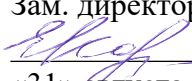




Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю  
Зам. директора по УР  
 Коробкова Е.А.  
«31» августа 2020 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2020 - 2021 учебный год

Специальности	<b>09.02.03 Программирование в компьютерных системах</b>		
Наименование	МДК.01.01 Системное программирование		
Курс и группа	3 курс ПКС-18-3		
Семестр	5		
Преподаватель (ФИО)	Матвеева Екатерина Алексеевна		
Обязательная аудиторная нагрузка на МДК МДК	76		час
В том числе:			
теоретических занятий	38		час
лабораторных работ	0		час
практических занятий	38		час
консультаций по курсовому проектированию	0		час

Проверил \_\_\_\_\_ Филиппова Т.Ф. 31.08.2020

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Язык программирования Ассемблер</b>				
<b>Тема 1.1. Введение в язык программирования Ассемблер</b>				
1-2	теория	Системы счисления. Перевод чисел из одной системы в другую. Биты, байты.	2	Изучить конспект. Вспомнить из курса информатики как осуществляется перевод из одной системы счисления в другую
3-6	теория	Структура и адресация памяти, процессор. Назначение регистров. Понятие сегмента, стека. Система прерываний процессора.	4	Изучить конспект
7-9	практическое занятие	Работа с двоично-десятичными, шестнадцатеричными числами и символами кода ASCII.	3	
10-11	теория	Представление команд процессора. Форматы команд.	2	
12-13	практическое занятие	Работа в отладчике DEBUG: ввод данных разного типа: числовые, символьные	2	Изучить конспект. Разобраться с командами отладчика Debug
14-16	теория	Основные понятия языка Ассемблер.	3	Изучить конспект
17-18	практическое занятие	Ввод, ассемблирование, компоновка, выполнение программы	2	
19-20	теория	Требования к программе. Ассемблирование, компоновка, выполнение программ	2	
21-22	практическое занятие	Ввод, ассемблирование, компоновка, выполнение программ	2	
23-25	теория	Директивы языка Ассемблер. Формат кодирования	3	Изучить конспект. Разобраться с применением директив в языке Ассемблер
26-27	практическое занятие	Ввод, ассемблирование, компоновка, выполнение программ	2	
28-29	теория	Основные команды языка процессора	2	Изучить конспект. Разобраться с основными командами языка Ассемблер
30-32	практическое занятие	Ввод, ассемблирование, компоновка, выполнение программ	3	
33-34	теория	Режимы адресации. Определение данных.	2	Изучить конспект. Разобраться в разных способах адресации
35-36	практическое занятие	Ввод, ассемблирование, компоновка, выполнение программ.	2	
<b>Тема 1.2. Программирование на языке Ассемблер</b>				
37-38	теория	Структура EXE - программы	2	Изучить конспект. Разобраться как строится выполняемый EXE - файл в Ассемблере
39-41	практическое занятие	Создание EXE-программы. Работа в отладчике AfdPro	3	
42-43	теория	Организация разветвлений	2	Изучить конспект. Разобраться как работают операторы перехода
44-45	практическое занятие	Создание программ с разветвлением	2	
46-47	теория	Создание программ с использованием циклов	2	Изучить конспект. Разобраться как программируются циклы в Ассемблере
48-53	практическое занятие	Создание программ с использованием циклов	6	
54-55	теория	Понятие процедуры. Команды логических операций.	2	Изучить конспект. Разобраться как работают логические операции в Ассемблере

56-57	практическое занятие	Создание программ с использованием логических операций.	2	
58-59	теория	Команды сдвигов	2	Изучить конспект. Разобраться как используются команды сдвигов
60-61	практическое занятие	Создание программ с использованием команд сдвигов.	2	
62-63	теория	Структура com программы	2	Изучить конспект. Разобраться чем отличается построение выполняемого СОМ-файла
64	практическое занятие	Создание com программы	1	
65-67	теория	Работа с экраном и курсором. Подпрограммы ввода-вывода.	3	Изучить конспект. Разобраться с использованием подпрограмм ввода-вывода в языке Ассемблер
68-69	практическое занятие	Составление программ с использованием ввода-вывода на экран.	2	
70-72	теория	Работа с портами ввода-вывода	3	
73-74	практическое занятие	Создание программ на программирование портов ввода-вывода.	2	
75-76	практическое занятие	Создание итоговой программы по индивидуальному заданию	2	
Всего:			76	

## ЛИТЕРАТУРА

1. [дополнительная] Программирование на языке Си: методические рекомендации и задачи по программированию : учебное пособие / Н.И. Костюкова. - Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2017. - 160 с. - Режим доступа : <http://www.iprbookshop.ru/65289.html>
2. [основная] Системное программное обеспечение : учебно-методическое пособие / С. Н. Мамойленко, А. В. Ефимов. - — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2018. - 22 с. - Режим доступа : <http://www.iprbookshop.ru/84080>
3. [основная] Системное и прикладное программное обеспечение : лабораторный практикум / И. А. Журавлёва, П. К. Корнеев.. - — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. - 132 с. - Режим доступа : <http://www.iprbookshop.ru/69432>
4. [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.
5. [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.