



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	09.02.01 Компьютерные системы и комплексы		
Наименование дисциплины	ОП.09 Основы алгоритмизации и программирования		
Курс и группа	3 курс КС-15-2		
Семестр	5		
Преподаватель (ФИО)	Филимонова Ольга Николаевна, Скибо Ксения Дмитриевна		
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП	64		час
В том числе:			
теоретических занятий	32		час
лабораторных работ	0		час
практических занятий	32		час
консультаций по курсовому проектированию	0		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2017		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Основы алгоритмизации и программирования				
Тема 1.1. Этапы разработки программ.				
1-2	теория	Понятие алгоритма. Свойства алгоритмов. Формы записи алгоритмов. Запись алгоритмов в виде блок-схем	2	Читать [1] стр. 8-18. Ответить на вопрос № 1 и выполнить задание № 2 [1] стр. 19
3-4	теория	Типы данных	2	Составить таблицу типов данных [1] с. 27, 336-337
5-6	теория	Элементы языков программирования. Системы программирования. Среды программирования. Структуры программ	2	Читать [1] с. 43-56
Раздел 2. Язык программирования C++				
Тема 2.1. Язык программирования C++				
7-8	теория	Элементы языка C++. Идентификаторы. Служебные слова. Структура программы	2	Читать [1] с. 326-336
9-10	теория	Типы данных. Объявления переменных и констант. Преобразования типов данных	2	Читать [1] с. 336-344, 366-369
11-12	практическое занятие	Программирование простейших алгоритмов	2	Добавить комментарии в текст программы
13-14	теория	Операции и выражения. Приоритеты операций	2	Читать [1] с. 353-366
15-16	практическое занятие	Операции, выражения, приоритеты операций	2	Расставить приоритет операций практического задания № 1.
17-18	теория	Операторы языка	2	Читать [1] с. 369-378
19-20	теория	Условный оператор. Составление алгоритмов с логическими условиями	2	Читать [2] с. 34-36
21-22	практическое занятие	Программирование и отладка индивидуального задания	2	
23-26	теория	Оператор выбора (переключатель). Составление алгоритмов с использованием оператора выбора	4	читать [2] с. 34-36
27-30	практическое занятие	Программирование и отладка индивидуального задания	4	
31-32	теория	Операторы цикла. Составление алгоритмов с использованием операторов цикла	2	Читать [2] с. 46-48, 54-56, 63-64
33-38	практическое занятие	Программирование и отладка индивидуального задания	6	
39-40	теория	Функции	2	Читать [2] с. 150-152
41-43	практическое занятие	Программирование и отладка индивидуального задания	3	
44-47	теория	Структуры. Объединения. Массивы	4	Читать [1] с. 344-348
48-51	практическое занятие	Программирование и отладка индивидуального задания	4	
52-53	теория	Указатели	2	Читать [1] с. 348-349
54-56	практическое занятие	Программирование и отладка индивидуального задания	3	
57-58	теория	Обработка символьных строк	2	Читать конспект
59-64	практическое занятие	Программирование и отладка индивидуального задания	6	
Всего:			64	

ЛИТЕРАТУРА

1. [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.
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.