

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего профессионального образования  
Тихоокеанский государственный университет

Кафедра Компьютерного проектирования и сертификации машин

## **УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ**

**Варианты для выполнения контрольной работы**

**Хабаровск**  
2013 год

### **Требования к оформлению контрольной работы:**

- Контрольная работа оформляется в печатном виде.
- Текстовая часть набирается шрифтом Times New Roman 14.
- Межстрочный интервал полуторный.
- Параметры страницы: Верхнее и нижнее поле 2 см. Левое поле 3 см.

Правое поле 1,5 см

- Номер страницы в правом нижнем углу

### **Состав контрольной работы:**

- Титульный лист;
- Содержание;
- Основная текстовая часть контрольной работы в виде 2х заданий;
- Список использованных источников.

### **Контрольное задание №1. Методология функционального моделирования IDEF0.**

#### *Содержание работы*

Необходимо выбрать предприятие, осуществляющее процесс, согласно варианта приведенного ниже, и представить с помощью методологии IDEF0 по следующей схеме:

- краткая характеристика предприятия;
- модель процесса A0 («черный ящик»);
- декомпозиция процесса;
- описание процесса в текстовом формате.

#### *Выбор варианта задания*

Вариант задания выбирается с использованием номера зачетной книжки. Для определения номера варианта необходимо сложить два последних числа номера зачетной книжки и определить номер варианта по таблице.

Пример определения номера варианта для номера зачетной книжки №030700584. Последние две цифры номер 84

$$\Sigma = 8 + 4 = 12$$

Номер варианта определяем по таблице №11

*Таблица вариантов*

Номер Варианта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сумма	0, 1	2,3	4	5, 6	7	8, 9	10	11, 12	13	14, 15	16	17, 18

*Варианты процессов:*

- 1 Маркетинг и изучение рынка.
- 2 Проектирование и разработка продукции.
- 3 Планирование и разработка процессов.
- 4 Закупки.
- 5 Производство или предоставление услуг.
- 6 Проверки.
- 7 Упаковка и хранение.
- 8 Реализация и распределение.
- 9 Установка и ввод в эксплуатацию.
- 10 Техническая помощь и обслуживание.
- 11 Послепродажная деятельность.
- 12 Утилизация или переработка в конце срока службы.

**Контрольное задание №2. Модели процесса в различных видах моделирования.**

*Содержание работы*

Представить модель процесса (выбранного в задании №1) в нотации согласно варианта по следующей схеме:

- краткая характеристика предприятия;
- модель процесса А0 («черный ящик»);
- декомпозиция процесса;
- описание процесса в текстовом формате.

### *Выбор варианта задания*

Вариант задания выбирается с использованием номера зачетной книжки. Для определения номера варианта необходимо знать последнюю цифру номера зачетной книжки.

### *Таблица вариантов*

Номер Варианта	1	2	3	4	5
Сумма	0, 1	2,3	4,5	6, 7	8, 9

### *Варианты нотаций:*

- 1) Нотация IDEF3;
- 2) Нотация DFD;
- 3) Нотация ARIS VAD;
- 4) Нотация ARIS eEPC;
- 5) Блок-схема.