

Кашников А.А.

1. Трехуровневая модель организации баз данных (БД). Понятие схемы и подсхемы БД.
2. Инженерия программного обеспечения (ПО): история, определения, инженерная деятельность, область действия программной инженерии.

Бахарев О.С.

1. Конструирование ПО: определение, основы конструирования, кодирование, тестирование в конструировании, интеграция.
2. Проектирование реляционных БД с использованием метода сущность-связь.

Бушув И.В.

1. Модели данных. Иерархическая, сетевая и реляционная модели данных. Схема отношений.
2. Требования к ПО: функциональные, нефункциональные, системные. Диаграмма Вигерса.

Котовский Н.В.

1. Построение кратчайших путей в графах. Алгоритм Дейкстры. Алгоритм Белмана-Мура.
2. Основные проблемы формальных теорий. Непротиворечивость исчисления высказываний. Полнота исчисления высказываний. Независимость системы аксиом.

Воронкова А.С.

1. Модели данных. Иерархическая, сетевая и реляционная модели данных. Схема отношений.
2. Требования к ПО: функциональные, нефункциональные, системные. Диаграмма Вигерса.