



Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»

**Методические указания
по выполнению самостоятельной работы
по междисциплинарному курсу
МДК.01.04 Системное программирование
специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование**

Иркутск, 2022

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР



Е.А. Коробкова

| № | Разработчик ФИО |
|---|------------------------------|
| 1 | Некипелова Альбина Сергеевна |

Пояснительная записка

МДК.01.04 Системное программирование относится к ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Самостоятельная работа является одним из видов учебно работы обучающегося без взаимодействия с преподавателем.

Основные цели самостоятельной работы:

- систематизация и закрепление теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубление и расширение теоретических знаний;
- формирование умений использовать справочную документацию и дополнительную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности обучающихся, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельного мышления;
- развитие исследовательских умений.

Особую важность приобретают умения обучающихся:

- подбирать материалы для профессиональной деятельности;
- разбираться в текстах на языке программирования Ассемблер;
- писать небольшие программные модули/

Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:

Прочитать соответствующий пункт теории, и аккуратно выполните самостоятельную работу. Текст программы вводится через редакторы NotePad или Far Manager. Трансляция (создание Obj файла) с помощью Masm. exe, компиляция с помощью Link.exe.

Тематический план

| Раздел Тема | Тема занятия | Название работы | Количество часов |
|--|--|--|------------------|
| Раздел 1. Системное программирование Тема 1. Программирование на языке низкого уровня | Ввод, ассемблирование ,компоновка, выполнение программы. | Ввод, ассемблирование ,компоновка, выполнение программы. | 2 |

Самостоятельная работа №1

Название работы: Ввод, ассемблирование ,компоновка, выполнение программы..

Цель работы: Проверка и корректировка знаний студентов по теме "Программирование на языке низкого уровня".

Уровень СРС: реконструктивная.

Форма контроля: Защита.

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

1. Составить программу занесения в каждый байт буфера размером 25 байт числа - 0FCH.
2. Составить программу занесения в память последовательной цепочки чисел (1, 2, 3 и т.д. до 16), учитывая, что каждое число занимает 2 байта памяти.
3. Составить программу занесения в память последовательной цепочки чисел (0, 2, 4 и т.д. до 20), учитывая, что каждое число занимает 1 байт памяти.
4. Составить программу занесения в память последовательной цепочки чисел (100, 99, 98 и т.д. до 1), учитывая, что каждое число занимает 2 байта памяти.
5. Составить программу занесения в память последовательной цепочки чисел (66, 64, 62 и т.д. до 0), учитывая, что каждое число занимает 1байт памяти.

Критерии оценки:

оценка «3» - Правильно выполнено 1 -е задание.

оценка «4» - Правильно выполнены 3-е или 4-е задание.

оценка «5» - Правильно выполнено 5-е задание.