

**ОТЧЕТ**

по производственной (преддипломной) практике

по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

Выполнил студент гр. П1-17

Пищулин И.А.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись)

Принял преподаватель

Гусятинер Л.Б

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(оценка)

Королёв, 2021

Оглавление

[Введение 3](file:///C:\Users\Igor\Desktop\консал\Консультация%20№19.docx#_Toc71555354)

[Глава 1. Характеристика объекта практики 4](file:///C:\Users\Igor\Desktop\консал\Консультация%20№19.docx#_Toc71555355)

[Технико-экономическая характеристика 4](file:///C:\Users\Igor\Desktop\консал\Консультация%20№19.docx#_Toc71555356)

[Аппаратные средства 4](file:///C:\Users\Igor\Desktop\консал\Консультация%20№19.docx#_Toc71555357)

[Программные средства 4](file:///C:\Users\Igor\Desktop\консал\Консультация%20№19.docx#_Toc71555358)

[Глава 2. Теоретическая часть 5](file:///C:\Users\Igor\Desktop\консал\Консультация%20№19.docx#_Toc71555359)

[Методы проектирования 5](file:///C:\Users\Igor\Desktop\консал\Консультация%20№19.docx#_Toc71555360)

[Математическая постановка задачи 5](file:///C:\Users\Igor\Desktop\консал\Консультация%20№19.docx#_Toc71555361)

[Программные решения 5](file:///C:\Users\Igor\Desktop\консал\Консультация%20№19.docx#_Toc71555362)

[Глава 3. Проектная часть 6](file:///C:\Users\Igor\Desktop\консал\Консультация%20№19.docx#_Toc71555363)

[Технологии обработки данных 6](file:///C:\Users\Igor\Desktop\консал\Консультация%20№19.docx#_Toc71555364)

[Алгоритм решения 6](file:///C:\Users\Igor\Desktop\консал\Консультация%20№19.docx#_Toc71555365)

[Выбор инструментов 6](file:///C:\Users\Igor\Desktop\консал\Консультация%20№19.docx#_Toc71555366)

[Тестирование 6](file:///C:\Users\Igor\Desktop\консал\Консультация%20№19.docx#_Toc71555367)

[Главный модуль программы 6](file:///C:\Users\Igor\Desktop\консал\Консультация%20№19.docx#_Toc71555368)

[Глава 4. Организационно-экономическая часть 7](file:///C:\Users\Igor\Desktop\консал\Консультация%20№19.docx#_Toc71555369)

[Руководство оператора 7](file:///C:\Users\Igor\Desktop\консал\Консультация%20№19.docx#_Toc71555370)

[Раздел техники безопасности 7](file:///C:\Users\Igor\Desktop\консал\Консультация%20№19.docx#_Toc71555371)

[Дневник практики 8](file:///C:\Users\Igor\Desktop\консал\Консультация%20№19.docx#_Toc71555372)

[Источники 9](file:///C:\Users\Igor\Desktop\консал\Консультация%20№19.docx#_Toc71555373)

# Введение

На 4 курсе обучения в ККМТ студентом группы П1-17 была пройдена преддипломная практика.

Студент получил задание на разработку мобильного приложения агрегатора «Продажа бетона» и изучение места прохождения практики.

# Глава 1. Характеристика объекта практики

### Технико-экономическая характеристика

Технико-экономическая характеристика учреждения, в котором студент проходил преддипломную практику приведена в файле «Консультация №4.docx»

## Аппаратные средства

Характеристики используемых в учреждении аппаратных средств перечислены в файле «Консультация №5.docx».

## Программные средства

Программные средства, используемые в учреждении перечислены в файле «Консультация №6.docx».

# Глава 2. Теоретическая часть

## Методы проектирования

Методы проектирования, использованные в разработке программы, указаны в файле «Консультация №7.docx».

## Математическая постановка задачи

Математическая постановка задачи содержится в файле «Консультация №8.docx».

## Программные решения

Анализ программных решений находится в файле «Консультация №9.docx».

# Глава 3. Проектная часть

## Технологии обработки данных

Технология обработки данных содержится в файле «Консультация №10.docx».

## **Алгоритм** решения

Описание алгоритма решения приведено в файле «Консультация №11.docx».

## **Выбор** инструментов

Информация об инструментах, выбранных для разработки программы, содержится в файле «Консультация №12.docx».

## Тестирование

Результаты тестирования программы содержатся в файле «Консультация №13.docx».

## Главный модуль программы

Структура главного модуля программы приведена в файле «Консультация №14.docx»

# Глава 4. Организационно-экономическая часть

## Руководство оператора

Руководство оператора для разработанного приложения находится в файле «Консультация №15.docx»

## Раздел техники безопасности

Требования к безопасности в учреждении указаны в файле «Консультация №16.docx».

# Дневник практики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Содержание работ | Отметка о выполнении |
| 21.04.2021 | Изучение и обсуждение официальных документов |  |
| 24.04.2021 | Проведение инструктажа по технике безопасности |  |
| 25.04.2021 | Выдача заданий на преддипломную практику |  |
| 26.04.2021 | Технико-экономическая характеристика объекта практики |  |
| 27.04.2021 | Характеристика аппаратного обеспечения предприятия |  |
| 28.04.2021 | Характеристика программного обеспечения предприятия |  |
| 29.04.2021 | Методы проектирования и разработки |  |
| 30.04.2021 | Математическая постановка задачи |  |
| 04.05.2021 | Программные решения |  |
| 05.05.2021 | Существующие технологии обработки данных |  |
| 06.05.2021 | Консультация по описанию алгоритмов и решения |  |
| 06.05.2021 | Консультация по основанию выбора инструментов, средств и языков |  |
| 07.05.2021 | Консультация по описанию тестовых сценарию и тестовых наборов |  |
| 07.05.2021 | Консультация по разработке и описанию структуры главного модуля |  |
| 11.05.2021 | Консультация по разработке руководства оператора |  |
| 12.05.2021 | Консультация по разделу техники безопасности |  |
| 12.05.2021 | Консультация по общему оформлению записки |  |
| 13.05.2021 | Консультация по созданию презентаций |  |
| 13.05.2021 | Сдача отчётов по практике |  |
| 14.05.2021 | 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>

* Документация Kotlin

<https://kotlinlang.org/>

* Android for Developer

<https://developer.android.com/>