

Домашнее задание к семинару Сетевое планирование инноваций (Правила)

Решение

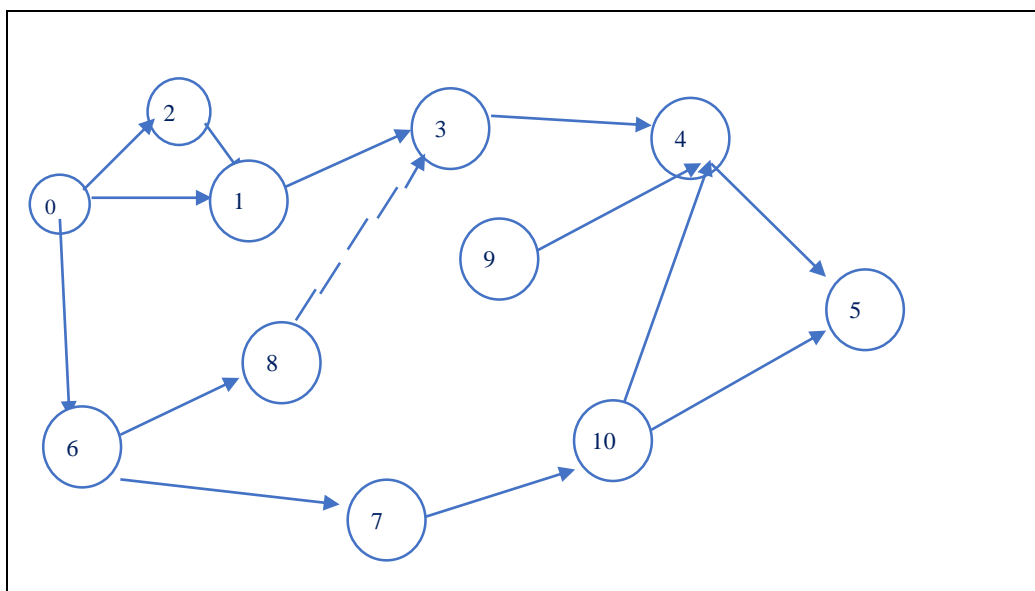
1. Посмотреть: Ролик: <http://www.youtube.com/watch?v=xDp6xKOVJYE>

2. Задача на правила построения сетевой модели

Указать на ошибки построения и кодировки модели, внести исправления

Условия и ограничения:

Для начала работы 7–10 нужны ещё результаты работы 6–8.



Решение

1. Проверить график на соответствие заданным условиям и ограничениям.
2. Добавить необходимые по условию задачи работы и события.
3. Удалить некорректные работы и события.
4. Провести правильную кодировку сетевой модели

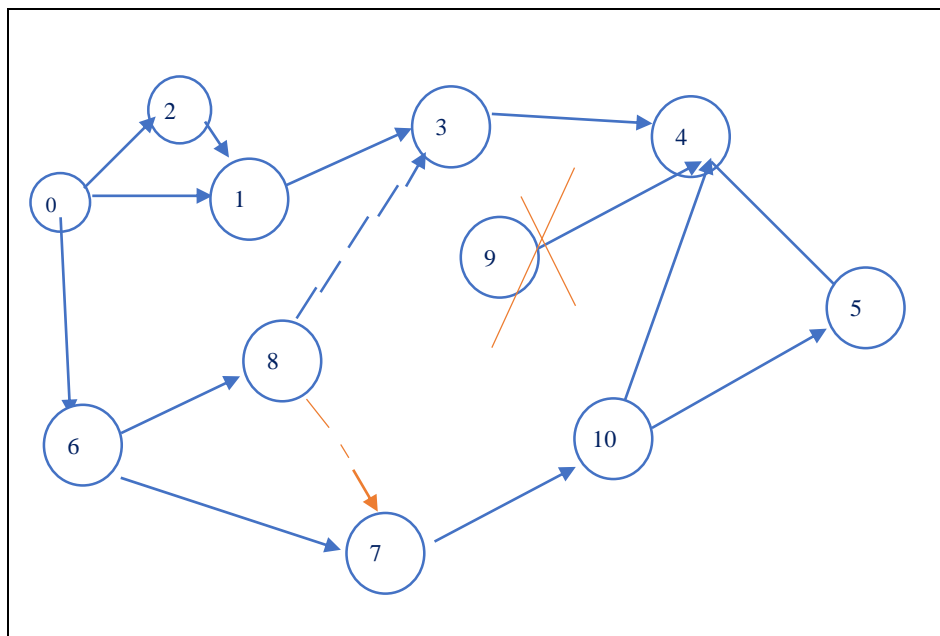


График имеет ошибки:

- в событие 9 не входит ни одна работа, тупиковое событие (его нужно удалить);
- отсутствует работа по передаче результатов работы 6-8 в событие 7 (фиктивная работа) для начала работы 7-10;
- нарушена кодировка событий.

3. Задача на заполнение таблицы работ и событий

Составить таблицу работ и событий разработки нового изделия, построить первичный график (см. табл. 1 ниже).

Таблица 1 – Перечень работ сетевого графика разработки нового изделия и стенда для его испытания

События		Работы (исходные данные)		
Содержание	Код	№	Содержание	Код
ТЗ на разработку нового изделия и стенда для его испытания получено	0	1	Проектирование и выпуск чертежей нового изделия	0-1
Проектирование и выпуск чертежей нового изделия выполнено.	1	2	Проектирование стенда для испытания новых изделий	0-2
Проектирование стенда для испытания новых изделий завершено	2	3	Оформление заявки и договора на поставку комплектующих для нового изделия	1-3
Заявка и договор на поставку комплектующих для нового изделия оформлены	3	4	Поставка комплектующих для нового изделия Ожидание!!!	3-4

Комплектующие для нового изделия поставлены;	4	5	Разработка техпроцессов изготовления нового изделия	1-4
Техпроцессы изготовления нового изделия разработаны				
Изделие собрано; Стенд изготовлен	5	6	Сборка изделия	4-5
		7	Изготовление стенда	2-5
Испытание изделия и сдача заказчику проведены	6	8	Испытание изделия и сдача заказчику	5-6

Условия и ограничения

Для начала работы **8 (Испытание изделия и сдача заказчику)** необходимы результаты работ **6** (сборка изделия) и **7** (Изготовление стенда).

Для начала работы **6 (Сборка изделия)** необходимы результаты работ **5** (технология) и **4** (Поставка комплектующих для нового изделия).

Решение:

1. По номерам работ строим сетевую модель.
2. Заполняем таблицу работ и событий и проставляем в таблице коды работ и событий.
3. Проверяем правильность построения модели и правильность формулирования содержания события.

Построим первичный график

