

## Вопросы к экзамену по дисциплине "Дискретные модели"

1. Максимальный поток в транспортной сети.
2. Задача о назначениях.
3. Описание процессов с помощью дифференциальных уравнений.
4. Система хищник-жертва.
5. Понятие дискретизации.
6. Модели с дискретным временем.
7. Методы решения дифференциальных уравнений и разностных уравнений
8. Экономические задачи, для которых требуется решение разностных уравнений
9. Модель Харрода-Домара: постулаты, схема функционирования
10. Модель Солоу-Свана: постулаты, схема функционирования
11. Модель потенциального выпуска для основных фондов
12. Модель потенциального выпуска для трудовых ресурсов, моделирование технического прогресса
13. Модель дожития
14. Аналитические законы смертности.
15. Конечные цепи Маркова.