**Практическая работа №10**

**Тема:** Анализ рисков

**Цель работы:** Приобретение необходимого объёма знаний и практических навыков в оценке анализа рисков проекта ПО.

Название работы: АРМ «Кассовый аппарат»

Функциональные требования:

* Выбивание товарного чека: Система должна формировать и печатать чек при продаже товаров.
* Возврат денежных средств по чеку: Необходимо обеспечить возможность возврата денег за возвращенный товар.
* Просмотр товаров: Пользователь должен иметь доступ к списку всех доступных товаров.
* Добавление товара: Система должна позволять вносить новые товары в базу данных.
* Удаление товара: Должна быть возможность удаления товаров из базы данных.
* Открытие смены: Кассир должен иметь возможность начать новую рабочую смену.
* Закрытие смены: Система должна завершать смену и подводить итоги работы.
* Создание кассового отчета: Необходимо формировать отчет по операциям за смену или период.

**Ход работы:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 1. Главная таблица рисков | | | | | |
| **Приоритет** | **Формулировка риска** | **Последствие** | **Вероятность** | **Угроза** | **Ожидаемая величина** |
| 1 | Возможность не успеть сдать дипломный проект в назначенный срок | Презентация незавершенного проекта | 33% | 3 | 0,99 |
| 2 | Болезнь | Выход из рабочего состояния, пропуск сроков сдачи | 25% | 1 | 0,25 |
| 3 | Разработка неправильных программных функций | Сдача проекта с ограниченной функциональностью | 20% | 1 | 0,2 |
| 4 | Несоответствие программный продукт с документацией к нему | Понижение оценки за дипломную работу | 10% | 1 | 0,1 |
| 5 | Возможность плохо подготовиться к защите | Понижение оценки за дипломную работу | 20% | 2 | 0,4 |
| 6 | Блокировка Visual Studio на территории РФ | Невозможность закончить дипломный проект | 2% | 1 | 0,02 |

**Мероприятия по предотвращению рисков**

1. Возможность не успеть сдать дипломный проект в назначенный срок;

* Создание максимально детализированного плана-графика проекта.

1. Болезнь

* Форс-мажорное обстоятельство и его невозможно предотвратить.

1. Разработка неправильных программных функций.

* Просмотр тематических материалов по разработке до начала проекта;

1. Несоответствие программный продукт с документацией к нему

* Полная проверка соответствия документации.

1. Возможность плохо подготовиться к защите;

* Тщательное подготовка к защите.

1. Блокировка Visual Studio на территории РФ;

* Поиск альтернативной программы для разработки ПО.

#### Мероприятия по смягчению последствий рисков

* 1. Возможность не успеть сдать дипломный проект в назначенный срок.
* Защититься в резервный день.
  1. Болезнь
* Следует позаботиться о здоровье.
  1. Разработка неправильных программных функций
* Понять свою ошибку и больше не совершать её.
* Не расстраиваться
  1. Несоответствие программный продукт с документацией к нему
* Понять свою ошибку и больше не совершать её.
* Не расстраиваться
  1. Возможность плохо подготовиться к защите
* Понять свою ошибку и больше не совершать её.
* Не расстраиваться

**Вывод:** приобрел необходимый объёма знаний и практических навыков в оценке анализа рисков проекта ПО.