейсы.	**2**	
33-34	практическое занятие	Использование стандартных интерфейсов.	**2**	
35-36	теория	Структуры.	**2**	
37-38	практическое занятие	Работа с типом данных структура.	**2**	
39-40	теория	Делегаты.	**2**	Подготовиться к ТК
41-42	теория	Регулярные выражения	**2**	
43-44	практическое занятие	Использование регулярных выражений	**2**	
45-46	теория	Коллекции. Параметризованные классы.	**2**	
47-48	практическое занятие	Коллекции. Параметризованные классы.	**2**	
49-50	теория	Указатели	**2**	
51-52	теория	Операции со списками	**2**	
53-54	теория	Операции со списками.	**2**	
Тема 1.3. Паттерны проектирования				
55-56	теория	Назначение и виды паттернов.	**2**	подготовить список ресурсов для создания паттернов
57-58	теория	Основные шаблоны.	**2**	

59-60	практическое занятие	Использование основных шаблонов.	**2**	
61-62	теория	Структурные шаблоны.	**2**	
63-64	практическое занятие	Использование структурных шаблонов.	**2**	Подготовиться к ТК
65-66	теория	Поведенческие шаблоны.	**2**	
Тема 1.4. Событийно-управляемое программирование				
67-68	теория	Событийно-управляемое программирование	**2**	
69-70	теория	Элементы управления. Диалоговые окна. Обработчики событий.	**2**	Подготовиться к ТК
71-72	теория	Введение в графику	**2**	
73-74	практическое занятие	Разработка приложения с использованием текстовых компонентов	**2**	
75-76	практическое занятие	Разработка приложения с несколькими формами.	**2**	
77-78	практическое занятие	Разработка приложения с не визуальными компонентами.	**2**	
79-80	практическое занятие	Разработка приложения с анимацией.	**2**	перечислить требования к анимации при разработки приложений
Тема 1.5. Оптимизация и рефакторинг кода				
81-82	практическое занятие	Методы оптимизации программного кода	**2**	Привести примеры программного кода для оптимизации
83-84	практическое занятие	Оптимизация и рефакторинг кода.	**2**	Подготовиться к ТК
Тема 1.6. Разработка пользовательского интерфейса.				
85-86	практическое занятие	Разработка интерфейса пользователя.	**2**	
Тема 1.7. Основы ADO.Net				
87-88	практическое занятие	Создание приложения с БД	**2**	Перечислить особеснности создания БД
89-90	Самостоятельная работа	Создание объекта подключения к БД	**2**	
91-92	консультация	Структурное программирование	**2**	
93-94	консультация	Объектно-ориентированное программирование	**2**	
95-96	консультация	Событийно-управляемое программирование	**2**	
Раздел 2. Промежуточная аттестация				
Тема 2.1. Промежуточная аттестация				
97-102		Промежуточная аттестация	**6**	
		Всего:	102	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Голицына О.Л. Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие / О.Л. Голицына, И.И. Попов. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ФОРУМ, 2008. - 432 с.

2. [основная] Голицына О.Л. Программное обеспечение : учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ФОРУМ, 2008. - 448 с.

3. [основная] Гагарина Л.Г. Технология разработки программного обеспечения: учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Виснадул; под ред. проф. Л.Г. Гагариной. - ФОРУМ : ИНФРА-М, 2009.- 400 с.

4. [основная] Зубкова Т.М. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для

СПО / Зубкова Т.М.. — Саратов : Профобразование, 2019. — 468 c. — ISBN 978-5-4488-0354-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/86208.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. [основная] Костюкова Н.И. Программирование на языке Си : методические рекомендации и задачи по программированию / Костюкова Н.И.. — Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2017. — 160 c. — ISBN 978-5-379-02016-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/65289.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6. [основная] Стасышин В.М. Разработка информационных систем и баз данных : учебное пособие для СПО / Стасышин В.М.. — Саратов : Профобразование, 2020. — 100 c. — ISBN 978-5-4488-0527-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/87389.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/87389

7. [основная] Исаченко О.В. Программное обеспечение компьютерных сетей : учебное пособие / О.В. Исаченко. - М. : ИНФРА-М, 2018. - 117 с.