



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-18-3		
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. 31.08.2020		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Язык программирования C++				
Тема 1.1. Введение в C++				
1	теория	Основные определения языка C++. Элементы языка C++. 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 C++. Структура программы	1	Изучить конспект. Разобраться со структурой программы в C++
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 C++. Выражения и присваивания. Логические операции. Операции увеличения и уменьшения	1	Изучить конспект. Разобраться с логическими операциями в C++
15-16	теория	Язык программирования C++. Преобразование типов. Оператор условия. Язык программирования C++. Оператор выбора	2	Изучить конспект. Разобраться с оператором условия и оператором выбора в языке C++
17-22	практическое занятие	Выполнение программ на разветвлённые алгоритмы	6	
23	теория	Язык программирования C++. Оператор цикла For	1	Изучить конспект. Разобраться с оператором цикла в языке C++
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	Изучить конспект. Разобраться с программированием одномерных массивов в C++
38-42	практическое занятие	Выполнение программ на работу с одномерными массивами	5	
43	теория	Двухмерные массивы	1	Изучить конспект. Разобраться с программированием двхмерных массивов в C++
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 C++
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 C++
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.