



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2018 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2018 - 2019 учебный год

Специальности	09.02.01 Компьютерные системы и комплексы		
Наименование дисциплины	ОП.09 Основы алгоритмизации и программирования		
Курс и группа	3 курс КС-16-2		
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. 31.08.2018		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Основы алгоритмизации и программирования				
Тема 1.1. Основы алгоритмизации				
1-2	теория	Понятия алгоритм. Типы алгоритмов, свойства. Способы описания алгоритмов. Построение линейных, разветвляющих алгоритмов	2	
3-4	практическое занятие	Решение задач на составление линейных и разветвляющихся алгоритмов	2	
5-6	теория	Циклические алгоритмы. Цикл с параметром. Цикл с постусловием и с предусловием.	2	
7-8	практическое занятие	Решение задач на составление циклических алгоритмов.	2	
9-10	теория	Основные понятия об одномерном массиве. Поиск и замена, удаление и добавление, сортировка элементов массива по заданному условию.	2	
11-12	практическое занятие	Составление алгоритмов на обработку одномерного массива.	2	
13-14	теория	Основные понятия о двумерном массиве. Поиск и замена, удаление и добавление, сортировка элементов массива по заданному условию.	2	
15-16	практическое занятие	Составление алгоритмов на обработку двумерного массива	2	
17-18	теория	Алгоритм обработки текстовых данных	2	
19-20	практическое занятие	Составление алгоритмов на обработку текстовых данных	2	
21-22	практическое занятие	Комплексная работа «Основы алгоритмизации»	2	
Тема 1.2. Программирование на языке C++				
23-24	теория	Общие принципы построения и использования языков программирования, их классификацию	2	
25-26	теория	Современные интегрированные среды разработки программ	2	
27-28	теория	Стандарты языков программирования	2	
29-30	теория	Введение в язык C++	2	
31-32	теория	Основы работы в интегрированной среде разработки Microsoft Visual Studio 2010	2	
33-34	практическое занятие	Работа с проектами в среде Microsoft Visual Studio 2010	2	
35-36	практическое занятие	Программирование разветвленных алгоритмов	2	
37-38	практическое занятие	Программирование циклических алгоритмов	2	
39-40	теория	Предпроцессорные средства. Память. Адреса. указатели	2	
41-42	практическое занятие	Программирование задач	2	
43-44	теория	Одномерные массивы. Работа со строками	2	
45-46	практическое занятие	Программирование задач на обработку одномерного массива	2	

47-48	теория	Двумерные массивы (матрицы)	2	
49-50	практическое занятие	Программирование задач на обработку двумерного массива	2	
51-52	теория	Функции. Работа со структурами	2	
53-54	практическое занятие	Программирование задач с использованием функции. Работа со списками	2	
55-56	теория	Классы. Особенности классов Наследование, полиморфизм	2	
57-58	практическое занятие	Программирование задач с использованием классов	2	
59-60	теория	Работа с файлами	2	
61-62	практическое занятие	Программирование задач с файлами	2	
63-64	практическое занятие	Комплексная работа « Программирование на языке C++»	2	
Всего:			64	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования : учебник для СПО / И.Г. Семакин, А.П. Шестаков. - М. : Академия, 2017. - 304 с.