

**ОТЧЕТ**

по производственной (преддипломной) практике

по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

Выполнил студент гр. П2-16

Богомолов Н.А.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись)

Принял преподаватель

Гусятинер Л.Б

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(оценка)

Королёв, 2020

Оглавление

[Введение 3](#_Toc40883663)

[Глава 1. Характеристика объекта практики 4](#_Toc40883664)

[Технико-экономическая характеристика 4](#_Toc40883665)

[Аппаратные средства 4](#_Toc40883666)

[Программные средства 4](#_Toc40883667)

[Глава 2. Теоретическая часть 5](#_Toc40883668)

[Методы проектирования 5](#_Toc40883669)

[Математическая постановка задачи 5](#_Toc40883670)

[Программные решения 5](#_Toc40883671)

[Глава 3. Проектная часть 6](#_Toc40883672)

[Технологии обработки данных 6](#_Toc40883673)

[Алгоритм решения 6](#_Toc40883674)

[Выбор инструментов 6](#_Toc40883675)

[Тестирование 6](#_Toc40883676)

[Главный модуль программы 6](#_Toc40883677)

[Глава 4. Организационно-правовая часть 7](#_Toc40883678)

[Руководство оператора 7](#_Toc40883679)

[Раздел техники безопасности 7](#_Toc40883680)

[Дневник практики 8](#_Toc40883681)

[Источники 9](#_Toc40883682)

# Введение

На 4 курсе обучения в ККМТ студентом группы П2-16 была пройдена преддипломная практика.

Студент получил дипломный проект описание и написание Алгоритма шифрования, так же изучил учреждение на котором проходил практику.

# Глава 1. Характеристика объекта практики

### Технико-экономическая характеристика

Технико-экономическая характеристика учреждения в котором была пройдена преддипломная практика приведена в файле «4 Краткая характеристика учреждения/Краткая характеристика преприятия.docx»

## Аппаратные средства

Характеристики используемых в учреждении аппаратных средств перечислены в файле «5 Характеристика аппаратного обеспечеия.docx».

## Программные средства

Программные средства используемые в учреждении перечислены в файле «6 Характеристика программного обеспечения.docx».

# Глава 2. Теоретическая часть

## Методы проектирования

Методы проектирования, использованные во время выполнения поставленного задания, указаны в файле «7 Методы проектирования и разработки.docx».

## Математическая постановка задачи

Используемые в проекте математические алгоритмы с описанием, указанием формул, а также примером расчетов указаны в файле «8 Математическая постановка задачи.docx».

## Программные решения

Уже готовые и используемые программные решения на которые мы ориентировались во время разработки программы приведены в файле «9 Программные решения.docx».

# Глава 3. Проектная часть

## Технологии обработки данных

Примеры используемых данных указаны в файле «10 Технологии обработки данных.docx».

## **Алгоритм** решения

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

## **Выбор** инструментов

Инструменты выбранные для разработки программы, а также обоснование данного выбора перечислены в файле «выбор Инструментов.docx»

## Тестирование

Тестовые наборы и ситуации перечислены в файле «13 Описание Тестовых наборов.docx».

## Главный модуль программы

Структура главного модуля программы приведена в файле «14 Описание главного модуля программы/Описание главного модуля программы.docx»

# Глава 4. Организационно-экономическая часть

## Руководство оператора

Руководство оператора для разработанного приложения находится в файле «15 Руководство оператора.docx»

## Раздел техники безопасности

Требования к безопасности в учреждении указаны в файле «16 Раздел техники безопасности.docx».

# Дневник практики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Содержание работ | Отметка о выполнении |
| 27.04.2020 | Изучение и обсуждение официальных документов |  |
| 28.04.2020 | Проведение инструктажа по технике безопасности |  |
| 28.04.2020 | Выдача заданий на преддипломную практику |  |
| 30.04.2020 | Технико-экономическая характеристика объекта практики |  |
| 12.05.2020 | Характеристика аппаратного обеспечения предприятия |  |
| 12.05.2020 | Характеристика программного обеспечения предприятия |  |
| 13.05.2020 | Методы проектирования и разработки |  |
| 14.05.2020 | Математическая постановка задачи |  |
| 14.05.2020 | Программные решения |  |
| 15.05.2020 | Существующие технологии обработки данных |  |
| 18.05.2020 | Консультация по описанию алгоритмов и решения |  |
| 18.05.2020 | Консультация по основанию выбора инструментов, средств и языков |  |
| 19.05.2020 | Консультация по описанию тестовых сценарию и тестовых наборов |  |
| 19.05.2020 | Консультация по разработке и описанию структуры главного модуля |  |
| 20.05.2020 | Консультация по разработке руководства оператора |  |
| 21.05.2020 | Консультация по разделу техники безопасности |  |
| 21.05.2020 | Консультация по общему оформлению записки |  |
| 22.05.2020 | Консультация по созданию презентаций |  |
| 22.05.2020 | Сдача отчётов по практике |  |
| 23.05.2020 | 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>