



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	09.02.01 Компьютерные системы и комплексы		
Наименование дисциплины	ОП.09 Основы алгоритмизации и программирования		
Курс и группа	3 курс КС-18-1		
Семестр	6		
Преподаватель (ФИО)	Филимонова Ольга Николаевна, Скибо Ксения Дмитриевна		
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП	60		час
В том числе:			
теоретических занятий	30		час
лабораторных работ	0		час
практических занятий	30		час
консультаций по курсовому проектированию	0		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2020		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Основы алгоритмизации и программирования				
Тема 1.1. Основы алгоритмизации и программирование на языке C++				
1-2	теория	Понятие функции	2	Оформите отчет работы "Решение задач с использованием функции"
3-4	теория	Использование массивов в качестве параметров	2	
5-6	практическое занятие	Решение задач с использованием функции	2	
7-8	теория	Типы данных, вводимые пользователем	2	Оформите отчет работы "Решение задач со структурами"
9-10	теория	Работа со структурами	2	
11-12	практическое занятие	Решение задач со структурами	2	
13-14	теория	Потоковый ввод/вывод	2	Оформите отчет работы "Решение задач с файлами"
15-16	теория	Работа с файлами	2	
17-18	практическое занятие	Решение задач с файлами	2	
19-20	практическое занятие	Комплексная работа « Основы алгоритмизации и программирование на языке C++»	2	
Тема 1.2. Программирование на языке Assembler				
21-24	теория	Представление информации в вычислительных машинах	4	Выполните самостоятельную работу "Перевод чисел из одной системы счисления в другую"
25-26	теория	Выполнение операций в вычислительной технике	2	Выполните самостоятельную работу "Выполнение арифметических, логических операций в двоично системе счисления"
27-30	теория	Основы программирования на языке Ассемблера	4	Выполните самостоятельную работу "Модели памяти"
31-32	практическое занятие	Введение в программирование на языке Ассемблера.	2	Оформите отчет работы "Введение в программирование на языке Ассемблера"
33-34	практическое занятие	Упрощенное оформление программ. создание исполняемых *.com файлов	2	Оформите отчет работы "Упрощенное оформление программ. Создание исполняемых *.com файлов"
35-36	теория	Система команд микропроцессора. Команды передачи данных. Команды арифметических операций	2	Выполните самостоятельную работу "Справка по логическим командам процессора"
37-38	практическое занятие	Изучение команд передачи данных. Основы работы с отладчиком.	2	
39-40	практическое занятие	Программирование арифметических операций. Изучение основ работы Turbo Debugger	2	Выполните самостоятельную работу "Справка по основным командам Turbo Debugger"
41-42	теория	Система команд микропроцессора. Команды логических операций. Команды сдвигов. Команды передачи управления.	2	
43-44	практическое занятие	Исследование способов адресации операндов	2	Выполните самостоятельную работу "Справка по режимам адресации процессора"
45-46	практическое занятие	Работа с подпрограммами и процедурами	2	Оформите отчет работы "Работа с подпрограммами и процедурами"
47-48	теория	Система команд микропроцессора. Команды организации циклов. Команды управления флагами. Команды обработки цепочек.	2	Выполните самостоятельную работу "Справка по организации циклов вв Ассемблере"

49-50	практическое занятие	Исследование организации переходов и циклов	2	Оформите отчет работы "Организация переходов и циклов"
51-52	практическое занятие	Графические операции в текстовом режиме дисплея	2	
53-56	практическое занятие	Программирование математического сопроцессора и графических операций вывода на экран	4	Оформите отчет работы "Программирование математического сопроцессора"
57-58	практическое занятие	Программирование математического сопроцессора	2	
59-60	теория	Итоговое занятие	2	
Всего:			60	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования : учебник для СПО / И.Г. Семакин, А.П. Шестаков. - М. : Академия, 2017. - 304 с.
2. [основная] Лубашева Т.В. Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие / Лубашева Т.В., Железко Б.А.. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 379 с. — ISBN 978-985-503-625-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67689.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/67689>