|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 24.04.2022 | Авраменко, Давыдов, Шишкин | Написано |
| 03.05.2022 | Авраменко, Давыдов, Шишкин | 4.2.1 - Убран январь  4.2.3 - Изменены даты  4.2.4 - Соответствие модулей UC /уточнены типы тестирования 4.2.5.1 - Добавлено описание сотрудников  4.3.2, 4.3.4, 4.3.5 - Уточнения |

**Software Development Plan**

**(План разработки продукта)**

# 

#### **1.** **Introduction (Введение)**

*[Введение представляет собой обзор на весь документ в целом и включает в себя следующие разделы - назначение, область применения, определения и аббревиатуры, ссылки и обзор.]*

##### **1.1** **Purpose**

*[Укажите назначение данного документа****.****]*

Целью данного документа является предоставление информации по порядку выполнения работ. Данный документ включает в себя организацию команды проекта со стороны исполнителя, план выполнения работ, управления рисками и план завершения проекта.

## 1.2 Scope (Область применения)

*[Приведите краткое описание области применения данного документа, к какому(им) проекту(ам) он относится, кем будет использоваться и т.д.]*

Данный документ относится к проекту по автоматизации процесса внедрения модификаций в клинике, предоставляющей данные услуги. Документ будет использоваться в роли опорного плана заказчиком и исполнителем при согласовании сроков выполнения работ.

## 1.3 Definitions, Acronyms and Abbreviations (Определения и аббревиатуры)

[Glossary](https://brewkvx-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/m15114_365vipnow_com/EaFfEN0KyMlCm1054BQpfe4BPb65WkaZN-GxuFjU4jZ2Bg?rtime=UTo70BoX2kg)

## 1.4 References (Ссылки)

* 1. Джим Арлоу, Айла Нейштадт. UML 2 и унифицированный процесс.
  2. Лукъяненко С. В. “Геном”.
  3. Концепция системы: [Vision](https://brewkvx-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/m15114_365vipnow_com/EZmGZcRm7ntKoKl66cq4hAQBfaVvKzkKeHl8dE5Z48Q70g?e=zc1bvi)

## 1.5 Overview (Обзор документа)

*[Приведите краткое описание остальных разделов документа.]*

В рамках второго раздела приводится общий обзор продукта, ограничения и планы развития данного документа.

Третий раздел полностью посвящен команде разработки - состав, роли и контактная информация.

В четвертом разделе содержатся планы разработки, сроки, этапы разработки, трудозатраты и план завершения проекта.

# **2.** **Project Overview (Обзор продукта)**

## 2.1 Project Purpose, Scope, and Objectives (Назначение, цели и контекст продукта)

*[Кратко опишите назначение проекта, цели его разработки, какие артефакты будут получены в результате работы над ним].*

Разрабатываемый продукт предназначен для использование в клинике, предоставляющей услуги модифицирования. К основным целям проекта можно отнести улучшение качества обслуживания пациентов и снижение затрат на функционирование клиники.

Более подробная информация приводится в документе **Vision**.

## 2.2 Assumptions and Constraints (Влияющие факторы и ограничения)

*[Перечислите ограничения, накладываемые на данный план разработки проекта - бюджет, персонал, сроки и т.д.]*

* + Бюджет

Вопросы бюджета рассматриваются в документе “**Business Case**”.

* + Персонал

Официально штат компании насчитывает 3 сотрудника, которые сочетают в себе разные роли в соответствии с лучшими практиками. Данный фактор оказывает серьезное влияние и в случае непредвиденных обстоятельств и строгих дедлайнов разработки могут привлекаться новый люди.

* + Сроки

Основным сроком сдачи проекта является январь 2023 года, но за счет гибкости федеральных законов и регуляторов человеческой империи, в которой располагается заказчик, можно перенести сроки на период до трех месяцев на законных основаниях.

## 2.3 Project Deliverables (Ожидаемые результаты проекта)

*[Перечислите артефакты, который будут созданы в результате проекта.]*

В ходе работы над проектом предполагается создание следующих артефактов:

* + Концепция (Vision)
  + Спецификация требований к продукту (SRS)
  + Описание прецедентов использования (UC)
  + План разработки продукта (SDP)
  + Бизнес-обоснование (BC)
  + Глоссарий (Gloss)
  + Список рисков (RL)
  + Описание архитектуры (SAD)
  + План тестирования (Test Plan)
  + Функционирующая система, которая соответствует требованиям и развернута на инфраструктуре заказчика.
  + Руководства пользователя

## 2.4 Evolution of the Software Development Plan (План развития данного документа)

*[Приведите план версий данного документа, на каких этапах они должны создаваться, при каких условия нужно изменить данный документ.]*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Версия | Примерный период | Название этапа | Описание |
| 0.1 | Конец апреля 2022г. | Начало | Общий примерный план разработки без особых уточнений |
| 0.2 | Середина мая 2022г. | Уточнение-начало | Уточнение плана на основе итогов этапа Начало |
| 0.3 | Начало сентября 2022г. | Уточнение-завершение | Уточнение плана по итогам  работ в марте-августе |
| 0.4 | Середина сентября 2022г. | Построение | Уточнение плана по  итогам этапа Уточнения. |
| 0.5 | Конец декабря 2022г. | Внедрение | Уточнение плана по итогам этапа Внедрение |

# **3.** **Project Organization (Организация проекта)**

## 3.1 Organizational Structure (Структура команды разработки)

*[Опишите структуру команды проекта - список сотрудников с указанием ролей, которые они занимают.]*

Авраменко Антон Дмитриевич - руководитель проекта, разработчик, технический писатель, архитектор.

Давыдов Иван Денисович - разработчик, тестировщик, дизайнер, технический писатель.

Шишкин Никита Дмитриевич - разработчик, тестировщик, бизнес-аналитик, технический писатель.

## 3.2 External Interfaces (Внешние интерфейсы)

*[Опишите, как команда связана с внешним миром - укажите контактных лиц и каналы связи.]*

Основным внешним интерфейсом всей команды является руководитель проекта и его корпоративная электронная почта ([s242461@niuitmo.ru](mailto:s242461@niuitmo.ru)). Альтернативой является страничка в VK (vk.com/anton\_\_fly) или любой из мессенджеров по номеру телефона на корпоративном портале “ИСУ”.

## 3.3 Roles and Responsibilities (Роли и обязанности)

*[Приведите описание ролей в проекте и перечислите их обязанности.]*

* + Руководитель проекта - управление командой, оценка затрат, создание задач и связь с заказчиком.
  + Архитектор - проектирование архитектуры системы, удовлетворяющей требованиям.
  + Разработчик - отвечает за разработку ПО в соответствии с поставленными требованиям.
  + Тестировщик - проводит тестирование ПО.
  + Дизайнер - разработка пользовательского интерфейса системы.
  + Бизнес-аналитик - изучение предметной области и рисков, проверка созданных артефактов на соответствие требованиям.
  + Технический писатель - отвечает за написание пользовательской и технической документации.

# **4.** **Management Process (Процесс управление)**

## 4.1 Project Estimates (Оценка сроков разработки проекта)

*[Укажите примерные сроки и стоимость разработки проекта.]*

Ожидаемые сроки и бюджет указаны в пункте 2.2 данного документа.

## 4.2 Project Plan (План проекта)

4.2.1 Phase Plan (План фаз)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Этап | Количество итераций | Начало | Конец |
| Начало | 3 | Начало марта 2022 | Середина мая 2022 |
| Уточнение | 3 | Середина мая 2022 | Середина сентября 2022 |
| Построение | 6 | Середина сентября 2022 | Конец декабря 2022 |
| Внедрение | 2 | Середина декабря 2022 | Конец декабря 2023 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Фаза | Описание | Вехи |
| Начало | Выработка общего понимания проекта, подготовка документов для разработки | Vision, SRS, SDP, BC, Glossary, RL,  проработка нескольких прецедентов |
| Уточнение | Разработка архитектуры, уточнение  полученных в рамках предыдущей фазы  документов. | SAD, уточнённый SDP, BC и RL. Демо  общей архитектуры проекта. |
| Построение | Непосредственная разработка и  тестирование на оборудовании  разработчика. | Протестированная система, план  размещения на рабочем оборудовании. |
| Внедрение | Размещение и приёмочное тестирование  на оборудовании заказчика | Релиз продукта |

*4.2.2 Iteration Objectives (Цели итераций)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фаза | Номер итерации | Описание | Вехи |
| Начало | 1 | Выработка общего понимания | Vision |
| Начало | 2 | Подготовка основных документов | SRS, SDP, описание некоторых прецедентов |
| Начало | 3 | Подготовка дополнительных документов | BC, RL, глоссарий |
| Уточнение | 1 | Разработка демоверсии архитектуры | Утвержденный шаблон архитектуры |
| Уточнение | 2 | Реализация архитектуры и оформление документации | Демоверсия основной архитектуры проекта |
| Уточнение | 3 | Доработка архитектуры и оформление документации | SAD |
| Построение | 1 | Разработка модуля Администратора и плана тестирования | Функциональность Администратора и тест план |
| Построение | 2 | Разработка модулей Менеджера | Функциональность Менеджера |
| Построение | 3 | Разработка модуля Медицинского персонала | Функциональность медицинского персонала |
| Построение | 4 | Разработка модуля Ученого | Функциональность Ученого |
| Построение | 5 | Разработка модуля Инженера | Функциональность Инженера |
| Построение | 6 | Интеграционное тестирование | Протестированная система |
| Внедрение | 1 | Размещение системы на оборудовании заказчика | Система на оборудовании заказчика |
| Внедрение | 2 | Приемочное тестирование | Готовая система |

*4.2.3 Releases (Релизы)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер версии | Описание релиза | Дата выпуска |
| 0.1 | Демоверсия архитектуры | Конец июня 2022 |
| 0.2 | Функциональность администратора | Середина октября 2022 |
| 0.3 | Функциональность менеджера | Начало ноября 2022 |
| 0.4 | Функциональность медицинского персонала | Третья неделя ноября 2022 |
| 0.5 | Функциональность Ученого | Конец ноября 2022 |
| 0.6 | Функциональность Инженера | Начало декабря 2022 |
| 0.7 | Готовая система, развернутая на оборудовании заказчика | Середина декабря 2022 |
| 1 | Готовая система | Конец декабря 2023 |

### *4.2.4* *Project Schedule (Штатное расписание)*

*[Данный раздел содержит расписание разработки проекта, с указанием трудозатрат на реализацию каждой из фаз и итераций.]*

Фаза Начало

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Итерация | Неделя | Начало | Должность | Работы или их результаты |
| 1 | 1 | 07.02.22 | Аналитик | Анализ предметной области, проработка ТЗ |
| 2 | 14.03.22 | Технический писатель | Первая редакция Vision |
|  | Аналитик | Консультационная помощь писателям |
| 3 | 21.03.22 | Технический писатель | Вторая редакция Vision |
|  | Аналитик | Консультационная помощь писателям |
| 4 | 28.03.22 | Технические писатель | Финальная редакция Vision |
|  | Аналитик | Консультационная помощь писателям |
| 2 | 5 | 04.04.22 | Технический писатель | Первая редакция SRS |
|  | Аналитик | Консультационная помощь писателям |
| 6 | 11.04.22 | Технический писатель | Финальная редакция SRS, первая редакция UC |
|  | Аналитик | Консультационная помощь писателям |
|  | Дизайнер | Интерфейсы для UC |
| 7 | 18.04.22 | Технический писатель | Финальные редакции UC |
| 8 | 25.04.22 | Технический писатель | Финальная первая редакция SDP и BC |
| Аналитик | Консультационная помощь писателям |
| 9 | 02.05.22 | Технический писатель | Финальная первая редакция SDP и BC |
| Аналитик | Консультационная помощь писателям |
| 3 | 10 | 9.05.22 | Аналитик | Анализ рисков, первая версия RL |
| Технический писатель | Финальная версия BC, редактура RL |
| 11 | 16.04.22 | Аналитик | Уточнение рисков, вторая версия RL |
| Технический писатель | Вторая версия RL, первая версия Glossary |
| 12 | 23.05.22 | Технический писатель | Финальные версии RL и Glossary |

Фаза Уточнение

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Итерация | Неделя | Начало | Должность | Работы или их результаты |
| 1 | 13 | 30.05.22 | Аналитик | Уточнение факторов, способных повлиять на архитектуру |
|  | Архитектор | Черновые версии общей архитектуры |
|  | Технический писатель | Обновление SDP и других документов |
| 14 | 06.06.22 | Архитектор | Проработанная избранная версия общей архитектуры |
| 15 | 13.06.22 | Архитектор | Финальная версия общей архитектуры |
| Дизайнер | Интерфейсы, реализация которых планируется в данной итерации |
| Разработчик | Начало разработки демоверсии |
| 2 | 16 | 20.06.22 | Архитектор | Учёт замечаний, возникших при реализации |
| Разработчик | Продолжение разработки демоверсии |
| Тестировщик | Тестирование демоверсии |
| 17 | 27.06.22 | Разработчик | Готовая демоверсия |
| Тестировщик | Протестированная демоверсия |
| Архитектор | Учёт результатов разработки демоверсии, внесение изменений в архитектуру |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 18 | 05.09.22 | Архитектор | Проработка архитектуры в подробностях |
|  | Дизайнер | Проработка интерфейсов |
|  | Аналитик | Консультационная помощь |
|  | Технический писатель | Обновление SDP и других документов |
| 19 | 12.09.22 | Архитектор | Продолжение проработки архитектуры в подробностях |
|  | Аналитик | Обновление RL с учётом архитектуры |
|  | Дизайнер | Проработка интерфейсов |
|  | Технический писатель | Первая версия SAD |
| 20 | 19.09.22 | Архитектор | Финальная версия архитектуры |
|  | Технический писатель | Финальная версия SAD |

Фаза Построение

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Итерация | Неделя | Начало | Должность | Работа или ее результаты |
| 1 | 21 | 26.09.22 | Разработчик | Начало реализации UC 1-4 |
|  | Технический писатель | Обновление SDP и других документов |
|  | Тестировщик | Разработка плана тестирования |
| 22 | 03.10.22 | Разработчик | Реализация UC 1-4 |
|  | Дизайнер | Обновление интерфейсов с учётом опыта разработки |
|  | Тестировщик | Разработка плана тестирования |
|  | Архитектор | Обновление архитектуры с учётом опыта разработки |
|  | Аналитик | Консультационная помощь |
| 23 | 10.10.22 | Разработчик | Завершение разработки UC 1-4 |
|  | Тестировщик | План тестирования |
|  | Технический писатель | План тестирования |
| 2 | 24 | 17.10.22 | Разработчик | Начало реализации UC 5-11 |
|  | Аналитик | Анализ рисков артефакта, полученного в ходе предыдущей итерации |
|  | Тестировщик | Модульное тестирование UC 1- 4 |
|  | Архитектор | Обновление архитектуры с учётом опыта разработки |
|  | Аналитик | Консультационная помощь |
| 25 | 24.10.22 | Разработчик | Реализации UC 5-11 Исправление обнаруженных багов |
| Тестировщик | Модульное тестирование UC 1- 4 |
| 26 | 31.10.22 | Разработчик | Завершение реализации UC 5-11  Исправление обнаруженных багов |
|  | Тестировщик | Функциональное тестирование UC 1- 4 |
| 3/4 | 27 | 07.11.22 | Разработчик | Начало разработки UC 12-14, 17-20 |
|  | Аналитик | Анализ рисков артефакта, полученного в ходе прошлой итерации |
|  | Тестировщик | Модульное тестирование UC 5 - 11 |
| 28 | 14.11.22 | Разработчик | Реализация модуля UC 12-14, 17-20  Исправление обнаруженных багов |
|  | Тестировщик | Функциональное тестирование UC 5-11 |
| 29 | 21.11.22 | Разработчик | Завершение реализации UC 12-14, 17-20  Исправление обнаруженных багов |
| 5 | 30 | 28.11.22 | Разработчик | Реализация модуля UC 17,18,21 |
|  | Аналитик | Анализ рисков артефакта, полученного в ходе прошлой итерации |
|  | Тестировщик | Модульное тестирование UC 12- 14, 17 - 20 |
| 31 | 05.12.22 | Разработчик | Исправление обнаруженных багов |
|  | Тестировщик | Функциональное тестирование UC 12-14, 17-20 |
| 6 | 32 | 12.12.22 | Тестировщик | Интеграционное тестирование продукта, тестирование бизнес-цикла |
|  | Разработчик | Исправление обнаруженных багов |
|  | Аналитик | Анализ рисков продукта |
| 33 | 19.12.22 | Тестировщик | Интеграционное тестирование продукта |
|  | Разработчик | Исправление обнаруженных багов |

Фаза Внедрение

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Итерация | Неделя | Начало | Должность | Работы или их результаты | |
| 1 | 34 | 26.12.22 | Разработчик | | Подготовка окружения |
|  |  | Технический писатель | | Обновление SDP и других документов |
| 35 | 09.01.23 | Разработчик | | Размещение системы |
| Технический писатель | | Написание дополнительной документации |
| 2 | 36 | 16.01.23 | Тестировщик | Приёмочное тестирование системы | |
| Технический писатель | | Написание дополнительной документации |
| 37 | 23.01.23 | Разработчик | | Исправление обнаруженных багов |
| Тестировщик | | Приёмочное тестирование системы |
| Технический писатель | Написание дополнительной документации | |

### *4.2.5* *Project Resourcing (Ресурсы проекта)*

#### 4.2.5.1 Staffing Plan (План по сотрудникам)

*[Приведите описание сотрудников, необходимых для разработки проекта - их навыки, требуемый опыт, количество. Укажите, в каких фазах и итерациях они понадобятся.]*

3 full stack разработчика, которые способны выполнять задачи всех ролей. Будут

задействованы во всех фазах

Требования:

1. Знание Java 8+, опыт работы 2-3 года
2. Знание Spring, Spring Boot
3. Опыт написания тестов при помощи JUnit, Mockito или похожих инструментов
4. Опыт работы с реляционными базами данных
5. Знание Angular 2+, опыт работы с HTML5 и SCSS
6. Опыт работы с использованием Agile методологий
7. Опыт работы с Unix подобными системами

Из них поитерационно потребуется сотрудников с необходимыми качествами:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фаза | Итерация | Аналитика | Проектиро- вание архитектур ы | Разработка | Тести- рование | Дизайне р | Написание тех. докумен- тации |
| Начало | 1 | 2 |  |  |  |  | 2 |
| 2 | 1 |  |  |  | 1 | 3 |
| 3 | 1 |  |  |  |  | 2 |
| Уточнение | 1 | 1 | 2 |  |  |  | 1 |
| 2 |  | 1 | 2 | 1 | 1 |  |
| 3 | 1 | 3 |  |  | 1 | 2 |
| Построение | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 1 | 1 | 3 | 1 |  |  |
| 3 | 1 |  | 3 | 2 |  |  |
| 4 | 1 |  | 2 | 3 |  |  |
| 5 | 1 |  | 2 | 3 |  |  |
| 6 | 1 |  | 1 | 3 |  |  |
| Внедрение | 1 |  |  | 1 |  |  | 2 |
| 2 |  |  | 1 | 3 |  | 2 |

Руководитель проекта понадобится во всех итерациях в количестве 1 сотрудника.

#### 4.2.5.2 Resource Acquisition Plan (План поиска сотрудников)

*[Опишите, каким образом будут найдены необходимые проекту сотруднику (если их ещё нет в команде)]*

В связи с требованием заказчика о фиксированном составе команды, возможность расширения в будущем отсутствует, а, следовательно, проект будет реализовываться в текущем составе.

*4.2.6* *Budget (Бюджет)*

*[Определите бюджет проекта]*

|  |  |
| --- | --- |
| Роль | Ставка/месяц (для расчета стоимости реализации) |
| Аналитик | 120 000 рублей |
| Архитектор | 130 000 рублей |
| Разработчик | 100 000 рублей |
| Тестировщик | 90 000 рублей |
| Дизайнер | 80 000 рублей |
| Технический писатель | 50 000 рублей |
| Руководитель проекта | 160 000 рублей |

Фонд заработной платы на фазу Начало

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Роль | Затраты труда (в месяцах) | Стоимость в рублях |
| Аналитик | 2.66 | 319 200 |
| Архитектор |  |  |
| Разработчик |  |  |
| Тестировщик |  |  |
| Дизайнер | 0.22 | 17 600 |
| Технический писатель | 4.66 | 233 800 |
| Руководитель проекта | 2.22 | 355 200 |
| **Суммарно** |  | 925 800 |

Фонд заработной платы на фазу Уточнение

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Роль | Затраты труда (в месяцах) | Стоимость в рублях |
| Аналитик | 0.66 | 79 200 |
| Архитектор | 4 | 520 000 |
| Разработчик | 1.33 | 133 000 |
| Тестировщик | 0.66 | 59 400 |
| Дизайнер | 0.66 | 52 800 |
| Технический писатель | 1.55 | 77 500 |
| Лидер | 2.44 | 366 000 |
| **Суммарно** |  | 1 287 900 |

Фонд заработной платы на фазу Построение

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Роль | Затраты труда (в месяцах) | Стоимость в рублях |
| Аналитик | 1.32 | 158 400 |
| Архитектор | 0.44 | 57 200 |
| Разработчик | 7.33 | 733 000 |
| Тестировщик | 4.88 | 439 200 |
| Дизайнер | 0.22 | 17 600 |
| Технический писатель | 0.44 | 22 000 |
| Лидер | 2.88 | 160 000 |
| **Суммарно** |  | 1 587 000 |

Фонд заработной платы на фазу Внедрение

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Роль | Затраты труда (в месяцах) | Стоимость в рублях |
| Аналитик |  |  |
| Архитектор |  |  |
| Разработчик | 0.66 | 66 000 |
| Тестировщик | 1.33 | 119 700 |
| Дизайнер |  |  |
| Технический писатель | 1.77 | 88 500 |
| Лидер | 0.88 | 140 800 |
| **Суммарно** |  | 460 800 |

Суммарный минимальный бюджет: 4 261 500 рублей

Более подробно бюджет представлен в BC.

## 4.3 Project Monitoring and Control (Мониторинг и контроль проекта)

### *4.3.1* *Requirements Management Plan (План управления требованиями)*

*[Определите, каким образом будет контролироваться процесс работы с требованиями проекта.]*

Требования будут уточняться в рамках регулярных консультаций с представителем Заказчика.

### *4.3.2* *Schedule Control Plan (План управления расписанием)*

*[Определите, каким образом будут контролироваться сроки выполнения работ проекта.]*

Сроки выполнения будут контролироваться путём предоставления регулярных отчётов о выполненных работах представителю Заказчика с фиксацией в электронной ведомости. В качестве электронной ведомости будет использоваться система Trello c указанным временем на выполнение задач.

### *4.3.3* *Budget Control Plan (План управления бюджетом)*

*[Определите, каким образом будет контролироваться бюджет проекта.]*

Бюджет будет контролироваться путём регулярного анализа выполненных работ с последующем утверждением их у представителя Заказчика.

### *4.3.4* *Quality Control Plan (План управления качеством)*

*[Определите, каким образом будет контролироваться качество проекта.]*

Качество будет контролироваться путём регулярной отчётности представителю Заказчика с информацией о выполненных работах. В качестве отчетности будет использоваться система Trello c указанным временем на выполнение задач и степенью их выполнения.

### *4.3.5* *Reporting Plan (План отчетности)*

*[Определите, как часто будут создаваться отчеты по прогрессу разработки проекта, а также каково будет их содержание.]*

Отчёты будут создаваться каждую неделю и будут обсуждаться с представителем Заказчика на еженедельных консультациях. Основная форма отчётности – устная со вспомогательными письменными и\или графическими материалами. Каждый еженедельный отчет должен содержать:

* Перечень выполненных работ
* Перечень найденных недостатков в процессе тестирования, если проводилось тестирование
* План работ на ближайшую неделю
* Демонстрация работоспособности, по предварительному требованию заказчика

## 4.4 Risk Management plan (План управления рисками)

*[Определите, каким образом будут контролироваться риски проекта.]*

Риски проекта будут контролироваться путём составления соответствующего документа Risk List, и его регулярного пересмотра в ходе проектирования и построения системы.

## 4.5 Close-out Plan (План завершения проекта)

*[Опишите, каким образом будет определяться завершение разработки проекта, какие цели должны быть достигнуты для этого, что должно быть сделано после завершения разработки.]*

Проект будет считаться завершённым после сдачи группой разработки курсовой работы по предмету "Методология программной инженерии" в осеннем семестре 2022-2023 учебного года, а также получения зачета в Весеннем семестре 2021-2022 учебного года, для чего требуется успешно презентовать представителю Заказчика следующие артефакты:

1. Рабочая система, развёрнутая на оборудовании, предоставленным Заказчиком и прошедшая приёмочное тестирование
2. Vision, SRS, SDP, BC, RL, SAD, Test List, расписанные прецеденты
3. Дополнительные артефакты, указанные в Vision