



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Московской области

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Колледж космического машиностроения и технологий

---

# ОТЧЕТ

по преддипломной практике

по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных  
системах»

Выполнил студент гр. П2-16  
Свистов А.О.

\_\_\_\_\_ (подпись)

Принял преподаватель  
Гусятинер Л. Б.

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (оценка)

Королев, 2020

## Оглавление

Введение.....	3
1. Техничко-экономическая характеристика.....	4
2. Аппаратные средства.....	4
3. Программные средства.....	4
4. Методы проектирования.....	4
5. Математическая постановка задачи.....	4
6. Программные решения.....	4
7. Технология обработки данных.....	4
8. Алгоритм решения.....	5
9. Выбор инструментов.....	5
10. Тестирование.....	5
11. Главный модуль программы.....	5
12. Руководство оператора.....	5
13. Раздел техники безопасности.....	5
Дневник практики.....	6
Источники.....	7

## **Введение**

На 4 курсе обучения в ККМТ, мной была пройдена преддипломная практика. Студент получил задание на разработку кросс платформенного мобильного приложения для студентов и преподавателей Технологического университета МГОТУ и его подразделений, а так же изучить учреждение на котором проходит практику.

## **1. Технико-экономическая характеристика**

Технико-экономическая характеристика учреждения на котором я проходил преддипломную практику приведена в файле «Задания/К4 Тех-Эконом Характеристика/Характеристика.docx»

## **2. Аппаратные средства**

Характеристики используемых в учреждении аппаратных средств перечислены в файле «Задания/К5 Аппаратные средства/Характеристика Аппаратных средств.pdf»

## **3. Программные средства**

Программные средства используемые учреждении перечислены в файле «Задания/К6 Программные средства/Программная характеристика.pdf»

## **4. Методы проектирования**

Методы проектирования использованные во время разработки поставленного задания указаны в файле «Задания/К7 Методы проектирования/Методы проектирования.pdf»

## **5. Математическая постановка задачи**

Используемые в проекте математические алгоритмы с описанием, указанием формул и примером расчетов указаны в файле «Задания/К8 Математическая постановка задачи/Математическая постановка задачи.pdf»

## **6. Программные решения**

Уже готовые и используемые програмные решения на которые мы ориентировались во время разработки приведены в файле «Задания/К9 Программные решения/Программные решения.pdf»

## **7. Технология обработки данных**

Примеры используемых данных указаны в файле «Задания/К10 Технология обработки данных/Технология обработки данных.pdf»

## **8. Алгоритм решения**

описание алгоритма решения приведено в файле «Задания/K11 Алгоритм решения/Алгоритм решения.pdf»

## **9. Выбор инструментов**

Инструменты выбранные для разработки и обоснования данного выбора перечислены в файле «Задания/K12 Выбор инструментов/Выбор инструментов.pdf»

## **10. Тестирование**

Тестовые наборы и ситуации перечислены в файле «Задания/K13 Тестирование/Описание тестовых наборов.pdf»

## **11. Главный модуль программы**

Структура главного модуля программы приведена в файле «Задания/K14 Описание главного модуля программы/Описание главного модуля программы.pdf»

## **12. Руководство оператора**

Руководство оператора для разработанного приложения находится в файле «Задания/K15 Руководство оператора/Руководство оператора.pdf»

## **13. Раздел техники безопасности**

требования к безопасности в учреждении указаны в файле «Задания/K16 Раздел техники безопасности/Раздел техники безопасности.pdf»

## 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 сценариев 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>