государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Республики Карелия

«Петрозаводский техникум городского хозяйства»

**МДК 02.01.**

Отчёт по практической работе № 1

**«Анализ предметной области»**

Выполнил: студент группы ИС-21

Барский Орест Владимирович

(ФИО студента)

Проверил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО преподавателя)

Петрозаводск, 2022

**Практическая работа № 1**

**Цель работы**: описать и проанализировать ИС, определить необходимые элементы КТС ИС и системного ПО ИС.

**Компания по разработке программных продуктов**

1. **Выберите предметную область**

Компания по разработке программных продуктов

1. **Выберите название ИС в рамках предметной области.**

ИС «Разработка ПО» для контроля заказов и ведения статуса разработки ПО

1. **Определите цель ИС**

Цель ИС заключается в оптимизации всего рабочего процесса в компании, путем предоставления актуальной информации по текущим заказам, по статусу разработки, а также возможности оперативного контакта с клиентом.

1. **Анализ осуществимости ИС**
2. **Что произойдет с организацией, если система не будет введена в эксплуатацию?**

Организация будет терпеть весомые финансовые убытки, так как неорганизованный рабочий процесс влечет за собой потерю потенциальных клиентов. Заказы будут выполнятся медленнее, не будет общей информационной сферы для сотрудников, с помощью которой можно бесперебойно и безошибочно вести разработку, а также производить общение между собой внутри компании. Вследствие всех вышеперечисленных недочетов будет потеря прибыли и клиентов.

1. **Какие текущие проблемы существуют в организации и как новая система поможет их решить?**

Отсутствие организованного общения внутри компании между различными должностями. Менеджеру приходится идти в отдел к программистам для того, чтобы сообщить детали нового заказа, что очень сильно затормаживает процесс разработки. Также очень трудоемка бумажная отчетность о текущем состоянии заказа клиента. При необходимости срочно сообщить информацию заказчику начинается хаос и импульсивный поиск информации, что приводит к падению продуктивности во всех отделах организации. Система поможет разрешить все вышеперечисленные вопросы.

1. **Каким образом (и будет ли) ИС способствовать целям бизнеса?**

Данную систему можно продавать компаниям по разработке программных решений, для увеличения прибыли в их сфере. Также данный продукт можно распространять малым компания по подписке, с ограниченным функционалом. Второй вариант позволяет уменьшить затраты со стороны малой компании, зато дает большой спектр преимуществ для оптимизации рабочей сферы.

1. **Требует ли разработка ИС технологии, которая до этого раньше не использовалась в организации?**

Да, требует. Необходимо разработать контроль времени, продвинутую локальную сеть, реализовать наличие сервера, а также защищенный выход в интернет, для того, чтобы клиенты могли проверить статус своего заказа. В целом данные технологии позволят корректно внедрить грамотное взаимодействие между сотрудниками внутри компании.

1. **Где будет размещена ИС? Кто является пользователем ИС?**

ИС «Разработка ПО» будет размещена на сервере организации, с реализованным выходом в интернет, для обеспечения доступа клиенту к ИС. Пользователями данной ИС являются: менеджеры, программисты, администраторы, заказчики, посредники.

1. **Комплекс технических средств ИТ**
2. **Какие средства компьютерной техники необходимы для ИС?**

Монитор, системный блок, клавиатура, мышь, принтер, камеры, смартфон, гарнитура

1. **Какие средства коммуникационной техники необходимы для ИС?**

Локальная, глобальная сети

1. **Какие средства организационной техники необходимы для ИС?**

Средства составления и изготовления документов, носители информации, средства обработки документов

1. **Какие средства оперативной полиграфии необходимы для ИС?**

Принтер

1. **Опишите системное ПО ИТ:**

Операционные системы Windows 10/11, Android от 7 версии, IOS от 12 версии, браузер Интернета, офисные пакеты приложений Microsoft Office, антивирус DR. WEB