**Загрузчик**

**Техническое задание**

2017

# Введение

Разрабатываемое программа является загрузчиком на языке ассемблер, который осуществляет загрузку системы ОС Linux.

# 2. Основания для разработки

Документ для разработки – учебный план СПбПУ

Организация, утвердившая документ – СПбПУ

Наименование разработки – «Загрузчик»

# 3. Назначение разработки

Программное изделие предназначено для загрузки программов и операционной системы на персональный компьютер пользователя.

# 4. Требования к программному изделию

## 4.1. Требования к функциональным характеристикам

«Загрузчик» должно обеспечивать следующие функциональные требования.

* 1. Написание кода на ассемблере.
  2. Компилировать исходный файл
  3. создание bin файла
  4. проверка загрузчика на виртуальной машине
  5. проверка загрузчика на осеовной машине

Входными данными для изделия являются:

• Файлы исходного приложения, которое следует установить.

Выходным данными для изделия являются:

• Показать на дисплее программ и Операцинную Систему.

## 4.2. Требования к надежности

Надежное (устойчивое) функционирование загрузчика должно быть обеспечено выполнением совокупности организационно-технических мероприятий, перечень которых приведен ниже:

* организацией бесперебойного питания технических средств;
* выполнением рекомендаций Министерства труда и социального развития РФ, изложенных в Постановлении от 23 июля 1998 г. «Об утверждении межотраслевых типовых норм времени на работы по сервисному обслуживанию ПЭВМ и оргтехники и сопровождению программных средств»;
* выполнением требований ГОСТ 51188-98. Защита информации.
* необходимым уровнем квалификации сотрудников профильных подразделений.

## 4.3. Условия эксплуатации

Для работы данной загрузчика необходим персональный компьютер с операционной системой.

## 4.4. Требования к информационной и программной совместимости

Исходные коды программы должны быть реализованы на языке ассемблер. В качестве интегрированной среды разработки программы может быть использована среда Notepad++

## 4.5. Требования к маркировке и упаковке

Программное изделие не требует какой-либо маркировки или упаковки.

## 4.6. Требования к транспортированию и хранению

Программное изделие должно храниться и транспортироваться на электронных носителях, обеспечивающих неизменность исходных кодов изделия.

# 5. Требования к программной документации

В состав программной документации должны входить:

• Спецификация

• Техническое задание

• Описание программы

• Руководство системного программиста

• Текст программы

• Программа и методика испытаний

Документация должна подробно и полно описывать функциональные характеристики изделия, его возможности, способы его инсталляции и модификации.

# 6. Технико-экономические показатели

Эффективность программного изделия напрямую зависит от той аппаратной среды, на которой оно функционирует. В частности важнейшим фактором производительности является частота процессора, с которой он может выполнять задачи.

Срок разработки программного изделия – с 11.02.2017 по 14.06.2017, исполнитель – студент СПбПУ ИКНТ КСПТ