

Министерство образования Иркутской области ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам, дуректора по УР

_ Коробкова Е.А.

«31» августа 2024 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

на 2024 - 2025 учебный год

| Специальности | 09.02.07 Информаци | онные си | стемы и программи | трование |
|----------------------------|----------------------|------------|--------------------|-----------------|
| Наименование | МДК.01.01 Раз | зработка г | программных модуле | |
| Курс и группа | 3 курс БД-22-1 | | | |
| Семестр | | 5 | | |
| Преподаватель (ФИО) | Неки | ипелова А | льбина Сергеевна | |
| Работа обучающихся во взан | имодействии с препод | авателем | 102 | час |
| В том числе: | | | | |
| теоретические занятия | 44 | час | | |
| лабораторные работы | 0 | час | | |
| практические занятия | 47 | час | | |
| курсовое проектирован | ние 0 | час | | |
| консультации | 0 | час | | |
| Самостоятельная работа | 2 | час | | |
| | | | | |
| Проверил | Филиппо | ва Т.Ф. | 31.08.2024 | |

| No | Вид занятия | Наименование разделов, тем, СРС | Кол-во | Домашнее задание |
|-------|-------------------------|--|------------|---------------------|
| | | Раздел 1. Структурное програ | аммирован | ue |
| | | Тема 1.1. Структурное прогр | аммирован | ue |
| 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 | практическое занятие | Оценка сложности алгоритмов сортировки. | 1 | |
| 8 | практическое занятие | Оценка сложности алгоритмов сортировки. | 1 | |
| 9-10 | практическое занятие | Оценка сложности алгоритмов поиска. | 2 | |
| 11 | практическое занятие | Оценка сложности рекурсивных алгоритмов. | 1 | Подготовиться к ТК. |
| 12 | практическое занятие | Оценка сложности рекурсивных алгоритмов. | 1 | |
| 13 | практическое занятие | Оценка сложности эвристических алгоритмов. | 1 | |
| 14 | практическое занятие | Оценка сложности эвристических алгоритмов. | 1 | |
| , | | Тема 1.2. Объектно-ориентированно | е програмл | пирование |
| 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 | практическое занятие | Работа с классами. | 1 | |
| 22 | практическое занятие | Работа с классами. | 1 | |
| 23-24 | теория | Иерархия классов. | 2 | |
| 25 | практическое занятие | Определение операций в классе. | 1 | |
| 26 | практическое занятие | Определение операций в классе | 1 | |
| 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 | |

| 13-52 теория Операции со списками. 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 47-48 | практическое занятие | Коллекции. Параметризованные классы. | 2 | |
|--|-------|-------------------------|--|-----------|---|
| 13-54 теория Операции со списками. 2 | 49-50 | теория | Указатели. | 2 | |
| 1.5-56 Теория | 51-52 | теория | Операции со списками. | 2 | |
| 15-56 теория | 53-54 | теория | Операции со списками. | 2 | |
| 10 10 10 10 10 10 10 10 | | | Тема 1.3. Паттерны проекі | пирования | 1 |
| 19-60 Практическое делия Практическое делия | 55-56 | теория | Назначение и виды паттернов. | 2 | |
| 1-62 теория Структурные шаблоны. 2 Подготовиться к ТК. | 57-58 | теория | Основные шаблоны. | 2 | |
| 33-64 практическое заявятие Попеденческие наблоны. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 59-60 | | Использование основных шаблонов. | 2 | |
| 3анятие | 61-62 | теория | Структурные шаблоны. | 2 | |
| Теория Поведенческие шаблоны. 1 | 63-64 | - | Использование структурных шаблонов. | 2 | Подготовиться к ТК. |
| 1 | 65 | теория | Поведенческие шаблоны. | 1 | |
| 19-70 Теория Событийно-управляемое программирование. 2 | 66 | теория | Поведенческие шаблоны. | 1 | |
| 1 | | | Тема 1.4. Событийно-управляемое | программі | ирование |
| Теория Введение в графику. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 67-68 | теория | Событийно-управляемое программирование. | 2 | |
| Теория Введение в графику. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 69-70 | теория | Элементы управления. Диалоговые окна. Обработчики событий. | 2 | Подготовиться к ТК. |
| 13-74 практическое занятие Разработка приложения с использованием 2 | 71 | теория | Введение в графику. | 1 | |
| 10-81 практическое занятие Разработка приложения с не сколькими формами. 2 практическое занятие Разработка приложения с не визуальными компонентами. 2 Перечислить требования к анимации практическое занятие Разработка приложения с анимацией. 2 Перечислить требования к анимации при разработки приложений. | 72 | теория | Введение в графику. | 1 | |
| 3 анятие формами 2 | 73-74 | - | | 2 | |
| 3 анятие компонентами. 2 Перечислить требования к анимации при разработки приложений. 2 Перечислить требования к анимации при разработки приложений. 3 Перечислить требования к анимации при разработки приложений. 3 Привести примеры программного кода занятие 0 Привести примеры программного кода для оптимизации. 3 Практическое занятие 0 Привести примеры программного кода для оптимизации. 3 Подготовиться к ТК. 3 Подготовиться к ТК. 3 Практическое занятие Разработка интерфейса пользователя. 1 1 1 | 75-79 | - | Разработка приложения с несколькими формами. | 5 | |
| Тема 1.5. Оптимизация и рефакторииг кода Привести примеры программного кода Для оптимизации. Привести примеры программного кода Для оптимизации и рефакторинг кода. Для оптимизации и приверы программного кода Для оптимизации и привети примеры практическое занятие Практическое занятие Практическое занятие Создание приложения с БД. Для оптимизация и приложения с БД. Для оптимизации и прирефакторие программирование. Для оптимизации и прирефакторие программирование. Для оптимизация и прирефакторие программирование. Для оптимизация и рефакторие программирование. Для оптимизация и рефакторие программирование. Для оптимизация примеры прирефакторие программирование. Для оптимизации и рефакторие программирование Для оптимизации и | 80-81 | | | 2 | |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 82-83 | 1 | Разработка приложения с анимацией. | 2 | |
| Занятие Для оптимизации. | | | Тема 1.5. Оптимизация и рефа | кторинг н | кода |
| Тема 1.6. Разработка пользовательского интерфейса. 88 практическое занятие Разработка интерфейса пользователя. 1 89 практическое занятие Разработка интерфейса пользователя. 1 90-91 практическое занятие Создание приложения с БД. 2 Перечислить особенности создания БД. 92-93 Самостоятель ная работа ная работа консультация Структурное программирование. 2 94-95 консультация Объектно-ориентированное программирование. 2 98-99 консультация Событийно-управляемое программирование. 2 98-99 консультация Событийно-управляемое программирование. 2 | 84-85 | _ | Методы оптимизации программного кода. | 2 | Привести примеры программного кода для оптимизации. |
| 88 практическое занятие Разработка интерфейса пользователя. 1 89 практическое занятие Разработка интерфейса пользователя. 1 Тема 1.7. Основы ADO.Net 10-91 практическое занятие Создание приложения с БД. 2 Перечислить особенности создания БД. 12-93 Самостоятель ная работа ная работа Создание объекта подключения к БД 2 14-95 консультация Структурное программирование. 2 16-97 консультация Объектно-ориентированное программирование. 2 18-99 консультация Событийно-управляемое программирование. 2 Раздел 2. Промежуточная аттестация | 86-87 | 1 | Оптимизация и рефакторинг кода. | 2 | Подготовиться к ТК. |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | Тема 1.6. Разработка пользователь | ского инт | ерфейса. |
| Тема 1.7. Основы ADO.Net Тема 1.7. Основы ADO.Net 100-91 практическое занятие Создание приложения с БД. 2 Перечислить особенности создания БД. 02-93 Самостоятель ная работа ная работа Создание объекта подключения к БД 2 04-95 консультация Структурное программирование. 2 06-97 консультация Объектно-ориентированное программирование. 2 08-99 консультация Событийно-управляемое программирование. 2 Раздел 2. Промежуточная аттестация | 88 | - | Разработка интерфейса пользователя. | 1 | |
| 200-91 практическое занятие Создание приложения с БД. 2 Перечислить особенности создания БД. 02-93 Самостоятель ная работа Создание объекта подключения к БД 2 04-95 консультация Структурное программирование. 2 06-97 консультация Объектно-ориентированное программирование. 2 08-99 консультация Событийно-управляемое программирование. 2 Раздел 2. Промежуточная аттестация | 89 | 1 | | | |
| 3анятие БД. 92-93 Самостоятель ная работа Создание объекта подключения к БД 2 94-95 консультация Структурное программирование. 2 96-97 консультация Объектно-ориентированное программирование. 2 98-99 консультация Событийно-управляемое программирование. 2 Раздел 2. Промежуточная аттестация | | | Тема 1.7. Основы ADO | O.Net | |
| ная работа 2 04-95 консультация Структурное программирование. 2 06-97 консультация Объектно-ориентированное программирование. 2 08-99 консультация Событийно-управляемое программирование. 2 Раздел 2. Промежуточная аттестация | 90-91 | - | • | 2 | |
| 2 программирование. 2 программирование. 2 Промежуточная аттестация Событийно-управляемое программирование. 2 Раздел 2. Промежуточная аттестация | 92-93 | ная работа | Создание объекта подключения к БД | | |
| программирование. 08-99 консультация Событийно-управляемое программирование. 2 Раздел 2. Промежуточная аттестация | 94-95 | - | | 2 | |
| Раздел 2. Промежуточная аттестация | 96-97 | консультация | программирование. | | |
| • • | 98-99 | консультация | | | |
| Тема 2.1. Промежуточная аттестация | | | Раздел 2. Промежуточная а | ттестаці | ІЯ |
| | | | Тема 2.1. Промежуточная а | ттестаці | ІЯ |

| 100-1 | Промежуточная аттестация | 3 | |
|-------|--------------------------|-----|--|
| 02 | Всего: | 102 | |

ИСТОЧНИКИ

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