



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	<b>09.02.07 Информационные системы и программирование</b>	
Наименование	МДК.01.01 Разработка программных модулей	
Курс и группа	3 курс БД-20-2	
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
<b>Раздел 1. Структурное программирование</b>				
<b>Тема 1.1. Структурное программирование</b>				
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	
<b>Тема 1.2. Объектно-ориентированное программирование</b>				
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	
<b>Тема 1.3. Паттерны проектирования</b>				
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	
<b>Тема 1.4. Событийно-управляемое программирование</b>				
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
<b>Тема 1.5. Оптимизация и рефакторинг кода</b>				
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
<b>Тема 1.6. Разработка пользовательского интерфейса.</b>				
85-86	практическое занятие	Разработка интерфейса пользователя.	2	
<b>Тема 1.7. Основы ADO.Net</b>				
87-88	практическое занятие	Создание приложения с БД	2	Перечислить особенности 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	
<b>Раздел 2. Промежуточная аттестация</b>				
<b>Тема 2.1. Промежуточная аттестация</b>				
97-102		Промежуточная аттестация	6	
Всего:			102	

## ЛИТЕРАТУРА

- [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.
- [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.
- [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. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2009. - 400 с.
- [основная] Зубкова Т.М. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для

- СПО / Зубкова Т.М.. — Саратов : Профобразование, 2019. — 468 с. — 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 с. — 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 с. — 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.