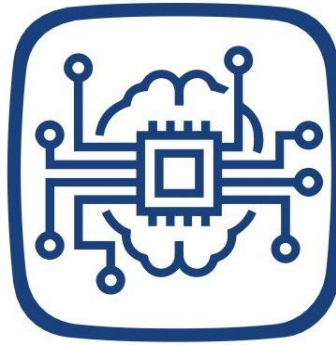
МАТЕМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ

ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Кафедра «Телематика» при ЦНИИ РТК



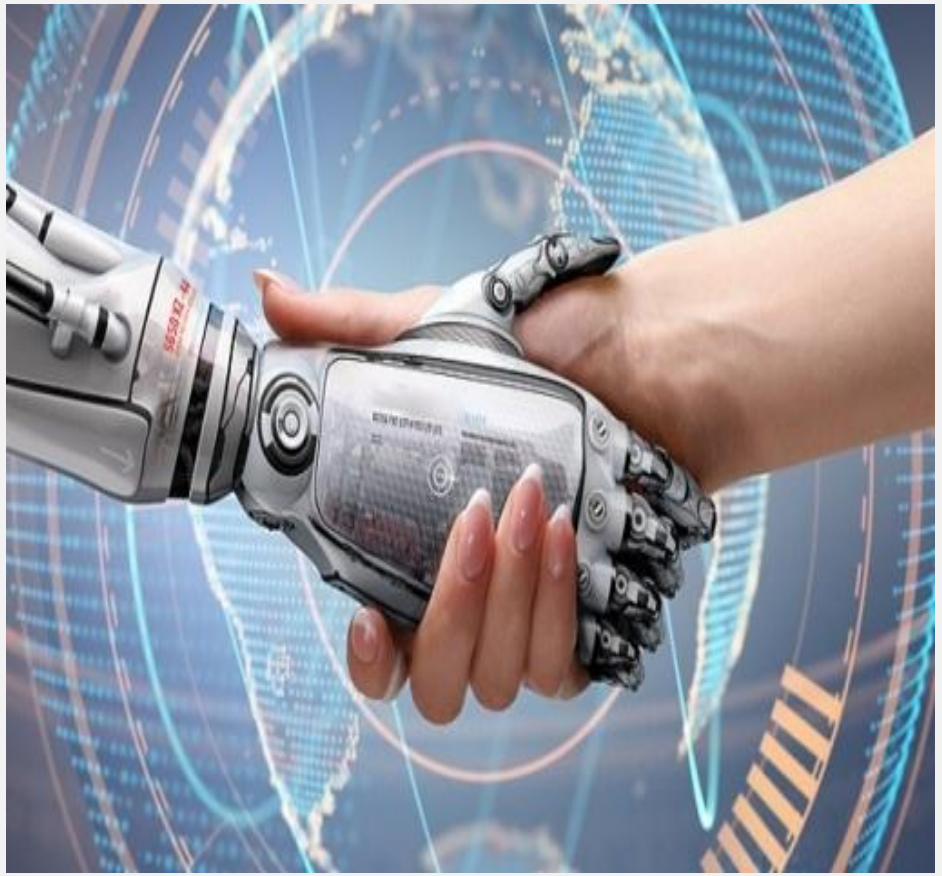
ОБЛАСТИ ИЗУЧЕНИЯ КАФЕДРЫ «ТЕЛЕМАТИКА»

- Кибернетика
- Робототехника
- Искусственный интеллект

ЧТО ТАКОЕ ТЕЛЕМАТИКА?

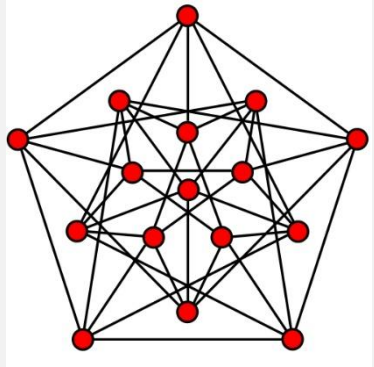
Телематика – это программно-аппаратные комплексы для дистанционного мониторинга и манипулирования информационными и материальными объектами путем передачи запросов и команд системе управления объектом.

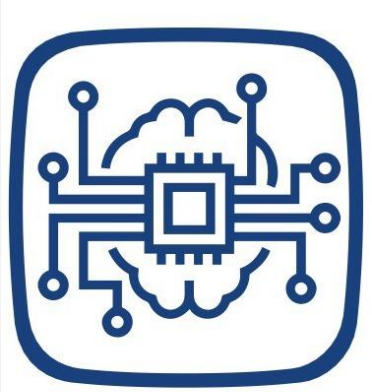
На кафедре «Телематика» разрабатываются целые алгоритмы и методы сбора данных, передачи данных по беспроводным связям, которые обрабатываются, как на лабораторных стендах, так и на реальных объектах управления, таких как роботы, автомобили-беспилотники и другие.



На направлении «Математика и компьютерные науки» студенты занимаются:

- теорией кодирования;
- теорией и приложениями баз данных и информационных систем;
- теорией и практикой параллельного программирования;
- дискретной оптимизацией;
- теорией графов;
- прикладной и компьютерной алгеброй;
- проектированием;
- анализом и программным обеспечением вычислительных систем различной сложности;
- фундаментальной и прикладной логикой;
- теоретической информатикой и биоинформатикой.

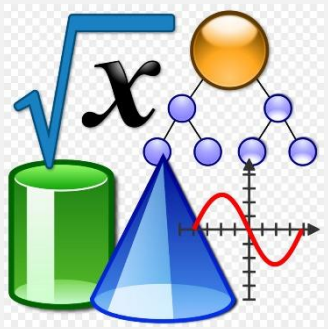




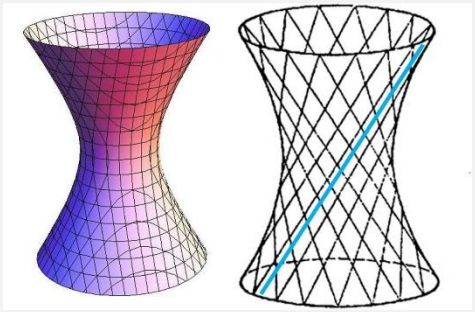
POLYTECH
Peter the Great
St.Petersburg Polytechnic
University

I КУРС

Математический Анализ

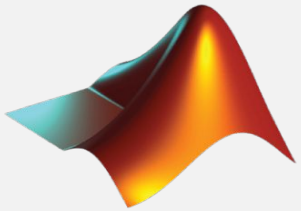


Высшая алгебра и аналитическая геометрия



Язык программирования C++

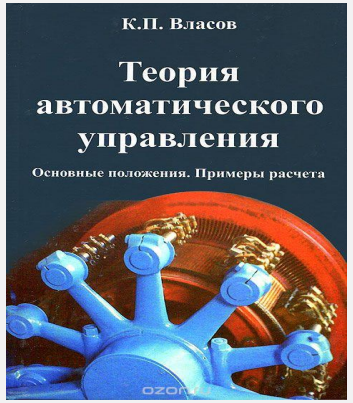
Программный инструментарий математика

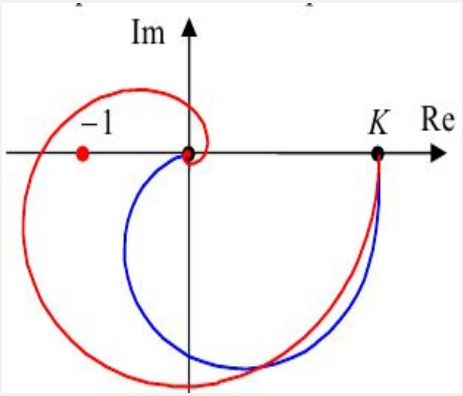


LaTeX

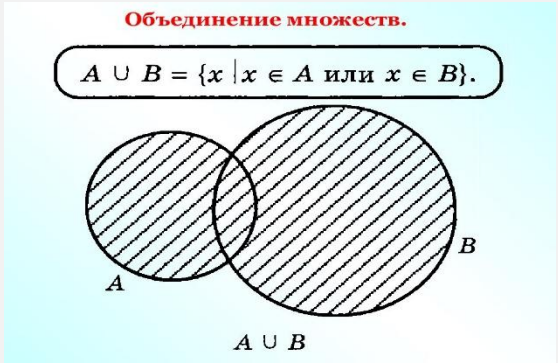
II КУРС

Теория автоматического управления





Курс дискретной математики.

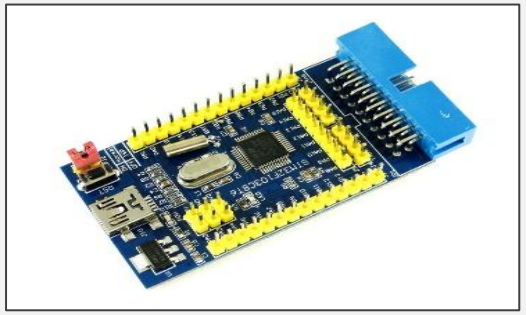


Объектно-ориентированное программирование

Общая физика

$$I_z = \sum_i \rho R_i^2 \Delta V_i$$

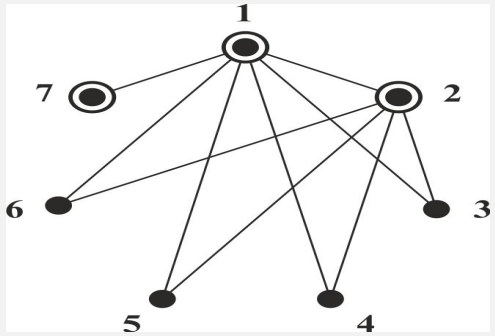
Архитектура микроконтроллеров



POLYTECH
Peter the Great
St.Petersburg Polytechnic
University

III КУРС

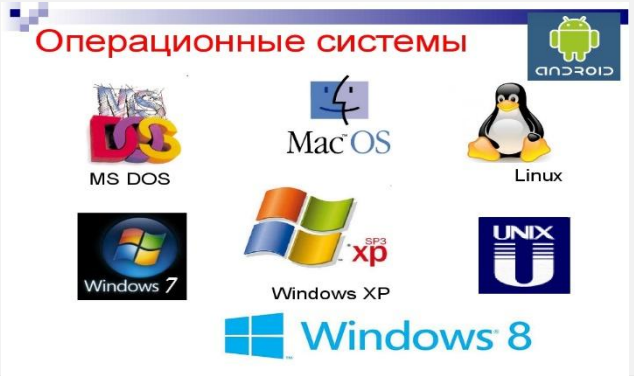
Теория графов и теория алгоритмов



Математическая логика

Параллельное программирование

Курс операционных систем



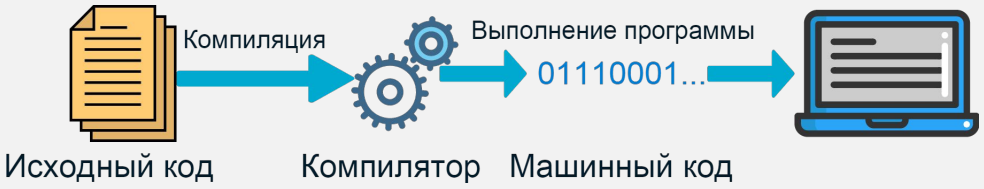
Теория вероятностей и математическая статистика

POLYTECH
Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University

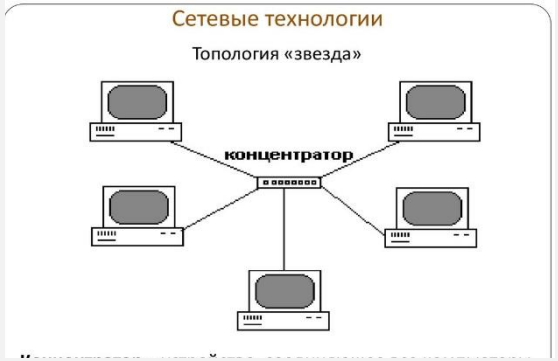
IV КУРС

Дисциплина «Высокопроизводительные вычисления» .

Разработка компиляторов



Дисциплина «Сетевые технологии»



Базы Данных

Системы искусственного интеллекта

ОЛИМПИАДЫ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ

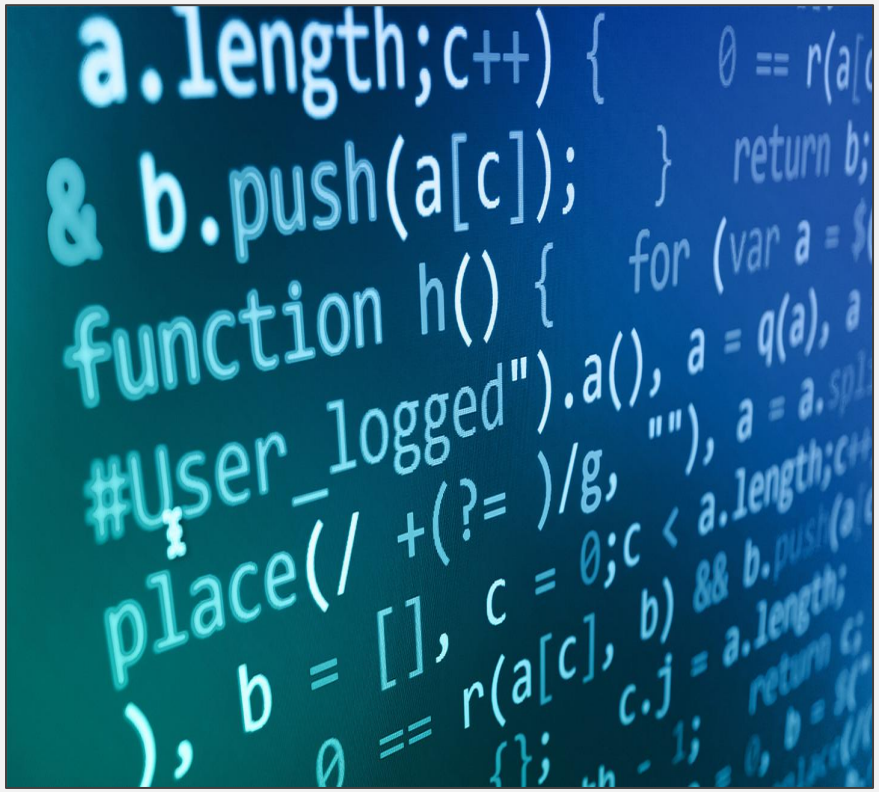
- Кафедра "Телематика" при поддержке Комитета по науке и высшей школе правительства Санкт-Петербурга проводит региональную олимпиаду по робототехнике для студентов высших учебных заведений Санкт-Петербурга.

СУПЕРКОМПЬЮТЕРЫ: УСЛОВИЯ ДОСТИЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА

- Суперкомпьютерный центр Политехнического университета входит в топ-3 самых мощных в России, и в 20-ку мировых.

КЕМ РАБОТАТЬ?

- Бакалавры могут работать в компьютерных лабораториях, интернет-компаниях, в аналитических и IT-департаментах банков. Выполнять функции системных аналитиков, проектировщиков баз данных, бизнес-аналитиков. Заниматься развитием и модернизацией всевозможных компьютерных систем.



СПАСИБО ЗА ПРОСМОТР!