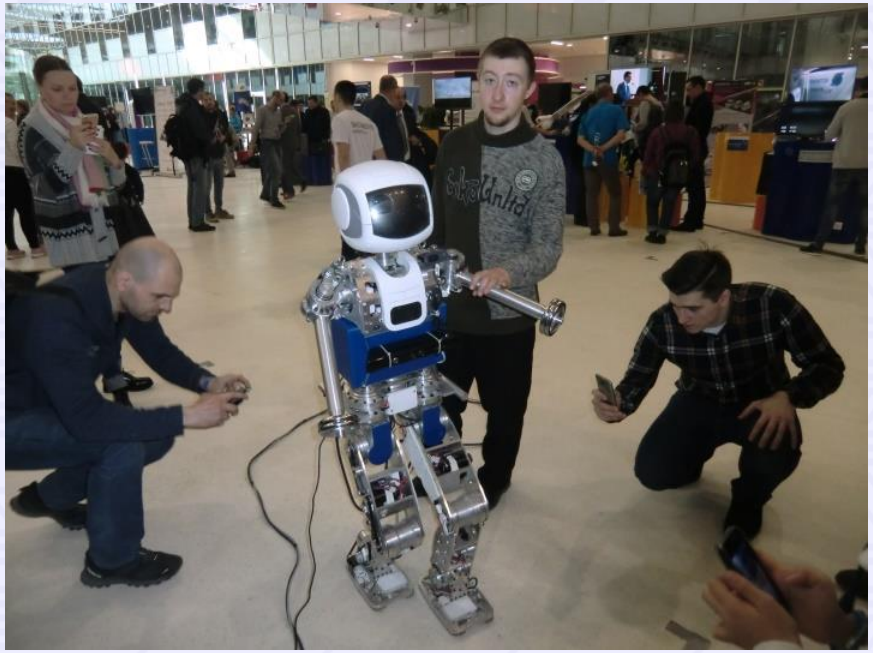
# Микропроцессорные системы управления

2 Интеллектуальные встраиваемые системы

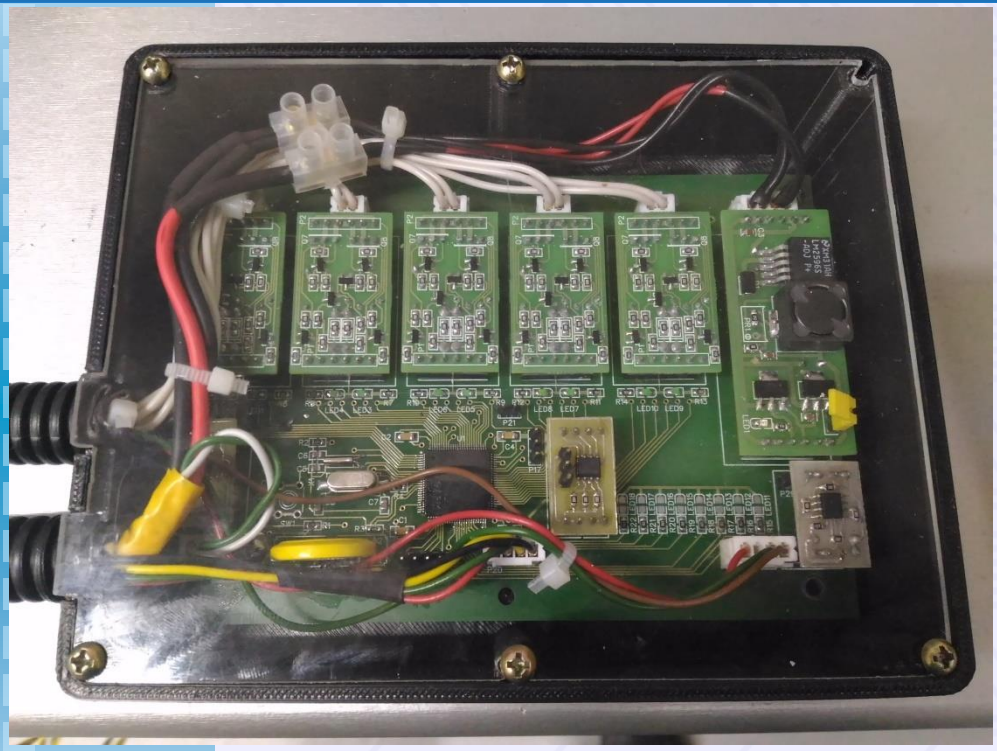
# Разработка систем управления хождением и технического зрения шагающих роботов

- выполняются  с 2013 года в рамках ряда грантов и х/д работ с участием более 15 студентов и аспирантов (http://frund.vstu.ru/tag/robot/)

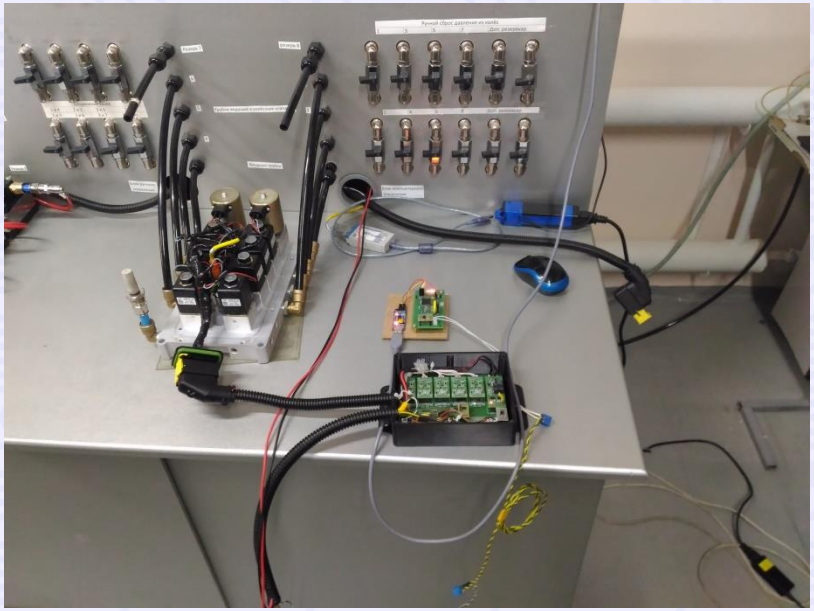
- участие в выставках Skolkovo Robotics 2017, Вузпромэкспо – 2016 / 2017



# На кафедре ЭВМ выполнена разработка электронного микропроцессорного блока управления подкачкой шин по заказу ОКБ «АНТ» в рамках проекта создания беспилотного автомобиля в ПАО «КАМАЗ»

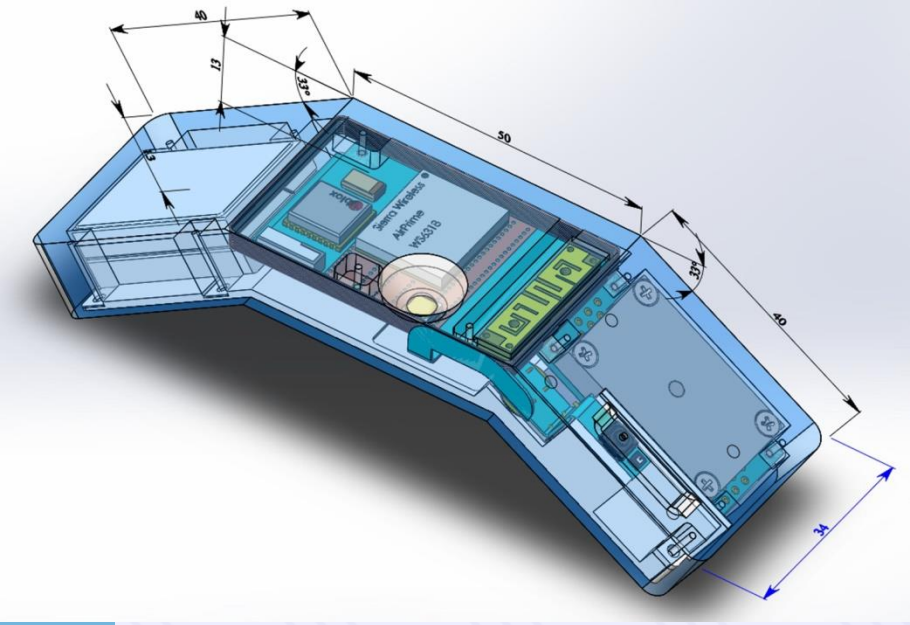


**В проекте участвовало >10 студентов, 2 аспиранта**

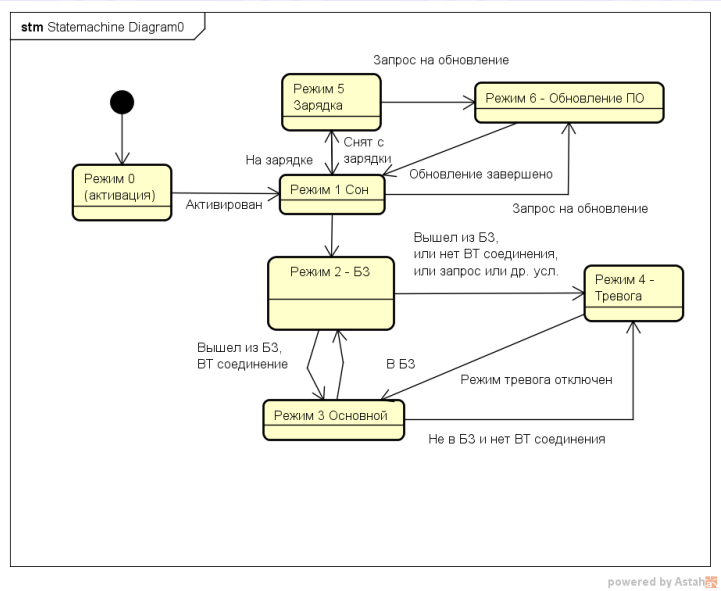


Блок управления реализует различные алгоритмы подкачки шин и управляет пневматикой. Разработаны платы, алгоритмы, прошивка, проведены успешные испытания системы на стенде.

# В 2016-2017 гг на кафедре ЭВМ выполнен проект по разработке встраиваемой системы управления и алгоритмов обработки данных с датчиков этой системы




**В проекте участвовало > 15 студентов**




Разработан проект микропроцессорной системы, алгоритмы управления системой, а также алгоритмы обработки данных от датчиков, проведен большой объем экспериментальных исследований (детали скрыты по требованию заказчика)

# В декабре 2021 года открыт предварительный заказ на умные ошейники Averia Collar (дизайн от студии А. Лебедева)

Создана компания Averia Electronics, два участника проекта – выпускники магистратуры - являются ведущими разработчиками компании, еще два выпускника кафедры – инженерами – тестировщиками компании