

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)»
СПбГТИ(ТУ)

ЗАДАНИЕ НА КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

УГНС	09.00.00	Информатика и вычислительная техника
Направление подготовки	09.03.01	Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)		Системы автоматизированного проектирования
Форма обучения		очная
Факультет		Информационных технологий и управления
Кафедра		Систем автоматизированного проектирования и управления
Учебная дисциплина		Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
Студент	Гусев Антон Александрович	
	Группа	494

Тема: Разработка программ преобразования форматов двоичных данных и
сортировок в машинных кодах
Задача: Составить программу формирования массива целых положительных
однобайтных двоичных чисел без знака, соответствующих исходному
массиву символов

Исходные данные к проекту:

1. Песков И.А., Макарук Р.В. Разработка программ в машинных кодах и на языке ассемблер : практикум для студентов очной формы обучения. – СПб.: СПбГТИ(ТУ), 2019. - 76с.
2. Стандартное программное обеспечение. Монитор: Методические указания.- СПб.: СПбГТИ(ТУ), 2006.-23с.
3. Хорошевский, В. Г. Архитектура вычислительных систем : учебное пособие / В.Г. Хорошевский. – 2-е изд. – М.: Изд-во МГТУ им. Баумана, 2008. - 520с.
4. Горбоненко В.Д. Арифметические основы цифровой техники / В.Д. Горбоненко – Ульяновск: УлГТУ, 2007. – 27с.

Перечень вопросов, подлежащих разработке:

1. Обзор литературы с целью углубленного изучения раздела по индивидуальному заданию
 2. Составление реферативной части проекта с использованием оригинальных чисел из индивидуального задания
 3. Разработка алгоритма решения задачи
 4. Распределение памяти (назначение регистров и ячеек памяти)
 5. Написание ассемблерного текста программной реализации алгоритма
 6. «Ручная» трансляция ассемблера в машинный код по таблицам
 7. Отладка программы на эмуляторе
 8. Получение и фиксация результатов на тестовых значениях из Задания
- Оформление документации (пояснительной записки) по курсовому проекту

Перечень графического материала:

1. Алгоритм (блок-схема) программы преобразования форматов
2. Блок-схемы отдельных процедур (подпрограмм)

Требования к аппаратному и программному обеспечению:

Аппаратное обеспечение: Персональный компьютер на базе процессора Intel Core i5 (3.0 ГГц), ОЗУ 16 Гб, НЖМД 1 Тб, монитор ЖК (21"), клавиатура, мышь.

Программное обеспечение: операционная система Windows 10, среда разработки эмулятор микроЭВМ CM-1800, текстовый редактор MS Office Word

Дата выдачи задания

Дата представления проекта к защите

Заведующая кафедрой

Руководитель курсового проекта

Задание принял к выполнению

Т.Б. Чистякова

Р.В. Макарук

А.А. Гусев