

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

вуз

фкн

Пи

СОГЛАСОВАНО
В

УТВЕРЖДАЮ
Д

«Л» К 2023 г. Г

«Л» К 2023 г. Е

:)

Пояснительная записка
ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ
Б 01-1-ЛУ

Исполнитель:

3 группы И

/ Ж /
«Л» К 2023 г.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	Б 01-1

УТВЕРЖДЕН
Б 01-1-ЛУ

<i>Инв. № подл</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>
Б 01-1-ЛУ				

:)
Пояснительная записка
Б
Листов __

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	6
1.1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	6
1.2	ДОКУМЕНТ, НА ОСНОВАНИИ КОТОРОГО ВЕДЕТСЯ РАЗРАБОТКА	6
2	НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	7
2.1	НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	7
2.1.1	Функциональное назначение.....	7
2.1.2	Эксплуатационное назначение.....	7
2.2	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ.....	7
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	8
3.1	ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ НА РАЗРАБОТКУ ПРОГРАММЫ.....	8
3.2	ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ АРХИТЕКТУРЫ ПРОГРАММЫ	8
3.2.1	Описание архитектуры программы	8
3.2.2	Обоснование архитектуры программы	8
3.3	ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ АЛГОРИТМА РАБОТЫ ПРОГРАММЫ	8
3.3.1	Описание алгоритма работы программы	8
3.3.2	Обоснование алгоритма работы программы	8
3.4	ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА СПОСОБА ОРГАНИЗАЦИИ ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ ДАННЫХ.....	8
3.5	ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА СОСТАВА ТЕХНИЧЕСКИХ И ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ	8
3.5.1	Состав технических и программных средств	8
3.5.2	Обоснование выбора технических и программных средств ...	9
4	ОЖИДАЕМЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	10

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Б 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

4.1 Ориентировочная экономическая эффективность.....	10
4.2 Предполагаемая потребность	10
4.3 Экономические преимущества разработки по сравнению с отечественными и зарубежными аналогами	10
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	13
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	14
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.....	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 4.....	16

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Б 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

АННОТАЦИЯ

Данный программный документ представляет собой пояснительную записку к программному проекту «:»).

Раздел «Введение» включает в себя наименование программы и документ, на основании которого ведётся разработка, с указанием организации, утвердившей данный документ.

В разделе «Назначение и область применения» содержатся функциональное и эксплуатационное назначение программы и краткая характеристика области её применения.

В разделе «Технические характеристики» присутствуют следующие подразделы: постановка задачи на разработку программы, описание функционирования программы, описание и обоснование алгоритма работы программы, описание и обоснование выбора метода организации входных и выходных данных, описание работы с базой данных, описание и обоснование выбора состава технических и программных средств.

В разделе «Ожидаемые технико-экономические показатели» указана предполагаемая потребность и экономические преимущества разработки по сравнению с отечественными и зарубежными образцами или аналогами.

Программный документ разработан в соответствии с требованиями:

1. ГОСТ 19.101-77 Виды программ и программных документов [1];
2. ГОСТ 19.102-77 Стадии разработки [2];
3. ГОСТ 19.103-77 Обозначения программ и программных документов [3];
4. ГОСТ 19.104-78 Основные надписи [4];
5. ГОСТ 19.105-78 Общие требования к программным документам [5];
6. ГОСТ 19.106-78 Требования к программным документам, выполненным печатным способом [6];

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Б 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

7. ГОСТ 19.404-79 Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению [7].

Изменения к Пояснительной записке оформляются согласно ГОСТ 19.603-78 [8], ГОСТ 19.604-78 [9].

Перед прочтением данного документа следует ознакомиться с терминологией, приведенной в Приложении 1.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Б 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Наименование программы

Наименование темы разработки: «:»».

Наименование темы разработки на английском языке: «А».

Условное обозначение темы разработки: «А».

1.2 Документ, на основании которого ведется разработка

Н

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Б 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Назначение программы

2.1.1 Функциональное назначение

О

2.1.2 Эксплуатационное назначение

П

2.2 Краткая характеристика области применения

Р

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Б 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Постановка задачи на разработку программы

С

3.2 Описание и обоснование архитектуры программы

3.2.1 Описание архитектуры программы

Т

3.2.2 Обоснование архитектуры программы

У

3.3 Описание и обоснование алгоритма работы программы

3.3.1 Описание алгоритма работы программы

Ф

3.3.2 Обоснование алгоритма работы программы

Х

3.4 Описание и обоснование выбора способа организации входных и выходных данных

Ц

3.5 Описание и обоснование выбора состава технических и программных средств

3.5.1 Состав технических и программных средств

Ч

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Б 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

3.5.2 Обоснование выбора технических и программных средств

Ш

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Б 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

4 ОЖИДАЕМЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

4.1 Ориентировочная экономическая эффективность

З

4.2 Предполагаемая потребность

Щ

4.3 Экономические преимущества разработки по сравнению с отечественными и зарубежными аналогами

Ь

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Б 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1) ГОСТ 19.101-77 Виды программ и программных документов. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 2) ГОСТ 19.102-77 Стадии разработки. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 3) ГОСТ 19.103-77 Обозначения программ и программных документов. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 4) ГОСТ 19.104-78 Основные надписи. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 5) ГОСТ 19.105-78 Общие требования к программным документам. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 6) ГОСТ 19.106-78 Требования к программным документам, выполненным печатным способом. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 7) ГОСТ 19.201-78 Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 8) ГОСТ 19.603-78 Общие правила внесения изменений. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 9) ГОСТ 19.604-78 Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Б 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

- 10) ГОСТ 19.301-79 Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 11) ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды. – М.: Изд-во стандартов, 1997.
- 12) ГОСТ 19.301-79 Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 13) Ъ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Б 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ТЕРМИНОЛОГИЯ

Таблица 1

Термин	Определение
Э	Ю

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Б 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**ОПИСАНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ
КОМПОНЕНТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

Таблица 2

Название компонента	Тип	Назначение
Сервис 1	Микросервис	Сервис, который устанавливается куда-то и делает вот это и вот то.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Б 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ОПИСАНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ КЛАССОВ

Таблица 3

Компонент	Класс	Назначение
My_Component_1	My_Class_1	Класс, который просто есть.
My_Component_2		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Б 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

ОПИСАНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПОЛЕЙ,
МЕТОДОВ И СВОЙСТВ КЛАССОВ СЕРВИСА ДЛЯ МЕТАБАЗЫ

Таблица 4

Описание полей, методов и свойств класса MetabaseController				
Поля				
Наименование	Модификатор доступа	Тип аргумента	Назначение	
My_Field	private	Int	Хранит что-то.	
Методы				
Имя	Модификатор доступа	Тип	Аргументы	Назначение
My_Method	public	Type	a, b	Делает вот это.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Б 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]