

**Темы к зачету по дисциплине**  
**«Планирование расписаний и управление доходами»**  
**ПМ-1701**

- 1) **Задача разбиения мультимножества чисел на подмножества:** смешанное программирование, жадный алгоритм, полный жадный алгоритм, алгоритм Кармаркара-Карпа, полный алгоритм Кармаркара-Карпа. **Задача разбиения мультимножества векторов на подмножества.**
- 2) **Метод Сугиямы.**  
**Задача удаления циклов:** целочисленное программирование (задача покрытия; через порядок вершин), эвристические алгоритмы.  
**Задача разбиения вершин на слои:** линейное программирование, алгоритм наидлиннейшего пути, эвристический алгоритм с минимизацией ширины слоя, улучшающая эвристика, точная постановка как задачи о назначениях.  
**Задача определения порядка вершин на слоях:** добавление фиктивных вершин, целочисленное программирование, математическая эвристика, алгоритмы подсчета числа пересечений ребер, метод барицентра.  
**Определение координат вершин:** точная постановка с различными критериями оптимизации.  
**Прорисовка гиперребер.**
- 3) **Задача о цехе.**
- 4) **Задача маршрутизации транспорта с грузоподъемностью.**