

## Оглавление

ВВЕДЕНИЕ .....	3
ГЛАВА 1. Сетевое моделирование .....	5
1.1. Задачи календарного планирования .....	5
1.2. Методы решения задач .....	8
1.3. Основные правила построения сетевого графика, элементы сетевого графика [1,2].....	11
1.4. Правила укрупнения сети .....	15
1.5. Основные параметры сетевого графика .....	17
1.6. Расчетные параметры СГ .....	19
1.7. Методы расчета сетевых графиков .....	20
1.8. Порядок разработки сетевого графика .....	29
ГЛАВА 2. Проектирование сетевого графика .....	33
2.1. Выбор методов строительства .....	33
2.2. Экономическая эффективность поточного метода строительства .....	35
2.3. Фактор времени в сетевом графике.....	36
2.4. Разработка сетевого графика .....	39
2.5. Составление оптимального сетевого графика строительства промышленного объекта .....	47
2.6. Пример построения детерминированного сетевого графика строительства главного корпуса завода технических металлоконструкций и узлов трубопроводов с годовой программой 22 тыс. тонн в год .....	49
2.7. Комплексный укрупненный сетевой график.....	54
2.8. Разработка комплексного сетевого графика на стадии рабочей документации в составе проекта производства работ .....	68
2.9. Вероятностные сетевые модели.....	96
2.10. Узловая система сетевого планирования.....	109
ГЛАВА 3. Корректировка сетевых графиков .....	123
3.1. Корректировка сетевого графика по времени.....	123
ГЛАВА 4. Использование экономико-математических методов линейного программирования в анализе строительных процессов.....	151
4.1. Основные понятия оптимального программирования .....	151
4.2. Классификация методов линейного программирования .....	156
4.3. Распределительная задача линейного программирования .....	159
4.4. Общая задача линейного программирования.....	161
4.5. Поиск оптимальных технологических способов выполнения строительных и монтажных работ с применением математических методов.....	168
4.6. Оптимальное распределение парка машин по объектам и участкам строительства .....	171
4.7. Выбор оптимальных решений в области механизированного выполнения строительных и монтажных работ .....	174
4.8. Методы решения оптимального распределения парка машин с критерием "Минимум суммарной себестоимости строительно-монтажных работ" .....	176
4.9. Транспортная задача линейного программирования .....	186
ГЛАВА 5. Стохастическое программирование .....	192
5.1. Вероятностные характеристики.....	192
5.2. Определение вероятностей стоимости и прибыли .....	194
5.3. Определение вероятностных трудозатрат .....	195
5.4. Примеры. Определение вероятностной продолжительности и стоимости выполнения работ сетевого графика .....	196
5.5. Построение вероятностного сетевого графика строительства производственного корпуса завода технологических металлоконструкций и узлов трубопроводов .....	199
5.6. Динамическое программирование.....	212
ГЛАВА 6. Организационно-техническая надежность управления строительством [13] .....	221
6.1. Расчет надежности систем управления строительством.....	221
6.2. Расчет и планирование требуемых ресурсов.....	224
6.3. Определение директивного времени реализации проекта .....	225
6.4. Пример построения сетевого графика с ожидаемой длительностью .....	226
6.5. Оптимальное управление запасами материалов .....	234
Оглавление .....	239
Библиографический список.....	240