



Станислав Карпенко, Директор



Мы предлагаем студентам всех Школ участие в проектах:

- инженерно-технологической направленности,
- с научно-прикладной составляющей,
- инициативных или предложенных внешним заказчиком,
- либо предназначенных для участия в технических соревнованиях,
- с потенциалом коммерциализации

Направления деятельности Центра



Архитектура и дизайн



Интернет вещей и
Большие данные



Робототехника



Биоинженерия

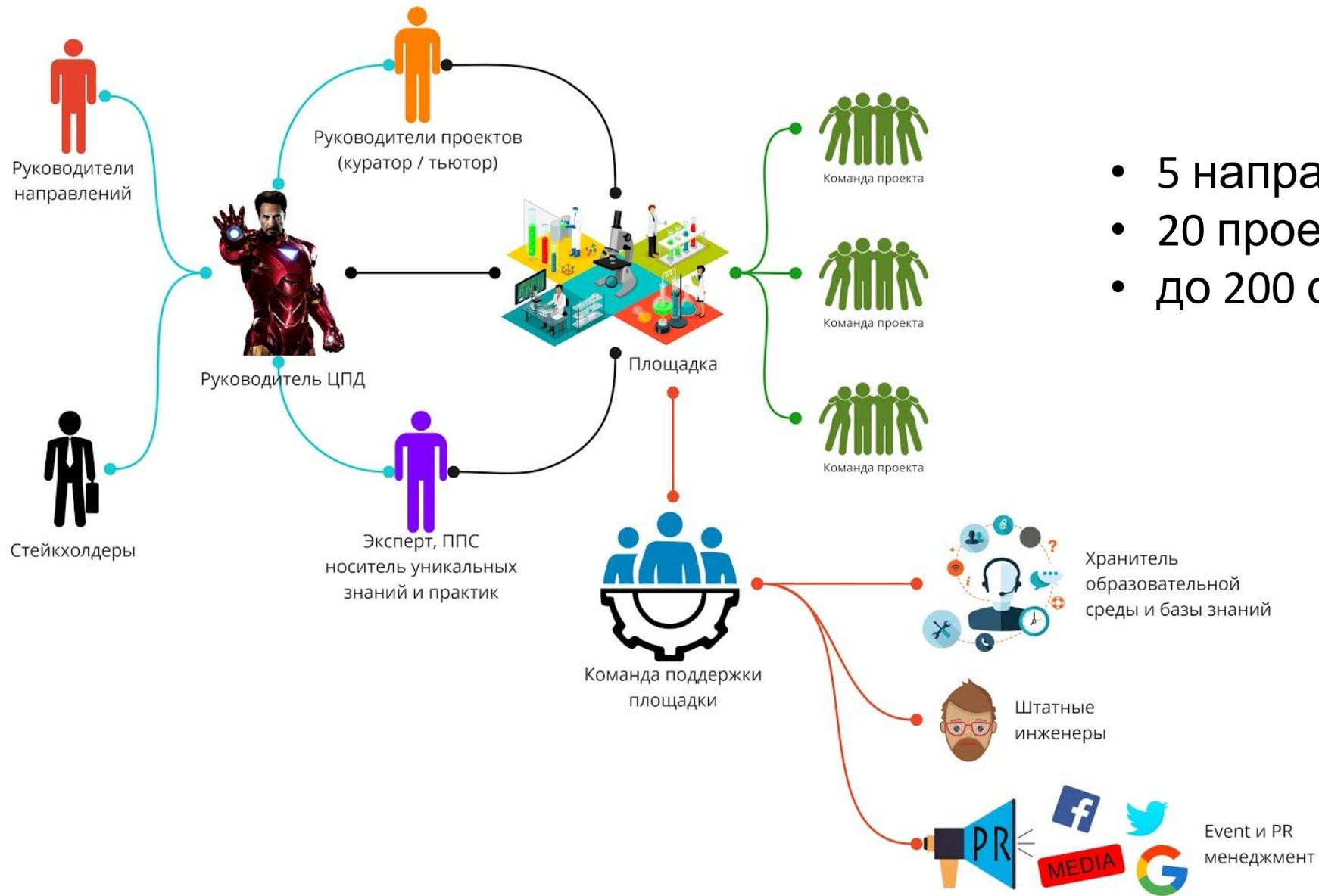


Космические аппараты и
многоспутниковые
орбитальные системы



Инжиниринговая
лаборатория

Модель работы Центра



- 5 направлений,
- 20 проектов,
- до 200 студентов

Интернет вещей, IoT (1)

Темы проектов:

- «умная теплица»,
- система мониторинга пассажиропотока в автобусах кампуса,
- разработка миниатюрных RFID меток и радиочастотных модулей для IoT

Интернет вещей, IoT (2)



Возможности: участие в соревнованиях WorldSkills, проектных школах, консультации с экспертами и техническими специалистами отрасли

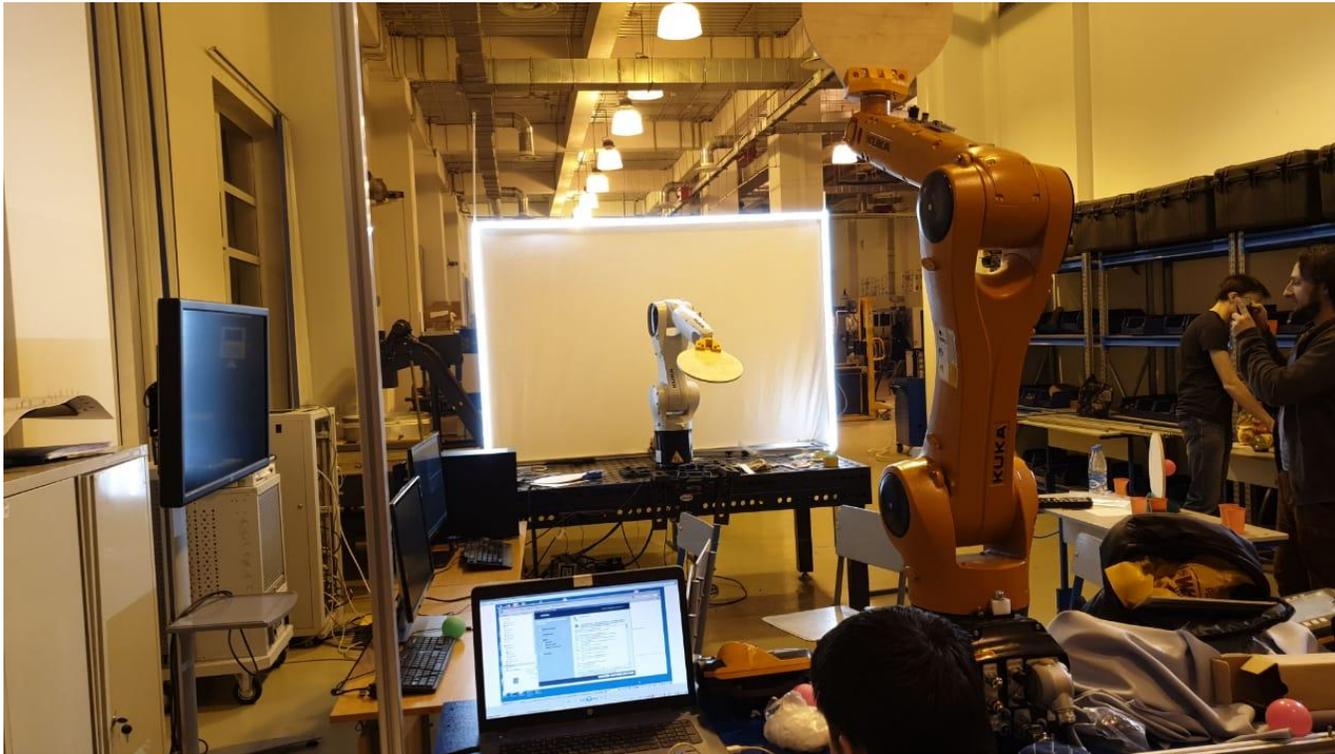
Робототехника

Темы проектов:

- разработка экспериментальных образцов наземного и воздушного беспилотного транспорта,
- разработка человекоподобных роботов-ПОМОЩНИКОВ



Робототехника (2)



Возможности: участие в соревнованиях WorldSkills и WRO, олимпиаде «Я-профессионал», консультации с экспертами и техническими специалистами

отрасли

Биоинженерия (нейротехнологии)

Создание устройств, предназначенных для замещения или компенсации ограниченных в возможностях функций человеческого организма:

- нейростимулятор центральной нервной системы,
- протезы верхних и нижних конечностей,
- «ПаркинСофт» для помощи больным болезнью Паркинсона

Биоинженерия (2)



Возможности: участие в хакатоне «Нейростарт», консультации с экспертами и техническими специалистами отрасли

Космические аппараты

Проекты:

- микроспутник для радиообмена данными с наземными абонентами,
- кубсат с солнечным парусом,
- многоспутниковая группировка для Интернета вещей,
- создание сети наземных спутниковых станций.



Космические аппараты (2)



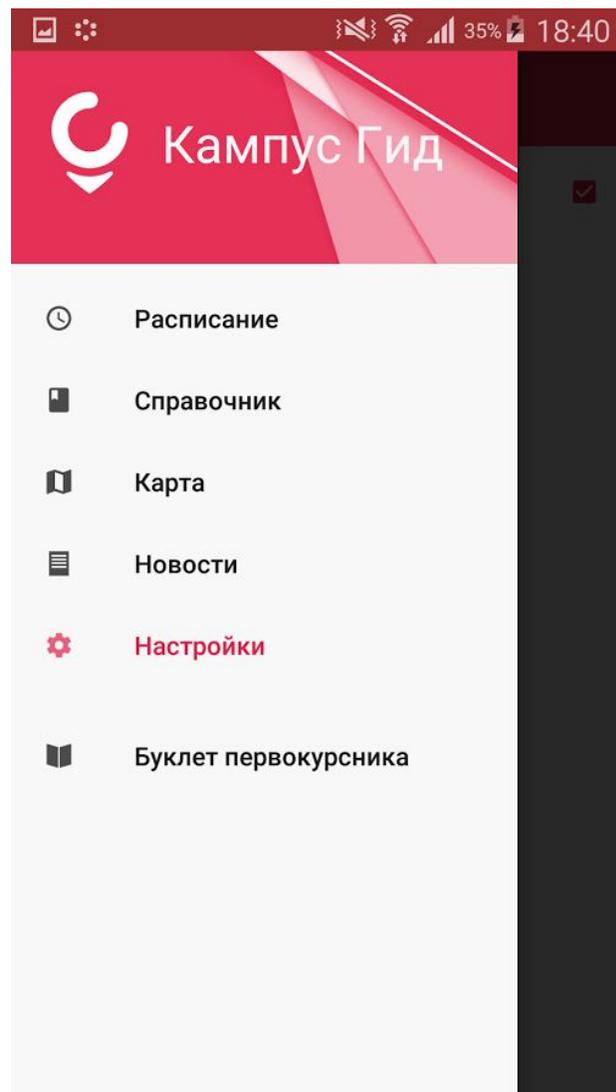
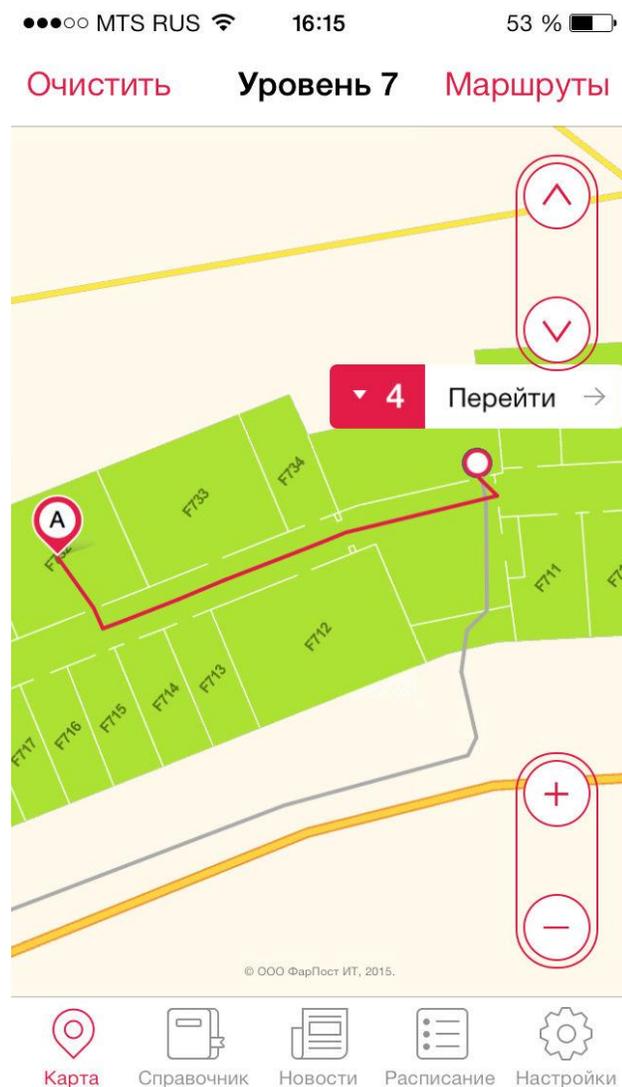
Возможности: участие в соревнованиях WorldSkills, консультации с экспертами и техническими специалистами отрасли

IT-направление

Разработка экспериментальных приложений для внешних заказчиков и для нужд кампуса ДВФУ.

- «КампусГид 2.0» и indoor-навигация,
- «Электронный пропуск ДВФУ»
- «Электронная анкета»

IT-направление (2)



Мероприятия Центра

- интенсив по микроэлектронике (март-май)
- интенсив по 3D-прототипированию (март-май)
- интенсив по программированию (май)
- интенсив по ракетомоделированию (апрель)
- интенсив по нейросетям (март)
- Соревнования по робототехнике Micromouse (июнь)

Предоставляем оборудование и расходники,
отправляем на выставки, конференции,
соревнования



www.cpddvfu.ru

НАПРАВЛЕНИЕ

Биоинженерия

Студенческие команды участвуют в проектах по разработке протезов, экзоскелетов, нейростимуляторов и любых биомедицинских устройств и программного обеспечения, связанных с анализом или вмешательством в работу человеческого организма. Направление тесно связано с проектом Нейростарт и его лидером, нейрохирургом МЦ ДВФУ Артуром Биктимировым. В мае 2018 был проведен первый 5-дневный хакатон Нейростарт, а в 2019 планируется следующий. Имеются партнерские связи с компаниями Моторика, Битроникс Лаб, Биодиджитал и другими.

РУКОВОДИТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ: Александр Бажин

EMAIL: bazhin.aa@dvfu.ru

ПРОЕКТ

Автоматизация диагностики нейромоторных нарушений при болезни Паркинсона

Биоинженерия

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА: Требуется

[Стать руководителем проекта](#)

Зайди на сайт. Выбери проект. Запишись.

**Станислав
Карпенко**

**Директор Центра
«С305»**

+7 (916) 527-47-98

Karpenko.so@dvfu.ru

**vk.com/crddvfu
Помещение: С305**