



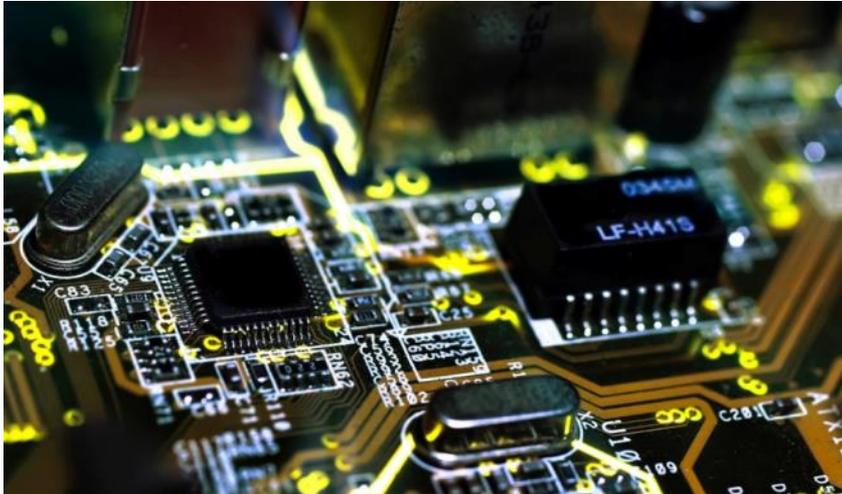
Модуль «Автоматизация и информационные системы»

Техническая школа «Автоматизация и информационные системы»

Тема	Количество часов
Тема 1. Элементная база современной электроники	4
Тема 2. Компьютер и периферийные устройства. Подбор и настройка	6
Тема 3. Операционные системы и компьютерная сеть	4
Тема 4. Защита информации	2
Тема 5. Алгоритмы обработки информации	2
Тема 6. Современные разработки в области искусственного интеллекта	2
Тема 7. 3D-технологии в автоматизации	4

Техническая школа «Автоматизация и информационные системы»

Элементная база современной электроники



- История и современное состояние электроники. Дискретные компоненты электроники. Элементы поверхностного монтажа.
- Современные способы построения электронных схем. Микросхемы – их общие свойства, особенности монтажа. Аналоговые микросхемы.
- Цифровые микросхемы, реализуемые функции, свойства, Специальные микросборки и гибридные микросхемы.

Техническая школа «Автоматизация и информационные системы»

Компьютер и периферийные устройства. Подбор и настройка



- Структура ПЭВМ. Виды комплектующих и их назначение. Сборка компьютера.
- Периферийные устройства, характеристики и области применения. Коммутация периферийного устройства с компьютером.
- Подбор конфигурации компьютера для решения определенной категории задач.

Техническая школа «Автоматизация и информационные системы»

Операционные системы и компьютерная сеть



- Операционные системы. Виртуальная машина. Установка операционной системы.
- Компьютерная сеть. IP-адресация. Настройка одноранговой сети на виртуальной машине.

Техническая школа «Автоматизация и информационные системы»

Защита информации



- Криптография и стеганография. Криптоанализ зашифрованного текста.
- Антивирусная защита. Направления защиты и их характеристика. Установка и настройка антивирусной программы.

Техническая школа «Автоматизация и информационные системы»

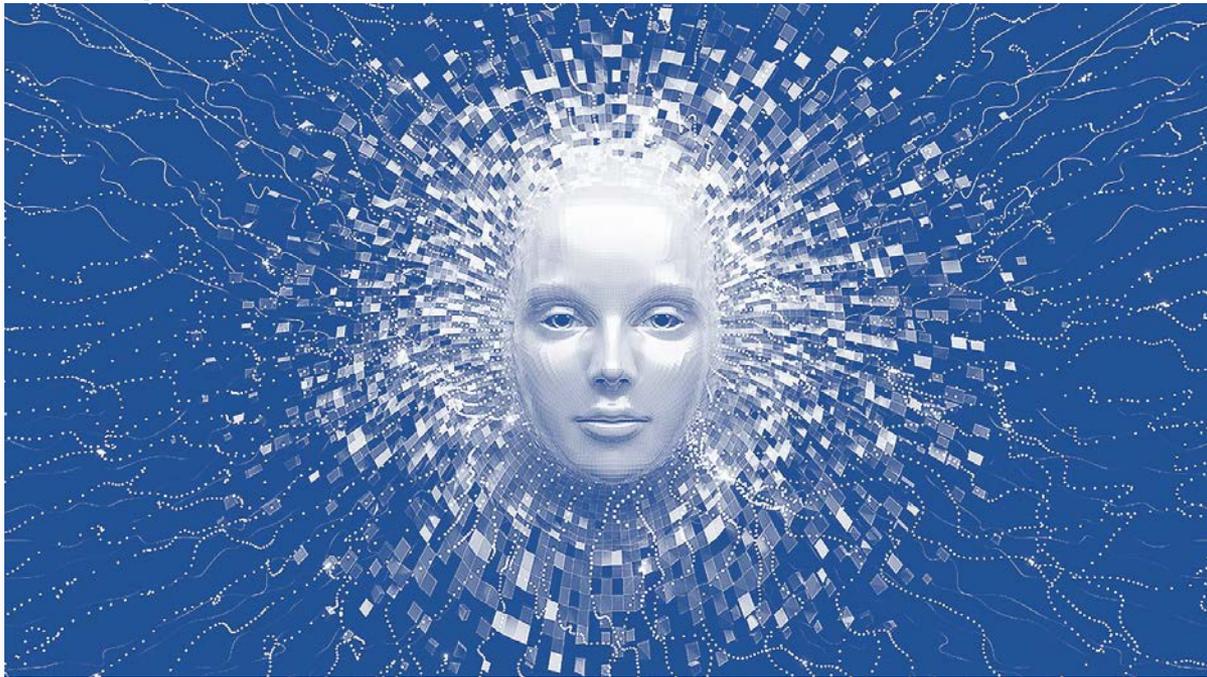
Алгоритмы обработки информации



- Понятие алгоритма. Свойства и виды алгоритмов.
- Алгоритмы обработки данных. Разработка блок-схемы алгоритма.

Техническая школа «Автоматизация и информационные системы»

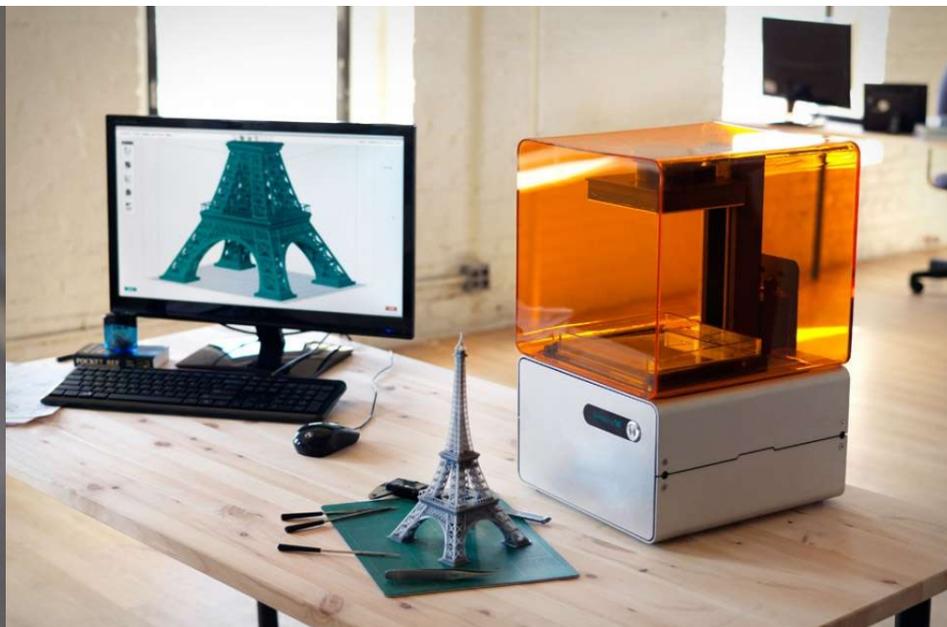
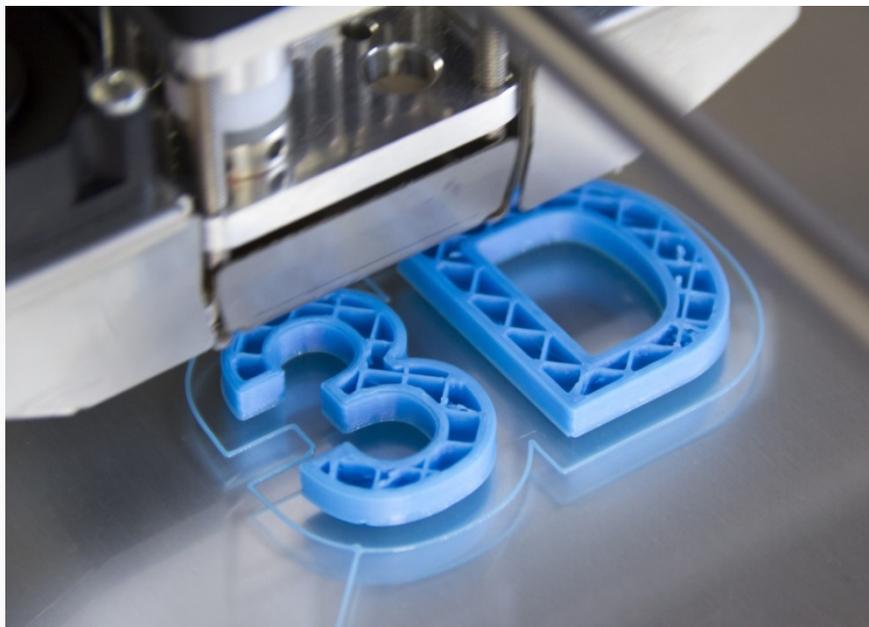
Современные разработки в области
искусственного интеллекта



- История развития искусственного интеллекта.
- Обзор современных интеллектуальных систем.

Техническая школа «Автоматизация и информационные системы»

3D-технологии в автоматизации



- Моделирование трехмерных объектов.
- Технология трехмерной печати.



Запись

E-mail: cdr-dpi@yandex.ru

Тел.: 34-23-96

(ФИО, школа, класс,
контактный телефон)