

Александр Климчик



Должность:	Директор института, профессор
PhD:	Ecole Centrale de Nantes, France, 2011
Курсы:	Fundamentals of Robotics, Dynamics of Nonlinear Robotic Systems, Advanced Robotics
Контакты:	a.klimchik@innopolis.ru (Google Scholar Profile , h-index: 22)

Научные проекты и гранты

- Моделирование и калибровка **параллельных тросовых роботов**
- Инкрементальная **робо-формовка** (*совместно с IIT Madras, Индия*)
- **Интерактивное управление роботом** в неструктурированных средах (*с LS2N/IMT Atlantique, France*)

Научные интересы

- Роботизированная **инкрементальная формовка**
- **Повышение точности** роботизированной механообработки
- **Встроенный интеллект** на механическом уровне
- Интерактивное **взаимодействие человека и робота**
- **Эласто-динамическое моделирование** роботов-манипуляторов
- **Калибровка** параллельных роботов
- **Машинное обучение** в робототехнике

Основные достижения

- Опыт работы в Беларуси, Франции и Россия
- Исполнение более 20 проектов с бюджетом от 1 до 900 миллионов (большинство в роли руководителя)
- Привлечение проектов более чем на 1 миллиард рублей
- Разработка программы федерального центра компетенций по робототехнике и мехатронике
- Руководил группой по разработке национальной стратегии РФ по развитию Робототехники и Сенсорики
- Ответственный за робототехнику в рабочей группе Технет, учувствовал в разработке новой дорожной карты
- Разработка образовательных программ по робототехники для бакалавриата и магистратуры



Университет сегодня

3

место в рейтинге по качеству приёма среди вузов РФ в 2020 году

95,7

средний балл ЕГЭ студентов, зачисленных на 1 курс в 2020 году

12 191

заявка на обучение из 165 стран

71

научно-исследовательский проект

в портфеле совместно с компаниями: Газпром, Аэрофлот, Камаз, Норникель, Россети, РусГидро, Северсталь и др.

27 000

человек обучены в рамках федерального проекта «Кадры для цифровой экономики»

- Сотрудники госкомпаний, федеральных и региональных органов власти, министерств и ведомств из 64 субъектов РФ: (Chief Data Officer) управление, основанное на данных» и (Chief Digital Transformation Officer) — руководитель цифровой трансформации»
- Преподаватели (в рамках ООЦ)
- Цифровая грамотность для населения — по программе выдачи ПЦС

ТОП-25

в категории «Совместные международные научные публикации» рейтинга U-Multirank из 2 000 вузов-участников

12

место в ежегодном рейтинге Forbes лучших университетов России

16

место в рейтинге инженерно-технических вузов России (РАЕХ)

74

место в топ-100 мировых вузов-исследователей игр: Institutions Active in Technical Games Research 2021

882

обучающихся из 44 стран

667

бакалавров

158

магистров

57

аспирантов

208

выпускников в 2021 году

100 % трудоустройство в ведущих российских компаниях: Сбертех, Яндекс, Тинькофф, S7, Мегафон, Qiwi, Сбербанк, МТС, ОМП, X5 Retail Group

194

ведущие ИТ-компании

в партнёрстве

56

максимальный индекс Хирша

профессоров вуза

263

научно-педагогических сотрудника

из 24 стран с опытом работы в мировой ИТ-индустрии: Samsung Research, Intel, Magna International, ООН



Бакалавриат: Информатика и вычислительная техника, Информационно-коммуникационные технологии

Магистратура: Разработка безопасных систем и сетей, Робототехника и компьютерное зрение / Робототехника, Анализ данных и искусственный интеллект / Управление большими данными, Управление разработкой программного обеспечения

Аспирантура: Теоретические основы информатики

20

стартапов

созданы студентами и выпускниками при поддержке университета

52

академических партнёра из 26 стран

вузы-лидеры рейтингов и ЦЕРН

Центра технологий компонентов робототехники и мехатроники

63

предприятия входит в состав консорциума, из них:

20

университетов

6

академических
институтов

30

индустриальных
партнеров

7

иностранных
партнеров

Совместно с участниками консорциума центр робототехники и мехатроники разработал дорожную карту сквозной технологии «Компоненты робототехники и сенсорики» — основополагающий документ в реализации Федерального проекта «Цифровые технологии» (в рамках программы «Цифровая экономика Российской Федерации»).

Ключевые участники:

Университеты:



Научные центры:

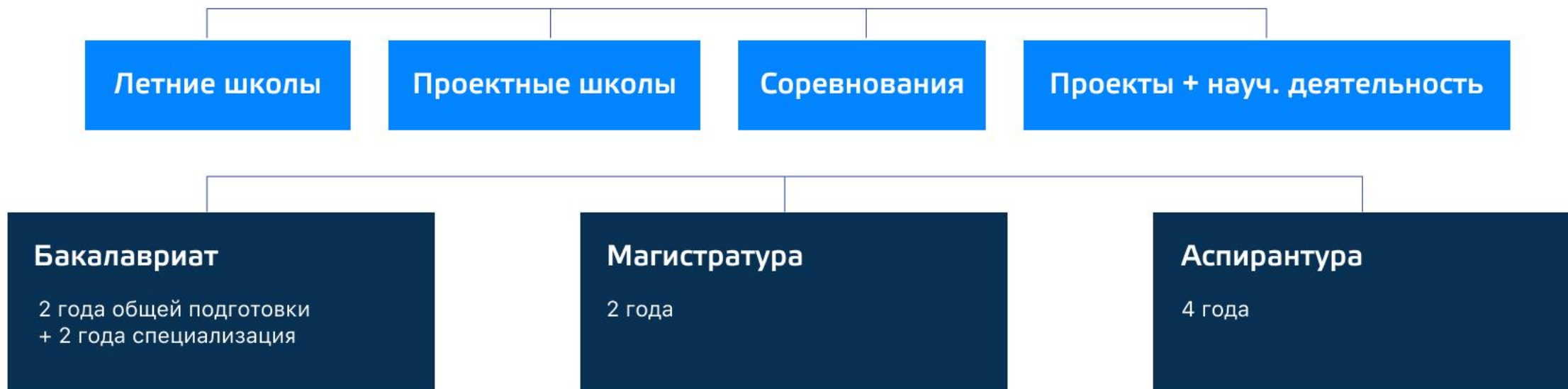


Индустриальные партнеры:



Образовательные программы

Программы



95% поступивших получают образовательный грант, покрывающий 100% стоимости обучения

Студентам выплачивается стипендия (12,000-50,000 руб. в месяц в зависимости от успеваемости)

Учебные планы корректируются ежегодно по результатам встречи с индустриальными партнерами