



Министерство образования Иркутской области  
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю  
Заместителя директора по УР  
  
Коробкова Е.А.  
«31» августа 2023 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2023 - 2024 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-21-1	
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. 31.08.2023

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<i><b>Раздел 1. Структурное программирование</b></i>				
<i><b>Тема 1.1. Структурное программирование</b></i>				
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	практическое занятие	Оценка сложности эвристических алгоритмов.	1	
14	практическое занятие	Оценка сложности эвристических алгоритмов.	1	
<i><b>Тема 1.2. Объектно-ориентированное программирование</b></i>				
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	теория	Регулярные выражения.	1	
42	теория	Регулярные выражения.	1	
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	
<i><b>Тема 1.3. Паттерны проектирования</b></i>				

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	теория	Поведенческие шаблоны.	1	
66	теория	Поведенческие шаблоны.	1	

#### ***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	теория	Введение в графику.	1	
72	теория	Введение в графику.	1	
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	практическое занятие	Разработка интерфейса пользователя.	1	
86	практическое занятие	Разработка интерфейса пользователя.	1	

#### ***Тема 1.7. Основы ADO.Net***

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	

#### ***Раздел 2. Промежуточная аттестация***

##### ***Тема 2.1. Промежуточная аттестация***

97-10 2		Промежуточная аттестация	6	
		Всего:	102	

## ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Исаченко О.В. Программное обеспечение компьютерных сетей : учебное пособие /

- O.B. Исаченко. - М. : ИНФРА-М, 2018. - 117 с.
2. [основная] Кумскова И.А. Базы данных : учебник для СПО / И.А. Кумскова. - 3-е изд., перераб. и доп.. - М. : КНОРУС, 2021. - 400 с.
3. [основная] Федорова Г.Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учебное пособие / Г.Н. Федорова. - М. : КУРС: ИНФРА-М, 2021. - 336 с.
4. [основная] Федорова Г.Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: учебник /Г.Н Федорова. - 3-е изд., испр. - М.: Академия, 2024. – 336 с. - Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс ЭР Академия: [сайт] — URL: <https://academia-moscow.ru/reader/?id=725112>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей. +