



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МИРЭА - Российский технологический университет»
РТУ МИРЭА

Институт Информационных Технологий
Кафедра Инструментального и прикладного программного обеспечения

Практическая работа №1
по дисциплине
Проектирование информационных систем

Студент группы: ИКБО-04-22

Егоров Л.А.
(Ф.И.О. студента)

Принял Старший преподаватель

Ткаченко Д.И.
(Ф.И.О. преподавателя)

Москва 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	6
1.1 Полное наименование системы и её условное обозначение	6
1.2 Номер договора	6
1.3 Наименование организаций - Заказчика и Разработчика	6
1.4 Основания для разработки системы	6
1.5 Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы	6
1.6 Источники и порядок финансирования работ	6
1.7 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы	6
1.8 Перечень нормативно-технических документов, методических материалов, использованных при разработке ТЗ	6
1.9 Определения, обозначения и сокращения	6
1.10 Описание бизнес-ролей	6
2 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ (РАЗВИТИЯ) СИСТЕМЫ	7
2.1 Назначение системы	7
2.2 Цели создания системы	7
3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ	8
3.1 Краткие сведения об объекте автоматизации	8
3.2 Сведения об условиях эксплуатации объекта автоматизации	8
4 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ	9
4.1 Требования к системе в целом	9
4.1.1 Требования к структуре и функционированию системы	9
4.1.2 Требования к численности и квалификации персонала системы и режиму его работы	9
4.1.3 Показатели назначения	9
4.1.4 Требования к надёжности	9
4.1.5 Требования к безопасности	9
4.1.6 Требования к эргономике и технической эстетике	9
4.1.7 Требования к транспортабельности для подвижных АС	9

4.1.8 Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов системы	9
4.1.9 Требования к защите информации от несанкционированного доступа . . .	9
4.1.10 Требования по сохранности информации при авариях	9
4.1.11 Требования к защите от влияния внешних воздействий	10
4.1.12 Требования к патентной чистоте	10
4.1.13 Требования по стандартизации и унификации	10
4.1.14 Дополнительные требования	10
4.2 Требования к функциям (задачам), выполняемым системой	10
4.3 Функциональная структура системы	10
4.4 Требования к видам обеспечения	10
4.4.1 Требования к математическому обеспечению системы	10
4.4.2 Требования к информационному обеспечению системы	10
4.4.3 Требования к лингвистическому обеспечению системы	10
4.4.4 Требования к программному обеспечению системы	10
4.4.5 Требования к техническому обеспечению системы	10
4.4.6 Требования к метрологическому обеспечению системы	10
4.4.7 Требования к организационному обеспечению системы	11
4.4.8 Требования к методическому обеспечению системы	11
5 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ (РАЗВИТИЮ) СИСТЕМЫ	12
6 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЁМКИ СИСТЕМЫ	13
7 ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И СОДЕРЖАНИЮ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ К ВВОДУ СИСТЕМЫ В ДЕЙСТВИЕ	14
7.1 Приведение поступающей в систему информации к виду, пригодному для обработки с помощью ЭВМ	14
7.2 Изменения, которые необходимо осуществить в объекте автоматизации . .	14
7.3 Создание условий функционирования объекта автоматизации при которых гарантируется соответствие создаваемой системы требованиям, содержащимся в ТЗ	14

7.4	Создание необходимых для функционирования системы подразделений и служб	14
7.5	Сроки и порядок комплектования штатов и обучения персонала	14
8	ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ	15
9	ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ	16

ВВЕДЕНИЕ

Какое-то Введение

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Полное наименование системы и её условное обозначение

Наименование системы:

1.2 Номер договора

1.3 Наименование организаций - Заказчика и Разработчика

1.4 Основания для разработки системы

1.5 Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы

1.6 Источники и порядок финансирования работ

1.7 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы

1.8 Перечень нормативно-технических документов, методических материалов, использованных при разработке ТЗ

1.9 Определения, обозначения и сокращения

1.10 Описание бизнес-ролей

2 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ (РАЗВИТИЯ) СИСТЕМЫ

2.1 Назначение системы

2.2 Цели создания системы

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ

3.1 Краткие сведения об объекте автоматизации

3.2 Сведения об условиях эксплуатации объекта автоматизации

4 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

4.1 Требования к системе в целом

4.1.1 Требования к структуре и функционированию системы

4.1.2 Требования к численности и квалификации персонала системы и режиму его работы

4.1.3 Показатели назначения

4.1.4 Требования к надёжности

4.1.5 Требования к безопасности

4.1.6 Требования к эргономике и технической эстетике

4.1.7 Требования к транспортабельности для подвижных АС

4.1.8 Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов системы

4.1.9 Требования к защите информации от несанкционированного доступа

4.1.10 Требования по сохранности информации при авариях

4.1.11 Требования к защите от влияния внешних воздействий

4.1.12 Требования к патентной чистоте

4.1.13 Требования по стандартизации и унификации

4.1.14 Дополнительные требования

4.2 Требования к функциям (задачам), выполняемым системой

4.3 Функциональная структура системы

4.4 Требования к видам обеспечения

4.4.1 Требования к математическому обеспечению системы

4.4.2 Требования к информационному обеспечению системы

4.4.3 Требования к лингвистическому обеспечению системы

4.4.4 Требования к программному обеспечению системы

4.4.5 Требования к техническому обеспечению системы

4.4.6 Требования к метрологическому обеспечению системы

4.4.7 Требования к организационному обеспечению системы

4.4.8 Требования к методическому обеспечению системы

5 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ (РАЗВИТИЮ) СИСТЕМЫ

6 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЁМКИ СИСТЕМЫ

7 ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И СОДЕРЖАНИЮ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ К ВВОДУ СИСТЕМЫ В ДЕЙСТВИЕ

7.1 Приведение поступающей в систему информации к виду, пригодному для обработки с помощью ЭВМ

7.2 Изменения, которые необходимо осуществить в объекте автоматизации

7.3 Создание условий функционирования объекта автоматизации при которых гарантируется соответствие создаваемой системы требованиям, содержащимся в ТЗ

7.4 Создание необходимых для функционирования системы подразделений и служб

7.5 Сроки и порядок комплектования штатов и обучения персонала

8 ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ

9 ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ