## Введение

*<Указывают наименование, краткую характеристику области применения программы или программного изделия и объекта, в котором используют программу или программное изделие>*

## 1. Основания для разработки

Приказ по СПб ГБПОУ «Политехнический колледж городского хозяйства» № \_\_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2021 года.

## 

## 2. Назначение разработки

### <*Должно быть указано функциональное и эксплуатационное назначение программы или программного изделия*>

### 

## 3. Требования к программе

### **3.1. Требования к функциональным характеристикам**

<*Должны быть указаны требования к составу выполняемых функций, организации входных и выходных данных, временным характеристикам и т.п.*>

### **3.2. Требования к надёжности**

<*Должны быть указаны требования к обеспечению надежного функционирования (обеспечение, устойчивого функционирования, контроль входной и выходной информации, время восстановления после отказа и т.п.)*>

**3.3. Условия эксплуатации**

<*Должны быть указаны условия эксплуатации(температура окружающего воздуха, относительная влажность и т.п. для выбранных типов носителей данных), при которых должны обеспечиваться заданные характеристики, а также вид обслуживания, необходимое количество и квалификация персонала*>

**3.4. Требования к составу и параметрам технических средств**

<*Указывают необходимый состав технических средств с указанием их основных технических характеристик*>

**3.5. Требования к информационной и программной совместимости**

<*Должны быть указаны* *требования к информационным структурам на входе и на выходе методом решения, исходным кодам, языкам программирования и программным средствам, используемые программой.*

*При необходимости должна обеспечиваться защита информации и программ.*>

## 4. Требования к программной документации

*<Должны быть указаны предварительный состав программной документации и, при необходимости, специальные требования к ней>*

## 5. Стадии и этапы разработки

**5.1. Стадия разработки «Технический проект»**

* Разработка технико-экономического обоснования;
* Разработка структуры и определение формы представления входных и выходных данных;
* Разработка алгоритма решения задачи;
* Разработка структуры программы;
* Окончательное определение конфигурации технических средств;
* Разработка пояснительной записки;
* Согласование и утверждение технического проекта.

**5.2. Стадия разработки «Рабочий проект»**

* Программирование и отладка программы;
* Разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19.101 – 77;
* Разработка и согласование программы и методики испытаний;
* Проведение предварительных приемо-сдаточных испытаний;
* Корректировка программы и программной документации по результатам испытаний.

**5.3. Стадия разработки «Внедрение»**

* Подготовка и передача программы и программной документации для сопровождения;
* Оформление и утверждение акта о передаче программы на сопровождение.

## 6. Мероприятия по информационной безопасности

В данной части дипломного проекта требуется описать программные решения, которые необходимо принять для повышения информационной безопасности.

## 7. Порядок контроля и приема

Контроль и прием осуществляется на основании испытаний. В ходе контрольно-отладочного тестирования последовательно заносятся входные данные с проверкой правильности вывода.

## 8. Перечень графических материалов

Для данной разработки следует подготовить следующие графические материалы:

* Структуру программы (сайта);
* Функциональную схему программы;
* Диаграмму базы данных.