

Предисловие

## Раздел 1. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

### Глава 1. Указания по проектированию

- § 1. Общие положения
- § 2. Тематика проектирования
- § 3. Оформление чертежей
- § 4. Оформление пояснительной записки

### Глава 2. Курсовое проектирование

- § 5. Общие положения
- § 6. Курсовой проект по промышленным, гражданским и сельскохозяйственным зданиям
- § 7. Курсовой проект по технологии и организации строительного производства
- § 8. Курсовая работа по экономике и планированию строительства

### Глава 3. Дипломное проектирование

- § 9. Общие положения
- § 10. Состав и объем дипломного проекта

## Раздел 2. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

### Глава 4. Проектирование промышленного здания

- § 11. Методика разработки проекта промышленного здания
- § 12. Решение генерального плана
- § 13. Объемно-планировочное решение
- § 14. Выбор конструкций
- § 15. Теплотехнический расчет ограждающих конструкций
- § 16. Инженерное оборудование
- § 17. Разработка планов
- § 18. Разработка разрезов
- § 19. Проектирование фасадов
- § 20. Разработка конструктивных узлов и планов
- § 21. Компоновка и разработка административно-бытовых помещений
- § 22. Техничко-экономические показатели проектных решений
- § 23. Составление пояснительной записки

### Глава 5. Проектирование гражданского здания

- § 24. Методика разработки проекта гражданского здания
- § 25. Генеральный план
- § 26. Объемно-планировочное решение
- § 27. Выбор конструкций и инженерное оборудование
- § 28. Разработка планов
- § 29. Разработка разрезов
- § 30. Проектирование фасадов
- § 31. Выполнение конструктивных узлов и деталей, рабочих чертежей
- § 32. Разработка планов фундаментов, перекрытий, покрытий, кровли и др.
- § 33. Техничко-экономические показатели проектных решений
- § 34. Составление пояснительной записки

### Глава 6. Проектирование сельскохозяйственного здания

- § 35. Методика разработки проекта сельскохозяйственного здания
- § 36. Генеральный план и объемно-планировочное решение
- § 37. Выбор конструкций
- § 38. Разработка планов, разрезов, фасадов, узлов и деталей
- § 39. Техничко-экономические показатели проектных решений

## Раздел 3. РАСЧЕТ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ

### Глава 7. Расчет и конструирование железобетонных конструкций

- § 40. Определение нагрузок и установление расчетной схемы
- § 41. Статический расчет
- § 42. Расчет конструкций по несущей способности

§ 43. Конструирование и составление рабочих чертежей

*Глава 8. Расчет и конструирование фундаментов*

§ 44. Расчет фундаментов

§ 45. Конструирование фундаментов

§ 46. Разработка рабочих чертежей и составление спецификаций

**Раздел IV. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

*Глава 9. Календарное планирование*

§ 47. Общие указания и методика выполнения

§ 48. Определение номенклатуры и объемов работ

§ 49. Определение строительного объема здания

§ 50. Выбор методов производства работ, машин и механизмов

§ 51. Определение трудоемкости работ и затрат машинного времени

§ 52. Определение материально-технических ресурсов

§ 53. Проектирование календарного плана

§ 54. Составление графика поступления строительных конструкций, изделий и материалов

§ 55. Составление графика работы строительных машин и механизмов

§ 56. Определение технико-экономических показателей

§ 57. Организация работ методом бригадного хозяйственного расчета

§ 58. Оформление листа календарного планирования и пояснительной записки

*Глава 10. Разработка сетевых графиков*

§ 59. Общие положения и этапы разработки

§ 60. Методика проектирования сетевых графиков

§ 61. Расчет и оптимизация

§ 62. Календаризация

§ 63. Составление графика изменения численности рабочих

§ 64. Оформление графической части и составление пояснительной записки

*Глава 11. Разработка технологических карт*

§ 65. Общие указания и этапы разработки

§ 66. Методика разработки

§ 67. Содержание технологических карт

§ 68. Определение технико-экономических показателей

§ 69. Определение материально-технических ресурсов

§ 70. Графическая часть технологической карты и пояснительная записка

*Глава 12. Проектирование строительных генеральных планов*

§ 71. Общие указания и методика разработки

§ 72. Расчет складских помещений и площадок

§ 73. Определение потребности во временных зданиях и сооружениях

§ 74. Расчет потребности строительства в воде

§ 75. Обеспечение строительства электроэнергией

§ 76. Временное теплоснабжение

§ 77. Снабжение строительства сжатым воздухом

§ 78. Методика проектирования строительного генерального плана

§ 79. Технико-экономические показатели

§ 80. Графическое оформление стройгенпланов

§ 81. Составление пояснительной записки

*Глава 13. Охрана труда. Охрана окружающей среды. Противопожарная техника*

§ 82. Охрана труда

§ 83. Охрана окружающей среды

§ 84. Противопожарная техника

**Раздел 5. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА**

*Глава 14. Сметные расчеты*

§ 85. Общие положения и состав экономической части

§ 86. Определение сметной стоимости объекта

§ 87. Составление локальных смет

§ 88. Составление объектной сметы

§ 89. Составление сводного сметного расчета стоимости строительства

*Глава 15. Техничко-экономические показатели*

§ 90. Расчет экономической эффективности проектных решений

§ 91. Определение технико-экономических показателей проекта

Приложение. Тезисы дипломного проекта (пример)

Список литературы