Министерство образования Иркутской области
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2020 г.

# КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2020 - 2021 учебный год

| | |
|---|---|
| Специальности | **09.02.03 Программирование в компьютерных системах** |
| Наименование | МДК.01.02 Прикладное программирование |
| Курс и группа | 3 курс ПКС-18-2 |
| Семестр | 5 |
| Преподаватель (ФИО) | Некипелова Альбина Сергеевна, Ульянова Екатерина Алексеевна |

Обязательная аудиторная нагрузка на МДК МДК 104 час

В том числе:

- теоретических занятий 26 час
- лабораторных работ 0 час
- практических занятий 68 час
- консультаций по курсовому проектированию 10 час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2020

| № | Вид занятия | Наименование разделов, тем, СРС | Кол-во | Домашнее задание |
|---|---|---|---|---|
| ***Раздел 1. Язык программирования С++*** | | | | |
| ***Тема 1.1. Введение в С++*** | | | | |
| 1 | теория | Основные определения языка С++. Элементы языка С++. Используемые символы. | **1** | Изучить конспект. |
| 2 | теория | Константы. Идентификаторы. Ключевые слова. Использование комментариев в тексте. | **1** | Изучить конспект |
| 3-4 | теория | Вход в среду Borland C++, простые программы | **2** | |
| 5 | теория | Интегрированная среда Borland C++.Язык программирования С++. Структура программы | **1** | Изучить конспект. Разобраться со структурой программы в С++ |
| 6-7 | теория | Типы данных. Целый тип данных. Данные плавающего типа. Указатели. Переменные перечислимого типа. Массивы. Структуры | **2** | Изучить конспект |
| 8-13 | практическое занятие | Выполнение программ на линейные алгоритмы | **6** | |
| 14 | теория | Язык программирования С++. Выражения и присваивания. Логические операции. Операции увеличения и уменьшения | **1** | Изучить конспект. Разобраться с логическими операциями в С++ |
| 15-16 | теория | Язык программирования С++. Преобразование типов. Оператор условия. Язык программирования С++. Оператор выбора | **2** | Изучить конспект. Разобраться с операторои условия и оператором выбора в языке С++ |
| 17-22 | практическое занятие | Выполнение программ на разветвлённые алгоритмы | **6** | |
| 23 | теория | Язык программирования С++.Оператор цикла For | **1** | Изучить конспект. Разобраться с оператором цикла в языке С++ |
| 24 | теория | Язык программирования С++.Операторы continue,return,goto | **1** | |
| 25-29 | практическое занятие | Создание программ на циклические алгоритмы | **5** | |
| 30 | теория | Операторы цикла Do While и While do | **1** | |
| 31-36 | практическое занятие | Выполнение программ на циклы Do while и While do | **6** | |
| 37 | теория | Одномерные массивы | **1** | Изучить конспект. Разобраться с программированием одномерных массивов в С++ |
| 38-42 | практическое занятие | Выполнение программ на работу с одномерными массивами | **5** | |
| 43 | теория | Двухмерные массивы | **1** | Изучить конспект. Разобраться с программированием двкхмерных массивов в С++ |
| 44-49 | практическое занятие | Выполнение программ на работу с двухмерными массивами | **6** | |
| 50 | теория | Стандартные процедуры и функции | **1** | Изучить конспект. Разобраться с применением стандартных процедур и функций в языке С++ |
| 51-54 | практическое занятие | Выполнение программ на стандартные процедуры и функции | **4** | |
| 55 | теория | Процедуры и функции пользователя | **1** | Изучить конспект. Разобраться с программированием процедур и функций в языке С++ |
| 56-59 | практическое занятие | Выполнение программ на процедуры и функции пользователя | **4** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 60 | теория | Строковые процедуры и функции | **1** | Изучить конспект. Разобраться с программированием строковых процедур в C++ |
| 61-66 | практическое занятие | Выполнение программ на строковые процедуры и функции | **6** | |
| 67 | теория | Работа с файлами, указатели | **1** | Изучить конспект . Разобраться с использованием файлов и указателей в C++ |
| 68-71 | практическое занятие | Выполнение программ на работу с файлами и указателями | **4** | |
| ***Тема 1.2. Основы языка программирования Java*** | | | | |
| 72 | теория | Типы данных и операции над ними. Операторы | **1** | Изучит конспект. |
| 73 | теория | Операторы присваивания.Условный оператор.Операторы цикла.Массивы | **1** | Изучить конспект. Разобраться с использованием условного оператора и оператора цикла в Java |
| 74-75 | практическое занятие | Разработка программ в Java | **2** | |
| 76 | теория | Объектно-ориентированное программирование в Java. Абстракция. Иерархия. Ответственность. Модульность. | **1** | Изучить конспект. ООП программирование в Java |
| 77-79 | практическое занятие | Разработка программы в Java | **3** | |
| 80 | теория | Описание класса и подкласса | **1** | Изучить конспект |
| 81-82 | практическое занятие | Разработка программ в Java | **2** | |
| 83 | теория | Пакеты и интерфейсы | **1** | Изучить конспект |
| 84-86 | практическое занятие | Разработка программ в Java | **3** | |
| 87 | теория | Работа со строками в Java | **1** | Изучить конспект Разобраться как работать со строками в Java |
| 88-92 | практическое занятие | Разработка программ в Java | **5** | |
| 93 | теория | Потоки ввода/вывода | **1** | Изучить конспект. Разобраться с потоковым вводом-выводом в Java |
| 94 | практическое занятие | Разработка программ по теме "Потоковый ввод-вывод" | **1** | |
| 95-96 | курсовое проектирование | Распределение тем курсовых проектов | **2** | |
| 97-99 | курсовое проектирование | Создание программ в среде Delphi | **3** | |
| 100-102 | курсовое проектирование | Создание программ на языках программирования C++ и Java | **3** | |
| 103-104 | курсовое проектирование | Консультация по написанию и оформлению пояснительной записки | **2** | |
| | | Всего: | 104 | |

## ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Сосинская С.С. Использование языка C# в различных информационных технологиях : учебник / С.С. Сосинская. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 368 с.

2. [дополнительная] Москвитина О.А. Сборник примеров и задач по программированию : учебное пособие / О.А. Москвитина, В.С. Новичков, А.Н. Пылкин. - М. : Горячая линия, 2007. - 244 с.

3. [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.