

# Проектные решения по математическому обеспечению



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
**СТРОИТЕЛЬНЫЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ**

1. Введение
2. Характеристика задачи
3. Требования к функциональным характеристикам задачи
4. Описание алгоритма (математическое обеспечение)
5. Требования к информационному обеспечению
6. Требования к программному обеспечению
7. Требования к техническому обеспечению
8. Контрольный пример

## 1. Введение

*Наименование автоматизированной задачи.*

**Расчет площадей складов на строительной площадке**

## 2. Характеристика задачи

- *Краткая характеристика области применения программы*
- *Цель и назначение задачи*
- *Технико-экономическая (организационно-техническая) сущность задачи и обоснование целесообразности ее решения.*
- *Функциональное назначение программы.*
- *Наименование пользователей программного изделия и периодичность решения задачи пользователем.*
- *Областью применения программы решения данной задачи*

## 3. Требования к функциональным характеристикам задачи

- *Состав расчетов, входящих в решаемую задачу.*
- *Сценарий решения задачи, описание диалога машины с пользователем, предлагаемую структуру меню.*
- *Описание распределения функций между пользователем и техническими средствами при решении задачи.*
- *Описание процедур использования выходной информации.*
- *Рекомендации по связи задачи с другими автоматизируемыми расчетами.*
- *Требования к системе помощи и подсказок пользователю.*
- *Требования к надежности функционирования и сохранению информации и результатов решения.*

## 4. Описание алгоритма (математическое обеспечение)

- *Ссылка на методiku, используемую для математической постановки задачи (методические указания или инструкции, научно-техническую литературу, научно-исследовательские разработки и т.п.).*
- *Описание методики решения задачи (математическая модель или экономико-математическое описание решения задачи).*
- *Алгоритм решения.*
- *Указания о точности вычислений.*
- *Соотношения, необходимые для контроля достоверности вычислений*

## 5. Требования к информационному обеспечению

*Входная информация*

Перечень показателей

Наименование показателей	Обозначение в алг.	Единица измерения	Вид показателя	Размер показателя, точность
--------------------------	--------------------	-------------------	----------------	-----------------------------

Перечень входных документов, экранов и массивов

*Выходная информация*

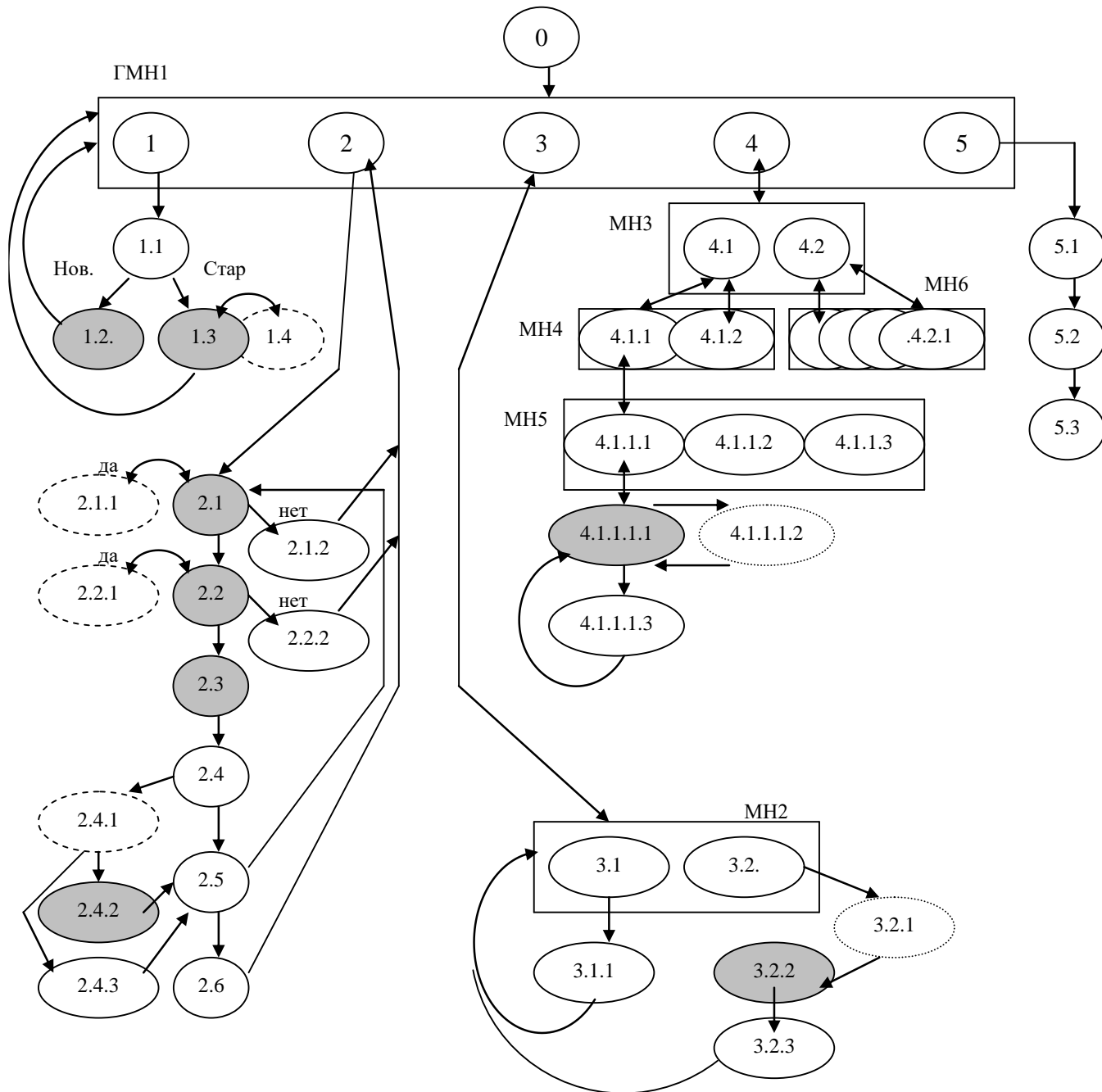
Перечень показателей

Перечень выходных документов, экранов и массивов

*Граф диалога*

*Эскиз основных экранов*

# Граф диалога «Пользователь – ЭВМ» решения задачи



1.1 – 1.4

<b>Выбор строительного объекта (проекта)</b>	
Новый	<input type="checkbox"/>
Старый	<input type="checkbox"/>
Словарь объектов (проектов)	
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	
Вести новый объект (проект) в словарь	
<input type="text"/>	
Выбран объект (проект)	
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	

2.1

Объект:	<input type="text"/>
<b>Выбор хранимого материала</b>	
Словарь хранимых материалов	
Выбран хранимый материал	<input type="text"/>
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	
Материал отсутствует в словаре. Ввести в словарь материалов	
<input type="text"/>	

2.3

Объект:	<input type="text"/>
<b>Ввод данных о хранимом материале</b>	
Ввод	<input type="text"/>
Ед. измер.	<input type="text"/>
Общая потребность материала	<input type="text"/>
Словарь транспорта	<input type="text"/>
Число дней потребности, дней	<input type="text"/>
Периодичность поставки, дней	<input type="text"/>
Расстояние от поставщика, км.	<input type="text"/>
Транспорт доставки	<input type="text"/>
Следующий	<input type="text"/>
Конец ввода	<input type="text"/>