

ОТЧЕТ

по производственной (преддипломной) практике

по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

Выполнил студент гр. П1-17

Феоктистова А. С.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись)

Принял преподаватель

Гусятинер Л.Б

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(оценка)

Королёв, 2021

Содержание

[Введение 3](#_Toc71831691)

[Глава 1. Характеристика объекта практики 4](#_Toc71831692)

[1.1. Технико-экономическая характеристика 4](#_Toc71831693)

[1.2. Аппаратное обеспечение 4](#_Toc71831694)

[1.3. Программное обеспечение 4](#_Toc71831695)

[Глава 2. Теоретическая часть 5](#_Toc71831696)

[2.1. Методы проектирования 5](#_Toc71831697)

[2.2. Математическая постановка задачи 5](#_Toc71831698)

[2.3. Программные решения 5](#_Toc71831699)

[Глава 3. Проектная часть 6](#_Toc71831700)

[3.1. Технологии обработки данных 6](#_Toc71831701)

[3.2. Алгоритм решения 6](#_Toc71831702)

[3.3. Выбор инструментов 6](#_Toc71831703)

[3.4. Тестирование 6](#_Toc71831704)

[3.5. Главный модуль программы 6](#_Toc71831705)

[Глава 4. Организационно-экономическая часть 7](#_Toc71831706)

[4.1. Руководство оператора 7](#_Toc71831707)

[4.2. Раздел техники безопасности 7](#_Toc71831708)

[Дневник практики 8](#_Toc71831709)

[Источники 9](#_Toc71831710)

# Введение

На 4 курсе обучения в ККМТ студентом группы П1-17 Феоктистова Анастасией была пройдена преддипломная практика. Также студент выполнил задание от руководителя и изучил организацию, для которой будет разработано приложение.

# Глава 1. Характеристика объекта практики

### 1.1. Технико-экономическая характеристика

Технико-экономическая характеристика организации, для которой будет разработан дипломный проект, приведена в файле «К4 Технико-экономическая характеристика.docx»

## 1.2. Аппаратное обеспечение

Характеристика используемого аппаратного обеспечения описана в файле «К5 Характеристика аппаратного обеспечения.docx».

## 1.3. Программное обеспечение

Программное обеспечение организации описано в файле «К6 Характеристика ПО.docx».

# Глава 2. Теоретическая часть

## 2.1. Методы проектирования

Метод проектирования, которым пользуется организация указан в файле «К7 Методы проектирования и разработки.docx».

## 2.2. Математическая постановка задачи

Используемые в проекте математические алгоритмы с описанием, указанием формул, а также примером расчетов указаны в файле «К8 Математическая постановка задачи.docx».

## 2.3. Программные решения

Уже готовые и используемые программные решения, которые послужат ориентиром во время разработки проекта, приведены в файле «К9 Программные решения.docx».

# Глава 3. Проектная часть

## 3.1. Технологии обработки данных

Примеры используемых данных и описание бизнес процесса организации указаны в файле «К10 Технологии обработки данных.docx».

## **3.2. Алгоритм** решения

Описание алгоритма решения приведено в файле «К11 Алгоритм решения.docx».

## **3.3. Выбор** инструментов

Инструменты выбранные для разработки программы, а также обоснование данного выбора перечислены в файле «К12 Выбор инструментов.docx»

## 3.4. Тестирование

Тестовые наборы и реакция программы перечислены в файле «К13 Тестирование.docx».

## 3.5. Главный модуль программы

Структура главного модуля программы приведена в файле «К14 Главный модуль.docx»

# Глава 4. Организационно-экономическая часть

## 4.1. Руководство оператора

Руководство оператора для приложения находится в файле «К15 Руководство оператора.docx»

## 4.2. Раздел техники безопасности

Требования к безопасности в организации указаны в файле «К16 Раздел техники безопасности.docx».

# Дневник практики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Содержание работ | Отметка о выполнении |
| 20.04.2021 | Изучение и обсуждение официальных документов |  |
| 20.04.2021 | Проведение инструктажа по технике безопасности |  |
| 21.04.2021 | Выдача заданий на преддипломную практику |  |
| 21.04.2021 | Технико-экономическая характеристика объекта практики |  |
| 22.04.2021 | Характеристика аппаратного обеспечения предприятия |  |
| 23.04.2021 | Характеристика программного обеспечения предприятия |  |
| 23.04.2021 | Методы проектирования и разработки |  |
| 26.04.2021 | Математическая постановка задачи |  |
| 26.04.2021 | Программные решения |  |
| 27.04.2021 | Существующие технологии обработки данных |  |
| 27.04.2021 | Консультация по описанию алгоритмов и решения |  |
| 28.04.2021 | Консультация по основанию выбора инструментов, средств и языков |  |
| 28.04.2021 | Консультация по описанию тестовых сценарию и тестовых наборов |  |
| 29.04.2021 | Консультация по разработке и описанию структуры главного модуля |  |
| 30.04.2020 | Консультация по разработке руководства оператора |  |
| 11.05.2020 | Консультация по разделу техники безопасности |  |
| 12.05.2020 | Консультация по общему оформлению записки |  |
| 13.05.2020 | Консультация по созданию презентаций |  |
| 14.05.2020 | Сдача отчётов по практике |  |
| 17.05.2020 | Защита отчётов по практике |  |

# Источники

* Антамошкин, О. А. Программная инженерия. Теория и практика [Электронный ресурс] : учебник / О. А. Антамошкин. -

Красноярск: Сиб. Федер. ун-т, 2012. - 247 с. - ISBN 978-5-7638-2511-4. - Текст : электронный. -

URL: <https://znanium.com/catalog/document?pid=492527>

* Введение в программную инженерию : Учебник / В.А. Антипов, А.А. Бубнов, А.Н. Пылькин, В.К. Столчнев. —

Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2019. — 336 с. - ISBN 978-5-16-103172-8. - Текст : электронный. -

URL: <https://znanium.com/catalog/document?pid=1035160>

* Гагарина, Л. Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем : учеб. пособие / Л.Г. Гагарина. —

Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). -

ISBN 978-5-16-106202-9. - Текст : электронный. -

URL: <https://znanium.com/catalog/document?pid=1003025>

* Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения : учеб. пособие /

Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Сидорова-Виснадул ; под ред. Л.Г. Гагариной. —

Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 400 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). -

ISBN 978-5-16-104071-3. - Текст : электронный. -

URL: <https://znanium.com/catalog/document?pid=1011120>

* Управление разработкой программного обеспечения

Альберт Нургалиев

URL: <https://stepik.org/course/56013/>

* Проектирование информационных систем

Владислав Тарасенко

URL: <https://stepik.org/course/63510>