



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

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2019 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2019 - 2020 учебный год

|                                             |                                                          |     |  |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|--|
| Специальности                               | <b>09.02.03 Программирование в компьютерных системах</b> |     |  |
| Наименование                                | МДК.01.02 Прикладное программирование                    |     |  |
| Курс и группа                               | 3 курс ПКС-17-3                                          |     |  |
| Семестр                                     | 5                                                        |     |  |
| Преподаватель (ФИО)                         | 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. 31.08.2019                                |     |  |

| №                                                   | Вид занятия          | Наименование разделов, тем, СРС                                                                                     | Кол-во | Домашнее задание |
|-----------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|
| <b>Раздел 1. Язык программирования C++</b>          |                      |                                                                                                                     |        |                  |
| <b>Тема 1.1. Введение в C++</b>                     |                      |                                                                                                                     |        |                  |
| 1                                                   | теория               | Основные определения языка C++. Элементы языка C++. Используемые символы.                                           | 1      |                  |
| 2                                                   | теория               | Константы. Идентификаторы. Ключевые слова. Использование комментариев в тексте.                                     | 1      |                  |
| 3-4                                                 | теория               | Вход в среду Borland C++, простые программы                                                                         | 2      |                  |
| 5                                                   | теория               | Интегрированная среда Borland C++. Язык программирования C++. Структура программы                                   | 1      |                  |
| 6-7                                                 | теория               | Типы данных. Целый тип данных. Данные плавающего типа. Указатели. Переменные перечислимого типа. Массивы. Структуры | 2      |                  |
| 8-13                                                | практическое занятие | Выполнение программ на линейные алгоритмы                                                                           | 6      |                  |
| 14                                                  | теория               | Язык программирования C++. Выражения и присваивания. Логические операции. Операции увеличения и уменьшения          | 1      |                  |
| 15-16                                               | теория               | Язык программирования C++. Преобразование типов. Оператор условия. Язык программирования C++. Оператор выбора       | 2      |                  |
| 17-22                                               | практическое занятие | Выполнение программ на разветвлённые алгоритмы                                                                      | 6      |                  |
| 23                                                  | теория               | Язык программирования C++. Оператор цикла For                                                                       | 1      |                  |
| 24                                                  | теория               | Язык программирования C++. 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      |                  |
| 38-42                                               | практическое занятие | Выполнение программ на работу с одномерными массивами                                                               | 5      |                  |
| 43                                                  | теория               | Двухмерные массивы                                                                                                  | 1      |                  |
| 44-49                                               | практическое занятие | Выполнение программ на работу с двухмерными массивами                                                               | 6      |                  |
| 50                                                  | теория               | Стандартные процедуры и функции                                                                                     | 1      |                  |
| 51-54                                               | практическое занятие | Выполнение программ на стандартные процедуры и функции                                                              | 4      |                  |
| 55                                                  | теория               | Процедуры и функции пользователя                                                                                    | 1      |                  |
| 56-59                                               | практическое занятие | Выполнение программ на процедуры и функции пользователя                                                             | 4      |                  |
| 60                                                  | теория               | Строковые процедуры и функции                                                                                       | 1      |                  |
| 61-66                                               | практическое занятие | Выполнение программ на строковые процедуры и функции                                                                | 6      |                  |
| 67                                                  | теория               | Работа с файлами, указатели                                                                                         | 1      |                  |
| 68-71                                               | практическое занятие | Выполнение программ на работу с файлами и указателями                                                               | 4      |                  |
| <b>Тема 1.2. Основы языка программирования Java</b> |                      |                                                                                                                     |        |                  |

|         |                         |                                                                                                       |     |  |
|---------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| 72      | теория                  | Типы данных и операции над ними. Операторы                                                            | 1   |  |
| 73      | теория                  | Операторы присваивания. Условный оператор. Операторы цикла. Массивы                                   | 1   |  |
| 74-75   | практическое занятие    | Разработка программ в Java                                                                            | 2   |  |
| 76      | теория                  | Объектно-ориентированное программирование в Java. Абстракция. Иерархия. Ответственность. Модульность. | 1   |  |
| 77-79   | практическое занятие    | Разработка программы в Java                                                                           | 3   |  |
| 80      | теория                  | Описание класса и подкласса                                                                           | 1   |  |
| 81-82   | практическое занятие    | Разработка программ в Java                                                                            | 2   |  |
| 83      | теория                  | Пакеты и интерфейсы                                                                                   | 1   |  |
| 84-86   | практическое занятие    | Разработка программ в Java                                                                            | 3   |  |
| 87      | теория                  | Работа со строками в Java                                                                             | 1   |  |
| 88-92   | практическое занятие    | Разработка программ в Java                                                                            | 5   |  |
| 93      | теория                  | Потоки ввода/вывода                                                                                   | 1   |  |
| 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 и оформление WEB - страниц                                                                   | 3   |  |
| 100-102 | курсовое проектирование | Создание программ в среде Delphi и в Java                                                             | 3   |  |
| 103-104 | курсовое проектирование | Консультация по написанию и оформлению пояснительной записки                                          | 2   |  |
| Всего:  |                         |                                                                                                       | 104 |  |

## ЛИТЕРАТУРА

1. [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.
2. [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.