

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Теория принятия решений

*название учебной дисциплины*

---

### 1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО **09.02.03 Программирование в компьютерных системах**, входящей в укрупненную группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном образовании в рамках подготовки специалистов по курсу «Теория принятия решений».

Рабочая программа составляется для очной, заочной, заочной с элементами дистанционных образовательных технологий формам обучения.

### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в состав дисциплин общепрофессионального цикла.

### 3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения вариативной части дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять метод анализа иерархий к решению задач в профессиональной деятельности;
- принимать решения в условиях ограничений с использованием методов линейного программирования для задач в профессиональной деятельности;
- осуществлять имитационное моделирование;
- запускать, сохранять, открывать файлы в GPSS World.

В результате освоения вариативной части дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия теории принятия решений;
- состав этапов метода анализа иерархий;
- состав этапов и методику принятия решений в условиях ограничений;
- области применения имитационного моделирования;
- характеристики систем массового обслуживания различных типов;
- структуры GPSS World, состав и структуру главного меню;
- особенности принятия решений на основе сетевого планирования.

### 4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 98 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 68 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 30 часов.

## 5. Содержание дисциплины

### Раздел 1. Введение в теорию принятия решений

Тема 1. Основные понятия теории принятия решений

Тема 2. Оценка предпочтений при принятии решений

### Раздел 2. Метод анализа иерархий при принятии решений

Тема 3. Методика применения метода анализа иерархий

Тема 4. Прикладное применение метода анализа иерархий

Тема 5. Особенности принятия решений на основе метода анализа иерархий в MS

Excel

### Раздел 3. Принятие решений в условиях ограничений

Тема 6. Математическое программирование при принятии решений

Тема 7. Графический метод решения задачи линейного программирования

Тема 8. Симплекс-метод решения задачи линейного программирования

Тема 9. Решение задачи линейного программирования средствами Matlab

### Раздел 4. Принятие решений в системах массового обслуживания

Тема 10. Введение в имитационное моделирование

Тема 11. Основные понятия систем массового обслуживания

Тема 12. Классификация систем массового обслуживания

Тема 13. Инструментальные средства моделирования систем массового обслуживания

Тема 14. Моделирование одноканальных систем массового обслуживания в GPSS

World

Тема 15. Моделирование многоканальных систем массового обслуживания в GPSS

World

### Раздел 5. Сетевое планирование при принятии решений

Тема 16. Основные понятия сетевого планирования

Тема 17. Принципы построения и анализа сетевого графика

Тема 18. Календарное планирование при принятии решений

Тема 19. Инструментальные средства поддержки принятия решений на основе сетевого планирования