

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

по дисциплине «Проектирование автоматизированных систем»
(2010 – 2011 учебный год).

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2010-2011 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Модель процесса управления локальным объектом.
2. Классификация процесса проектирования (процедурный метод).

Зав. кафедрой, д.т.н., проф.

Мartiнов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2010-2011 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Понятие об объекте. Диаграмма объектов.
2. Типовая структура распределенной системы управления

Зав. кафедрой, д.т.н., проф.

Мartiнов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2010-2011 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Понятие о классах. Диаграмма классов (на примере лифта)
2. Структура технического задания.

Зав. кафедрой, д.т.н., проф.

Мartiнов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2010-2011 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Операции отношений между классами
2. Стадии создания автоматизированной системы управления.

Зав. кафедрой, д.т.н., проф. Мartiнов Г.М.
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2010-2011 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Функции этапа объектного анализа.
2. Структура технического задания.

Зав. кафедрой, д.т.н., проф. Мartiнов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2010-2011 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Содержание этапа эскизного проектирования
2. Отношение обобщения в объектном моделировании

Зав. кафедрой, д.т.н., проф. Мartiнов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2010-2011 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Понятие о режиме реального времени в управлении.
2. Отношение ассоциации в объектном подходе.

Зав. кафедрой, д.т.н., проф. Мartiнов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2010-2011 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Содержание этапа технического проекта системы управления (лифт).
2. Роль интерфейса в объектных моделях.

Зав. кафедрой, д.т.н., проф. Мartiнов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2010-2011 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Типовая схема управления объектом с применением ПЛК.
2. Моделирование словаря предметной области. Абстракции и сущности.

Зав. кафедрой, д.т.н., проф.

Мartiнов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2010-2011 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Модель процесса управления локальным объектом.
2. Структура электрической схемы управления электроавтоматикой (лифт).

Зав. кафедрой, д.т.н., проф.

Мartiнов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2010-2011 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Этапы создания проекта при объектном подходе.
2. Структура кадра управляющей программы для станка с ЧПУ

Зав. кафедрой, д.т.н., проф.

Мartiнов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2010-2011 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Содержание геометрической задачи в станках с ЧПУ. Интерполяция.
2. Отношение зависимости в объектных моделях.

Зав. кафедрой, д.т.н., проф. Мартинов Г.М.
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2010-2011 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Содержание этапа проектирования при объектном подходе.
2. Классификация процесса проектирования процедурным методом.

Зав. кафедрой, д.т.н., проф. Мартинов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2010-2011 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Понятие о режиме реального времени при управлении.
2. Содержание диаграммы последовательностей(схема - лифт)

Зав. кафедрой, д.т.н., проф. Мартинов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2010-2011 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Отношение реализация в объектных моделях.
2. Содержание технологической задачи в станках с ЧПУ.

Зав. кафедрой, д.т.н., проф. Мартинов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2010-2011 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

1. Понятие о распределенных системах управления. Уровни управления.
2. Содержание логической задачи в станках с ЧПУ.

Зав. кафедрой, д.т.н., проф. Мартинов Г.М.
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2010-2011 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

1. Структура технического задания.
2. Понятие о прецеденте в объектном подходе.

Зав. кафедрой, д.т.н., проф. Мартинов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2010-2011 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

1. Этапы процедурного проектирования системы управления.
2. Роль диспетчера в структуре системы управления. Ресурсы.

Зав. кафедрой, д.т.н., проф. Мартинов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2010-2011 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

1. Диаграмма кооперации при объектном подходе (схема).
2. Модель управления локальным объектом.

Зав. кафедрой, д.т.н., проф. Мартинов Г.М.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СТАНКИН". Факультет МЕУП.
Кафедра Компьютерные системы управления. Семестр 9, поток КС
Дисциплина: Проектирование автоматизированных систем (2010-2011 уч. год)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

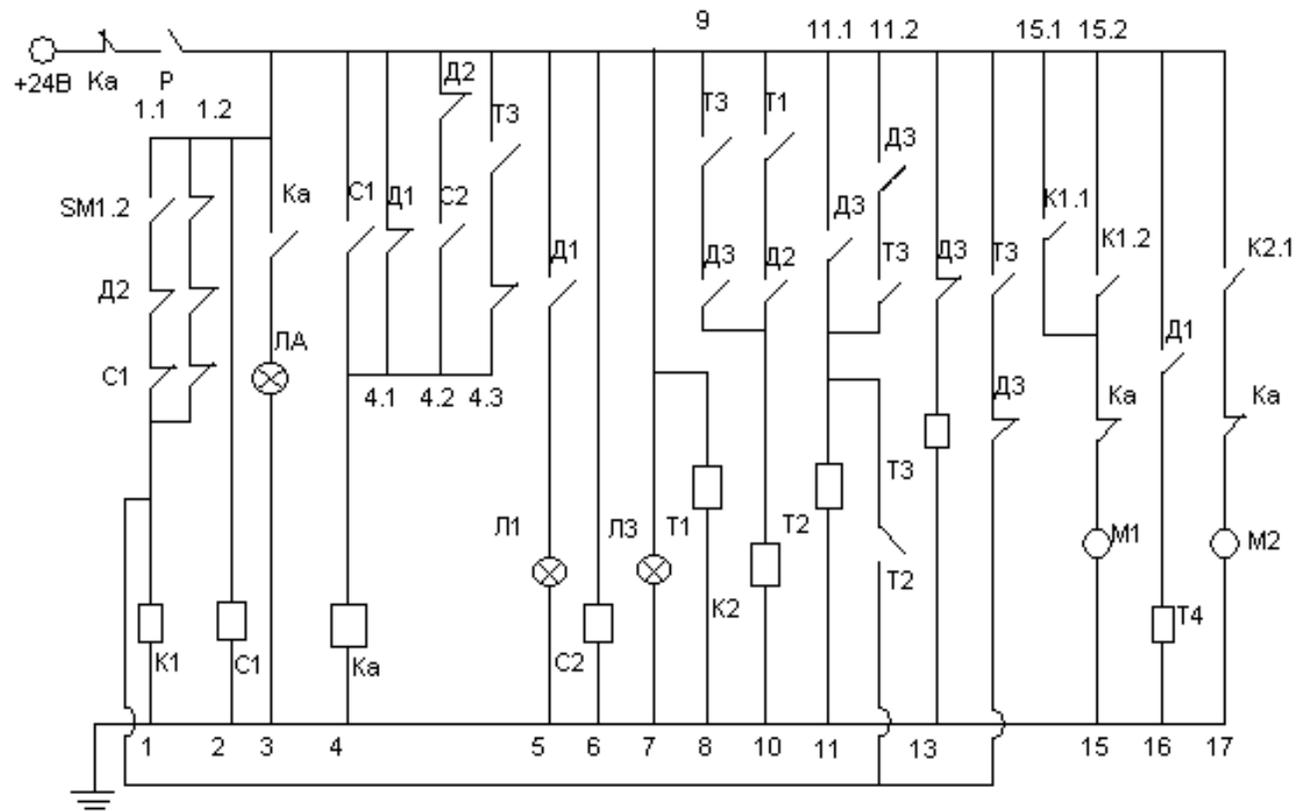
1. Отношение ассоциация в объектном подходе.
2. Содержание эскизного проекта при процедурном методе (лифт).

Зав. кафедрой, д.т.н., проф. Мартинов Г.М.

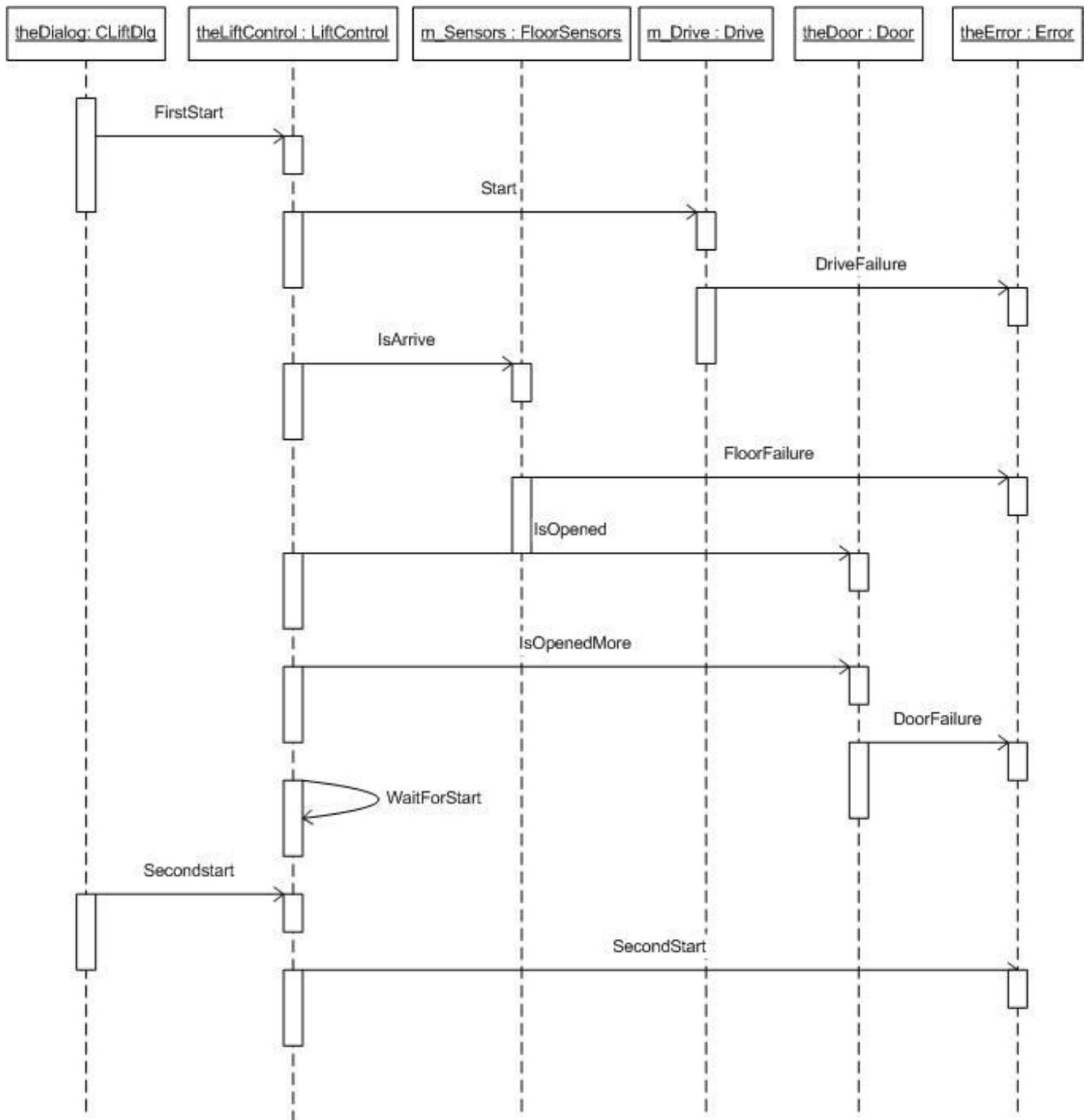
**Перечень схем для экзаменационных билетов по дисциплине
«Проектирование автоматизированных систем»
(2010 – 2011 учебный год).**

1.

Электрическая схема управления лифтом (к билету № 10).



2. Схема диаграммы последовательностей (к билету № 14).



3. Диаграмма кооперации (к билету № 19).

