

Проектирование автоматизированных систем

Количество часов учебных занятий - 20

Компетенции:

- обследование, описание и анализ объектов автоматизации;
- использование инструментальных средства поддержки процессов проектирования автоматизированных систем

Тематика учебных занятий:

1. Техническое проектирование архитектуры автоматизированных систем обработки информации
2. Реализация элементов автоматизированных систем обработки информации
3. Сборка, проверка, ввод в действие и испытание автоматизированных систем обработки информации
4. Эксплуатация и сопровождение автоматизированных систем обработки информации
5. Разработка технического задания автоматизированных систем обработки информации
6. Планирование производства автоматизированных систем обработки информации

Перечень компьютерных программ, технических средств обучения, оборудования:

Учебный класс рабочих станций с ОС Windows.



Интеллектуальные системы

Количество часов учебных занятий - 20

Компетенции:

- разработка моделей базы знаний интеллектуальных вычислительных систем;
- анализ интеллектуальных явлений и процессов;
- разработка программ распознавания алфавита, решения оптимизационных задач.

Тематика учебных занятий:

1. Модели представления знаний
2. Оптимизационные модели в системах искусственного интеллекта
3. Фреймовые модели базы знаний

Перечень компьютерных программ, технических средств обучения, оборудования:

Учебный класс рабочих станций с ОС Windows, суперкомпьютер.



Интеллектуальные методы обработки данных

Количество часов учебных занятий - 20

Компетенции:

- разработка интеллектуальных моделей обработки данных;
- моделирование нейросетевых систем для решения различного класса задач.

Тематика учебных занятий:

1. Многослойные нейронные сети и их применение для обработки данных
2. Саморганизующиеся нейронные сети для обработки данных
3. Моделирование нейронных сетей для обработки данных

Перечень компьютерных программ, технических средств обучения, оборудования:

Учебный класс рабочих станций с ОС Windows, суперкомпьютер.

