**Практическое задание №10**

**Анализ рисков**

**Цель работы:**

1. Приобретение необходимого объёма знаний и практических навыков в оценке анализа рисков проекта ПО.

**Ход работы:**

Название работы : Приложение «Список покупок»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 80% | 3 | 2,4 |
| 2 | Болезнь | Выход из рабочего состояния примерно на неделю | 20% | 1 | 0,2 |
| 3 | Возможность плохой подготовки к защите дипломного проекта | Понижение оценки за проект | 20% | 2 | 0,4 |
| 4 | Недостаточное взаимодействие с руководителем дипломного проекта. | Отклонение работы из-за несоответствия требованиям. | 25% | 2 | 0,5 |
| 5 | Возникновение технических проблем (например, проблемы с оборудованием, программным обеспечением). | Простой в работе, задержка выполнения задач | 20% | 2 | 0,4 |
| 6 | Недостаток времени на подготовку к защите дипломного проекта. | Низкое качество презентации, и защиты дипломного проекта | 35% | 2 | 0,7 |
| 7 | Несоответствие дипломного проекта стандартам оформления и представления. | Отклонение работы или снижение оценки. | 15% | 1 | 0,15 |

**Мероприятия по предотвращению рисков**

1. Возможность не успеть сдать дипломным проект в назначенный срок

* Создание максимально детализированного плана-графика проекта.

1. Болезнь

* Является форм-мажорным обстоятельством и его предотвращение невозможно.

1. Возможность плохой подготовки к защите дипломного проекта.

* Более тщательная подготовка к защите дипломного проекта.

1. Недостаточное взаимодействие с руководителем дипломного проекта

* Регулярные встречи с руководителем дипломного проекта
* Использование средств коммуникации (электронная почта, мессенджеры)

1. Возникновение технических проблем (например, проблемы с оборудованием, программным обеспечением).

* Резервирование данных и использование облачных хранилищ
* Обеспечение стабильной работы оборудования и ПО

1. Недостаток времени на подготовку к защите дипломного проекта

* Регулярное планирование и контроль сроков выполнения этапов проекта
* Заранее начать подготовку к защите

1. Несоответствие дипломного проекта стандартам оформления и представления

* Тщательное изучение и соблюдение всех стандартов оформления
* Регулярные проверки соответствия стандартам

**Мероприятия по смягчению последствий рисков**

1. Возможность не успеть сдать дипломный проект в назначенный срок

* Доработка проекта произойдет на следующей итерации.

1. Болезнь

* Увеличение рабочих часов над проектом с целью оправдать потерянное время.

1. Изменение требований к дипломному проекту во время его выполнения

* Смириться с плохой оценкой.

1. Недостаточное взаимодействие с руководителем дипломного проекта

* Пересмотр и корректировка работы на основе замечаний руководителя
* Запрос дополнительных консультаций при возникновении вопросов

1. Возникновение технических проблем (например, проблемы с оборудованием, программным обеспечением)

* Переход на альтернативные инструменты и технологии
* Быстрое решение технических проблем с привлечением специалистов

1. Недостаток времени на подготовку к защите дипломного проекта

* Оптимизация времени на подготовку через делегирование задач
* Использование шаблонов и готовых решений для ускорения процесса

1. Несоответствие дипломного проекта стандартам оформления и представления

* Корректировка оформления по замечаниям дипломного руководителя
* Использование автоматических средств проверки форматирования

**Вывод:** приобрёл необходимые знания и практические навыки в оценке анализа рисков ПО