**Инсталлятор**

**Техническое задание**

2017

Оглавление

[1. Введение 3](#_Toc485176585)

[2. Основания для разработки 3](#_Toc485176586)

[3. Назначение разработки 3](#_Toc485176587)

[4. Требования к программному изделию 3](#_Toc485176588)

[4.1. Требования к функциональным характеристикам 3](#_Toc485176589)

[4.2. Требования к надежности 3](#_Toc485176590)

[4.3. Условия эксплуатации 4](#_Toc485176591)

[4.4. Требования к составу и параметрам технических средств 4](#_Toc485176592)

[4.5. Требования к информационной и программной совместимости 4](#_Toc485176593)

[4.6. Требования к маркировке и упаковке 4](#_Toc485176594)

[4.7. Требования к транспортированию и хранению 4](#_Toc485176595)

[5. Требования к программной документации 4](#_Toc485176596)

[6. Технико-экономические показатели 4](#_Toc485176597)

[7. Стадии и этапы разработки 4](#_Toc485176598)

# Введение

Разрабатываемое программное обеcпечение «Инсталлятор» предназначено для использования его в операционных системах семейства Windows. Программное обеспечение предназначено для инсталляции приложений пользователя.

# 2. Основания для разработки

Документ для разработки – учебный план СПбПУ

Организация, утвердившая документ – СПбПУ

Наименование разработки – «Инсталлятор»

# 3. Назначение разработки

Программное изделие предназначено для установки программ на персональный компьютер пользователя.

# 4. Требования к программному изделию

## 4.1. Требования к функциональным характеристикам

Программное изделие «Инсталлятор» должно обеспечивать следующие функциональные требования.

* 1. получение системных данных путем сбора информации из реестра
  2. получение данных пользователя
  3. создание архива
  4. проверка свободного места на диске
  5. распаковка
  6. настройка системного реестра
  7. создание ярлыка и ссылок в меню «Пуск»
  8. размещение в каталоге установленных программ
  9. размещение в списке деинсталлируемых программ

Входными данными для изделия являются:

• Файлы исходного приложения, которое следует установить.

Выходным данными для изделия являются:

• Ярлыки и записи в реестре ОС.

## 4.2. Требования к надежности

Надежное (устойчивое) функционирование программы 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.
* Испытания программных средств на наличие компьютерных вирусов;
* необходимым уровнем квалификации сотрудников профильных подразделений.

## 4.3. Условия эксплуатации

Для работы данной программы необходим персональный компьютер с операционной системой семейства Windows.

## 4.4. Требования к составу и параметрам технических средств

Для возможности функционирования изделия в запущенной операционной системе необходимо наличие файлов исходного кода приложения, которое следует установить.

## 4.5. Требования к информационной и программной совместимости

Исходные коды программы должны быть реализованы на языке С++. В качестве интегрированной среды разработки программы должна быть использована среда Microsoft Visual Studio 2013.

## 4.6. Требования к маркировке и упаковке

Программное изделие не требует какой-либо маркировки или упаковки.

## 4.7. 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.

# 7. Стадии и этапы разработки

Разработка программного изделия включает в себя три этапа:

1. Разработка и утверждение технического задания и спецификации программного изделия – целью данного этапа является выработка функциональных и нефункциональных требований к программному изделию и утверждение состава документации программного изделия.

2. Проектирование и разработка программного изделия – целью этапа является создание программного изделия и утвержденной документации. Разработка методов для инсталляции приложения пользователя. В разработку также включено тестирование программного изделия.

3. Сдача программного изделия – целью этапа является сдача разработанного программного изделия заказчику – передача исходных кодов и документации по изделию.

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