

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 3

Разработка математических моделей

Цель работы - ознакомиться с основами построения математических моделей для проектируемой системы.

Порядок выполнения работы

Разработать постановку задачи.

- описание постановки задачи;
- обоснование необходимости разработки модели;
- содержательное описание объекта моделирования
- описание входной и выходной информации;
- математическая постановка задачи

Исходные данные - результаты, изложенные в отчете по производственной практике.

Варианты заданий

1. Моделирование процесса переналадки автоматической линии
2. Моделирование процесса планирования работы участка станков.
3. Моделирование процесса реконструкции строительной организации
4. Моделирование процесса распределения кранов по объектам
5. Моделирование процесса оптимального планирования поставки кирпича на строящийся объект
6. Моделирование процесса оптимального распределения техники по работам
7. Моделирование процесса оптимального планирования застройки территории
8. Моделирование процесса определения площади земель под застройку несельскохозяйственными объектами
9. Моделирование процесса определения размеров продажи жилой площади различной комфортабельности
10. Моделирование процесса определения объемов и источников финансирования инвестиционных проектов
11. Моделирование процесса определения направлений и площади застройки городских земель.
12. Моделирование процесса оптимального планирования суточного выпуска строительных изделий
13. Моделирование оптимального состава бетонной смеси
14. Моделирование процесса распределения парка машин по участкам работ
15. Моделирование оптимального распределения земляных масс
16. Моделирование процесса распределения работ между организациями
17. Моделирование процесса размещения на генплане
18. Моделирование процесса распределение трудовых ресурсов по

промышленным зонам

19. Моделирование процесса размещения котельных

20. Моделирование процесса выбора объемно-планировочного решения здания

21. Моделирование оптимального раскроя досок

22. Моделирование оптимального раскроя линолеума

23. Моделирование оптимальной разрезки труб при водоснабжении в зданиях

24. Моделирование оптимального раскроя партии стекол

25. Моделирование оптимальной загрузки механизмов

26. Моделирование оптимального использования мощности оборудования

27. Моделирование оптимального распределения бригад по объектам строительства

28. Моделирование процесса строительства дорог

29. Моделирование процесса строительства жилых домов для работников предприятия

30. Моделирование процесса оптимального выпуска продукции

31. Моделирование оптимального раскроя арматуры

32. Моделирование процесса очередности строительства объектов