

ЗАДАНИЕ
на курсовую работу по дисциплине «Проектный менеджмент»
(ProMan)

Аннотация

**I. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ: МАТЕМАТИЧЕСКОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ АВТОНОМНОГО ПРОЕКТА УЧАСТНИКА
(ОРГАНИЗАЦИИ)**

**1. ФАЗЫ ИТ-АДМИНИСТРИРОВАНИЯ АВТОНОМНОГО ПРОЕКТА
(CPC1 – CPC5)**

1.1. Формализованное описание структуры проекта

1.1.1. Языки описания (AoN, AoA) - CPC1:

- Генератор проекта (CPC1.1)
- Описание проекта на AoN-языке задач (CPC1.2)
- Описание проекта на AoA-языке событий (CPC1.3)

1.2. Логическое упорядочение CM проекта

1.2.1. Нумерация вершин AoA модели– CPC2:

- Вычисление рангов вершин (CPC2.1)
- Формирование слоев (CPC2.2)
- Нумерация (CPC2.3)

1.3. Логические ошибки CM – CPC3:

- Обнаружение обрывов в CM (CPC2.1)
- Поиск контуров CM (CPC2.2)

1.4. Временной анализ проекта – CPC4:

- Определение продолжительностей задач (CPC4.1)
- Выделение критического пути (CPC4.1)
- Расчет временных параметров событий (CPC4.2)
- Расчет временных параметров задач (CPC4.3)

1.5. Управление ресурсами (CPC5)

- График Ганта - CPC5.1
- Алгоритм Грея - CPC5.2
- Частный случай - CPC5.3

**2. ОПИСАНИЕ АВТОНОМНОГО ПРОЕКТА ПРОГРАММНЫМИ
СРЕДСТВАМИ MS PROJECT (CPC6)**

2.1. Описание автономного проекта программными средствами MS Project –

- Лабораторная работа 1 (CPC6.1)
- Лабораторная работа 2 (CPC6.2)
- Лабораторная работа 3 (CPC6.3)

2.2. Моделирование фазы управления проектом - CPC6.4

2.3. Формирование отчетов – CPC6.5

**II. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ: ПРОГРАММНОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТА УЧАСТНИКОВ
СРЕДСТВАМИ ПАКЕТА MS PROJECT**

3. ФОРМИРОВАНИЕ МОДЕЛИ ВЗАИМОСВЯЗИ АВТОНОМНЫХ ПРОЕКТОВ УЧАСТНИКОВ (СРС7)
 - 3.1. Формирование команды проекта (СРС7.1)
 - 3.2. Выбор девиза комплексного проекта (СРС7.1)
 - 3.3. Генерация взаимосвязи автономных проектов (СРС7.2)
 - 3.4 Описание АОА-модели комплексного проекта (СРС7.3)

4. УПРАВЛЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫМ ПРОЕКТОМ ПРОГРАММНЫМИ СРЕДСТВАМИ MS PROJECT (СРС8)
 - 4.1. Описание комплексного проекта в программной системе MS Project
 - Лабораторная работа 1 (СРС8.1)
 - Лабораторная работа 2 (СРС8.2)
 - Лабораторная работа 3 (СРС8.3)
 - 4.2. Моделирование фазы управления проектом – СРС8.4
 - 4.3. Формирование отчетов – СРС8.5

III. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ: ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ТЕМЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

- 5.1. Выбор участниками проектной команды темы совместных исследований
- 5.2. Формирование программы исследования и распределение заданий между участниками
- 5.3. Утверждение программы исследований и заданий участников у руководителя КР
- 5.4. Формирование итогового отчета по теоретической части КР

СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разработал
Доцент, к.т.н.

В.Г. Ротарь