**Практическое задание**

 Построить сетевую модель и рассчитать с применением табличного метода, а также с использованием четырехсекторного, трехсекторного и дробного методов:

* ранние и поздние события,
* резервы времени событий,
* критический путь в сети.

Рассчитать коэффициент сложности сети.

Исходные данные для построения сетевой модели следующие:

**Вариант 10.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Предшествующее событие | Данное событие | Продолжительность работы, дней |
| 0 | 1 | 6 |
| 0 | 2 | 5 |
| 0 | 3 | 8 |
| 1 | 3 | 6 |
| 2 | 3 | 3 |
| 1 | 4 | 7 |
| 3 | 4 | 9 |
| 2 | 5 | 3 |
| 3 | 5 | 2 |
| 4 | 5 | 10 |
| 4 | 6 | 8 |
| 5 | 6 | 6 |

1. **Основная учебная литература:**
2. Аньшин В.М.Управление проектами: фундаментальный курс: Учебник – М.: Высшая школа экономики, 2013.– 624 с.
3. Зуб А.Т. Управление проектами: учебник и практикум для академическогобакалавриата. – М.: Издательство Юрайт, 2014. – 422с.
4. Мазур И.И., Ольдерогге Н.Г., Шапиро В.Д. Управлением проектами. Учебное пособие. - М.Издательство «Омега – Л», 2013г. – 960с.
5. Управление проектом. Основы проектного управления: учебник / коллектив авторов под ред. проф. М.Л. Разу. – М., 2012г. – 760с.

**Дополнительная учебная литература:**

1. А.О. Вылегжанина. Мультипроектное управление и системы проектного управления. – М. – Берлин: Директ-Медиа , 2015. – 160с.
2. Клиффорд Ф. Грей, Эрик У. Ларсон. Управление проектами: Учебник. Перевод с английского пятого, полностью переработанного издания. – М. Издательство «Дело и Сервис», 2013г. – 784с.
3. Т. Демарко. Deadline. Роман об управлении проектами. – М.Издательство «Манн, Иванов и Фербер», 2016г. – 336с.
4. Дж. Мередит, С. Мантел. Управлением проектами. – Издательство «Питер», 2014г. – 640с.
5. Р. Ньютон. Управлением проектами от А до Я. – М.,Издательство «Альпина Паблишер», 2015г. – 180с.
6. Дж. Сазерленд. Scrum. Революционный метод управления проектами. - М. Издательство «Манн, Иванов и Фербер», 2016г. – 288с.
7. Андрей Седнев: Генератор бизнес-идей.Система создания проектов.- Издательство «Питер», 2015г. – 160с.

**8. Ресурсы информационно–телекоммуникационной сети Интернет, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

1. Официальный сайт международного института управления проектами: http://www.pmi.org

2. SimulTrain – тренинг по управлению проектами, разработанный компанией STS (www.sts.ch).