



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2017 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2017 - 2018 учебный год

Специальности	09.02.03 Программирование в компьютерных системах		
Наименование	МДК.01.02 Прикладное программирование		
Курс и группа	3 курс ПКС-15-2		
Семестр	5		
Преподаватель (ФИО)	Некипелова Альбина Сергеевна, Коленко Павел Федорович		
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. 31.08.2017		

№	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	
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	
Тема 1.2. Основы языка программирования Java				

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.