

Годовой отчёт 2016



GRADUATION PARTY
& MATRICULATION
CEREMONY



Содержание

Приветственное слово директора	4
Университет Иннополис сегодня	6
Финансирование	8
Приёмная кампания	10
Наблюдательный совет	14
Работа с индустрией	16
Приветственное слово ректора	26
Исследовательские лаборатории и центры	28
Результаты научной деятельности	32
Институты и профессора	34
Международное и академическое сотрудничество	36
Образование	42
Студенческая активность	54
PR и популяризация ИТ	58
Мероприятия	64
Довузовская подготовка и олимпиадное движение	66



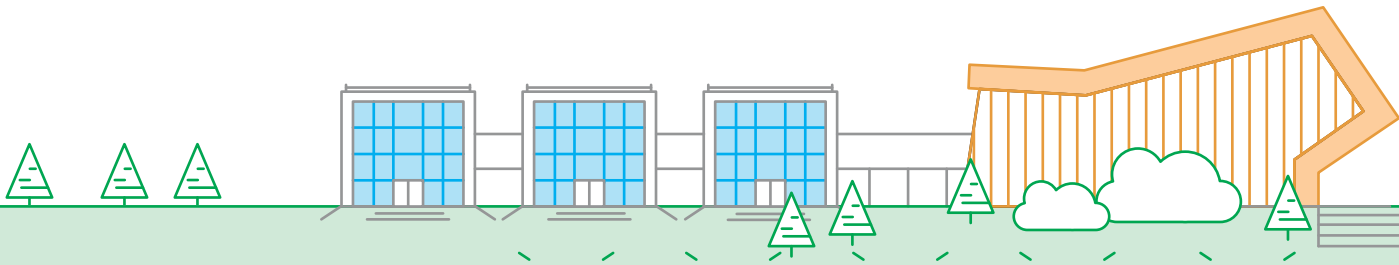
Кирилл Семенихин директор Университета Иннополис

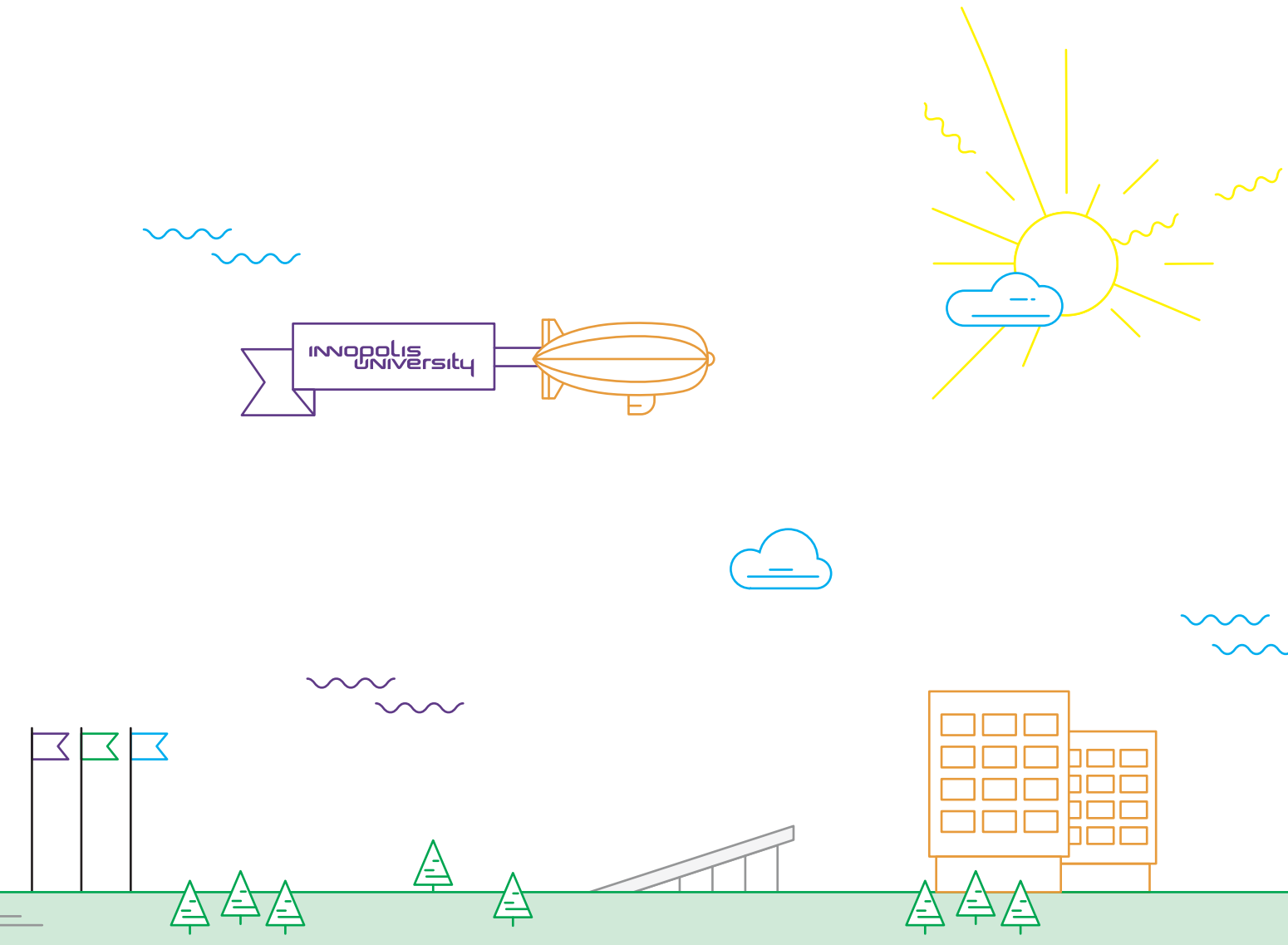
Каждый следующий год для нас сложнее предыдущего, так как мы не сбавляем темпов в реализации амбициозной цели — стать одним из мировых лидеров в области ИТ-образования.

Не менее важная задача — предоставить студентам возможность получить не только теоретические знания, но и выполнить проекты в реальном секторе экономики. Во время учебы они проходят практику и знакомятся с современными индустриальными компаниями, технологическими разработками и специализированными исследованиями, чтобы быть максимально востребованными и реализовать весь свой потенциал в России.

Миссия Университета Иннополис — в формировании поколения специалистов, которые выведут российскую ИТ-отрасль на новый конкурентный уровень.

И я рад, что нам с вами по пути!





Университет Иннополис сегодня

	2013	2014	2015	2016
Студенты*	14	50	322	635
Лаборатории и центры	0	4	11	13 + 3
Академические партнёры	2	9	14	27
Индустриальные партнёры	11	19	34	100
Административные сотрудники*	30	49	93	124
Профессорско-преподавательский состав*	2	20	23	45
Сотрудники: научно-исследовательская часть*	0	22	39	48
Количество публикаций	1	12	78	113
Выигранные гранты	0	3	16	10
Суммы выигранных грантов	0	416,3 млн руб.	35,5 млн руб.	167,4 млн руб.
Суммы привлечённых спонсорских средств	462,6 млн руб.	211 млн руб.	535,9 млн руб.	336,9 млн руб.

* на 1 сентября 2016 года

INNOVATION UNIVERSITY

Финансирование

Доходы	руб.
Остаток на начало года	92 843 129
Субсидии и гранты	167 457 747
Образовательные услуги	163 836 032
Партнёрские взносы и пожертвования	336 906 050
Прочее	217 768 643
Итого	978 811 601

Расходы	руб.
Образование	242 256 074
Научная деятельность	295 079 686
Довузовская подготовка	30 741 844
Управление вузом	236 753 017
Мероприятия	124 753 324
Итого	929 583 945

Остаток

49 227 656



Приёмная кампания 2016

9 200

заявок на обучение

313

человек стали студентами

10

стран мира

География российских студентов



Заявки из регионов РФ



8 федеральных округов и 46 субъектов Российской Федерации



1. Астраханская область
2. Республика Башкортостан
3. Белгородская область
4. Владимирская область
5. Вологодская область
6. Воронежская область
7. Республика Дагестан
8. Иркутская область
9. Калужская область
10. Кемеровская область
11. Костромская область
12. Краснодарский край
13. Красноярский край
14. Курская область
- 15, 16. Республика Крым и Севастополь
17. Липецкая область
18. Республика Марий Эл
19. Республика Мордовия
- 20, 21. Москва и Московская область
22. Нижегородская область
23. Новосибирская область
24. Омская область
25. Оренбургская область
26. Орловская область
27. Пензенская область
28. Пермский край
29. Приморский край
30. Ростовская область
31. Самарская область
- 32, 33. Санкт-Петербург и Ленинградская область
34. Саратовская область
35. Республика Саха
36. Свердловская область
37. Республика Северная Осетия — Алания
38. Республика Татарстан
39. Тульская область
40. Тюменская область
41. Удмуртская Республика
42. Ульяновская область
43. Челябинская область
44. Чувашская Республика
45. Ханты-Мансийский автономный округ — Югра
46. Ярославская область

Детали приёмной кампании

15 очных отборов



14 дней открытых дверей
для родителей и абитуриентов



28 делегаций абитуриентов
в университет

Качество абитуриентов

31 %

поступивших обучались в топ-500 школ России по рейтингу, составленному Московским центром непрерывного математического образования при содействии Министерства образования и науки РФ

85,05

средний балл ЕГЭ по трём предметам студентов, зачисленных на 1 курс

77 %

студентов магистратуры имеют опыт работы в ИТ-компаниях



Сергей Масыгин

проректор — начальник управления по работе со студентами и абитуриентами

«Приёмная кампания этого учебного года — лучшая в истории университета. В профессиональную магистратуру пришли молодые, но уже востребованные специалисты с опытом работы в ИТ-компаниях. Говоря о бакалавриате, Университет Иннополис вошёл в топ-5 технических вузов России по результатам ЕГЭ студентов, зачисленных на первый курс. Среди поступивших — призёры олимпиад и проектных конкурсов».

Наблюдательный совет о развитии вуза



Николай Никифоров

министр связи
и массовых коммуникаций
Российской Федерации

Качество образования в ИТ — приоритетная задача для России. Знания открывают для человека новые двери, воплощают мечты. Учитывая глобальные вызовы, стоящие перед нами, и интеграцию информационных технологий в каждую область жизни, Университет Иннополис становится больше, чем просто вузом. Выстроенная система показывает, как образование должно реагировать на запросы бизнеса, готовить кадры в соответствии с действующими потребностями рынка, создавая задел для развития ИТ-индустрии на десятилетие вперёд. Верю, что достижениями молодых программистов, которых выпускает вуз, мы вскоре будем гордиться вместе.



Роман Шайхутдинов

заместитель премьер-министра РТ —
министр информатизации
и связи Республики Татарстан

Чтобы стать студентом Университета Иннополис каждый абитуриент прошёл многоступенчатый отбор, случайных людей здесь нет. Учащиеся ИТ-вуза — личности со здоровыми амбициями и невероятным потенциалом. Поэтому важнейшая задача университета — помочь студентам максимально раскрыть этот потенциал и дать почву для реализации идей и дальнейшего роста. Уверен, что выпускники вуза в будущем станут не просто экспертами в области высоких технологий, но и примерами для других в выборе будущей профессии.



Сергей Белоусов

основатель и генеральный директор
Acronis, основатель
Runa Capital и Qwave Fund

По мировым меркам Университет Иннополис невероятно молод. Поэтому его руководству и команде стратегически важно ставить перед собой глобальные задачи, которые помогут вузу заявить о себе. Каждый год университет повышает планку по приёму студентов, растёт число соглашений по научным разработкам, развивается сеть международных академических партнёров. Мы создаем университет международного уровня, и вуз узнают уже не только в России, но и за рубежом. Пусть мы находимся в самом начале пути, но я верю, что, благодаря идеям и профессионализму сотрудников, вуз станет образцом для создания высших учебных заведений в 21 веке.



Марк Шмулевич

главный стратегический
и операционный директор
компании Acronis

В Университете Иннополис учатся целеустремленные студенты, знающие, чего они хотят, и зачем они получают такое сильное образование. Мы видим, что вуз готовит специалистов, способных не просто справляться с поставленными задачами, но и управленцев, готовых брать на себя ответственность. Многие приходят в университет уже с опытом работы в индустрии, с интересными идеями, задумками и планами. Амбициозность, энтузиазм этих ребят воодушевляет.



Александр Тормасов

ректор Университета Иннополис,
профессор, доктор
физико-математических наук

Университет сформировал благоприятную атмосферу для учёбы, работы и развития. На территории кампуса построены продуманные жилые и учебный корпуса, где студенты могут заниматься в любое время суток. Всё устроено так, чтобы обучающиеся сосредоточились на занятиях, не отвлекаясь ни на какие посторонние вопросы и хлопоты. Со студентами работают квалифицированные профессора и научные сотрудники, сотрудничество которых с подрастающим поколением ИТ-специалистов создаст новый виток в развитии сферы информационных технологий в России.



Антон Сушкевич

соучредитель компании
Postgres Professional, сооснователь
компании «Энвижн Групп»

Иннополис тесно связал науку, образование и бизнес. В новом городе живут, работают и учатся люди из одной интеллектуальной ИТ-среды. Университет синхронизирует образовательные программы и научно-исследовательскую работу с бизнесом, чтобы соответствовать запросам индустрии. Для этого проводятся стратегические сессии, лекции, стажировки и другие мероприятия совместно с индустриальными партнёрами. Подобное эффективное взаимодействие для России уникально.

Работа с индустрией

Главная задача вуза — подготовка специалистов к требованиям индустрии, трудоустройство выпускников в Иннополисе и дальнейшее их карьерное продвижение.



Ежегодные стратегические сессии с компаниями-партнёрами по компетенциям выпускников



Вовлечение компаний в образовательный процесс: проведение учебных курсов, семинаров, публичных лекций и других обучающих мероприятий



Развитие проектов Национальной технологической инициативы — университет вошёл в число 11 вузов, получивших статус Университета НТИ



Мониторинг карьеры выпускников



Студенческие стажировки

Университет разработал программы повышения квалификации сотрудников ИТ-компаний, организывает научно-исследовательские и опытно-конструкторские проекты в совместных научно-исследовательских центрах.

Подписано 14 партнёрских соглашений

ЗАО «Эникс»

Беспилотные и робототехнические технологии в гражданской сфере

ПО «Зарница»

Научно-техническое сотрудничество в сфере робототехники

ООО «Мэйкор»

Организация мероприятий и подготовка кадров в сфере ИТ-аутсорсинга

ООО «МГА-Секьюрити»

Обмен экспертизой в области информационной безопасности

Главное управление научно-исследовательской деятельности и технологического сопровождения передовых технологий Министерства обороны Российской Федерации

Создание высоконадёжных комплексов для использования при разработке и создании инновационных образцов вооружения и специальной техники

Детский научно-развлекательный центр «Зарница»

Методическая и организационная поддержка программ дополнительного детского образования в сфере робототехники

ООО «МойОфис»

Совместные проекты по созданию и развитию технологических продуктов для повышения конкурентоспособности российского ПО

АО «Лаборатория Касперского»

Разработка и коммерциализация проектов в сфере информационной безопасности

ООО «КУКА Роботикс Рус»

Совместная разработка решений по технологиям и организации гибкого роботизированного производства на основе заказов предприятия

АО «Инфовотч»

Разработка образовательных программ в сфере информационной безопасности

ООО «Постгресс Профессиональный»

Обмен и совместное развитие проектов в сфере разработки СУБД

АО «Анкор»

Экспертное сопровождение в вопросах управления человеческим капиталом

Московский политехнический университет

Развитие федеральных государственных стандартов высшего профессионального образования в сфере ИТ, олимпиадного движения, запуск чемпионата IT Tech по методике WorldSkills

Детский технопарк «Кванториум»

Поощрение и поддержка научно-технического творчества детей

Гостевые лекции для студентов:

Яндекс, IBM, Ozon, Samsung, Formula 1, Лаборатория Касперского, Институт Стрелка, АСИ, Wargaming, Школа данных Билайн, Вымпелком.

Стажировки в компаниях:

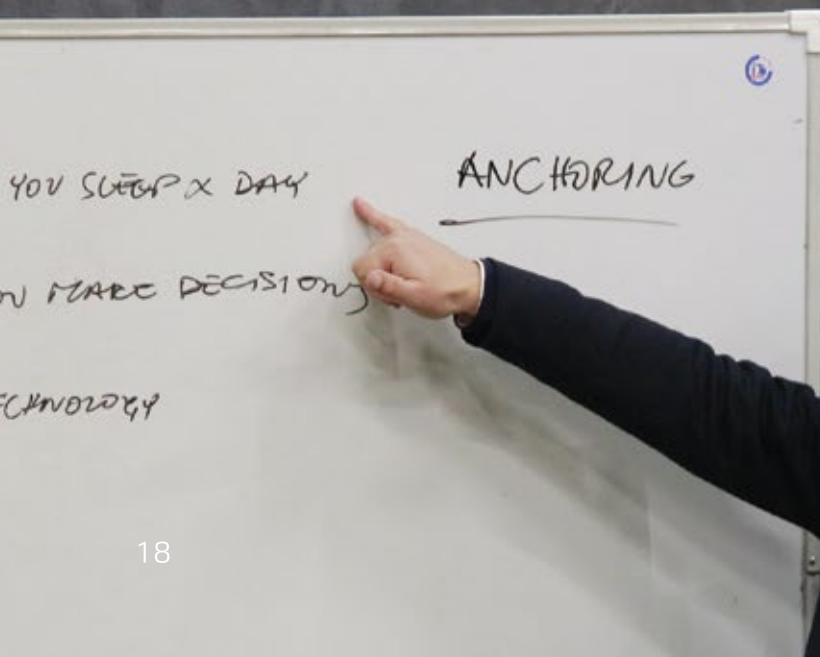
Лаборатория Касперского, АБВУ, Яндекс, СКБ Контур, ICL КПО ВС, ICL Services, Intel, Сервионика, Unwired devices, Мультиклет, Digital Security, Fix, Units, Барс Груп, Эттон груп, Корпоративные информационные решения, TGT Oil, Miranda-Media, GD Forge, ЦТДМ, ЦМИТ, Innosoft, М-технологии, Роборзоид, Фэш-моб, Pilvet.ru, Уровень 90, FossLabs.

Открытые образовательные мероприятия:

Открытая Мобильная Платформа, AngelHack, Зарница, Анкор, Generation S, МЦСТ Эльбрус, Яндекс, LifeSreda, Provectus, Институт Стрелка, Google DevFest, Кибериада, Сбербанк-Технологии, РАН, Почта России, Газпромбанк, МФТИ, РВК.

Проекты для программы магистратуры «Управление разработкой ПО»:

Acronis, Runa Capital, АК Барс Банк, СКБ Контур, Visiology, I-Teco, Дневник.ру, МТС, Dooglys, OWN, Flatstack, Innosoft, IRTech, P2P Technologies и Камаз.



100 партнёров

ВСЕГО

54 партнёра

НОВЫХ



Acronis



ИНФОРМАТИКА



ABBYY



ICL



Яндекс



Parallels



KASPERSKY

KUKA



АЙТЕКО

CENTER

anchor



POSITIVE TECHNOLOGIES



ИТ бизнес-модуль

ИТ бизнес-модуль — новые курсы повышения квалификации в сфере информационных технологий, адаптированные под задачи заказчика. Программы объединяют мировую академическую экспертизу и практические примеры действующих ИТ-руководителей.

Модуль ориентирован на руководителей и сотрудников компаний и предприятий, заинтересованных в росте бизнеса за счёт внедрения и оптимизации современных ИТ-решений.

В программе 12 модулей



Управление ИТ



Управление проектами



Управление разработкой ПО



Управление информационной безопасностью



Управление большими данными



Управление и программирование промышленных роботов



Облачные технологии и виртуализация данных



Системное программирование



Технологическое предпринимательство



Прикладные технологии в ИТ



Машинное обучение



Виртуальная реальность

В составе модулей — 86 курсов в 3 форматах:



Информационные сессии
(2—3 дня)



Кастомизированные курсы
для компаний (1—3 недели)



Индивидуальные программы

Обучение по программе ИТ бизнес-модуля прошли 3 компании:
Национальная Система Платёжных Карт, Сбербанк-Технологии и Татнефть.



Максим Гашков

руководитель отдела
по работе с партнёрами

«Проект работает как образовательный Uber, агрегирующий запросы на обучение от компаний и предложения по чтению курсов от экспертов ИТ-сферы. Информационные технологии стали новой нефтью, и наша задача — научить российские компании работать на этом высокотехнологичном рынке».

Стажировки студентов

Индустриальная стажировка

За год в университете организованы 3 ярмарки стажировок. В мероприятиях участвовали 76 компаний, они предлагали вакансии в сферах разработки ПО, компьютерной безопасности и системной аналитики.

Главная цель стажировок — помочь студентам сформировать и закрепить профессиональные компетенции, работая над реальными задачами бизнеса.

Другие направления стажировок

- Административная стажировка — 74 студента работали над внутренними проектами Университета Иннополис.
- Научная стажировка — 87 студентов участвовали в научных проектах Университета Иннополис, международных вузов-партнёров и организаций, в том числе ЦЕРН.

500

собеседований

92

студента прошли индустриальную стажировку

320

часов работы над каждым проектом

Стажировки	1 курс	3 курс	Маг-ра	Всего
Административная	62	11	1	74
Научная	1	65	21	87
Индустриальная	1	72	19	92
Итого	64	148	41	253



Трудоустройство

28 студентов программы магистратуры «Управление разработкой ПО» в рамках выпускных проектов трудоустроены в компаниях-резидентах ОЭЗ «Иннополис»:

Acronis, Яндекс, АК Барс Цифровые Технологии, Мой Офис, Сбербанк-Технологии, Когнитивные Технологии, Visiology, Dooglys, CDC, Innosoft, Noxa Data Lab и SportFort.

Будущими выпускниками созданы 2 компании: Innosoft, которая занимается разработкой программного обеспечения, и SportFort — профессиональный сервис для организаторов соревнований.

Центр развития карьеры

Цель — создание системы профессионального развития и формирования карьеры студентов и сотрудников Университета Иннополис. Центр открыт при участии Алёны Владимировой — основателя кадровых агентств «Талантинг» и PRUFFI.

Задачи

- Определение модели компетенций выпускников и сотрудников Университета Иннополис.
- Формирование системы оценки компетенций абитуриентов, студентов и выпускников Университета Иннополис.
- Создание института менторства как инструмента реализации персонализированной системы построения карьеры и развития компетенций.
- Разработка и внедрение методов планирования карьеры и развития профессиональных компетенций.
- Создание системы дополнительных мероприятий по развитию компетенций.
- Профорентация, организация стажировок, поддержка трудоустройства выпускников, интеграция в учебный процесс.

Результаты

- Внедрен специальный курс для студентов Introduction to Career Development, для реализации данного курса выигран грант Университета Талантов.
- Проведено 5 семинаров для студентов выпускных курсов и обучающихся Центра специализированной подготовки по написанию резюме, прохождению интервью и другим аспектам процесса трудоустройства.
- Разработан и находится на стадии тестирования портал по трудоустройству выпускников.
- Проведена оценка soft-skills более 650 абитуриентов и около 100 студентов.
- Проведена оценка кадрового потенциала сотрудников университета.



Алия Саматова

проректор –
начальник управления
развития университета

«Центр развития карьеры в вузе относится к элементам лучшей международной образовательной практики. И если в вузах акцент делается только на развитие студентов, то в Университете Иннополис отдельное внимание уделяется и сотрудникам. Главная задача центра — построить систему профессионального развития и формирования карьеры студентов и сотрудников университета. Вуз создаёт условия для развития hard- и soft-skills, повышая конкурентоспособность выпускников и эффективность работы сотрудников».

Центр специализированной ИТ-подготовки

Центр специализированной ИТ-подготовки Университета Иннополис создан для содействия компаниям-резидентам ОЭЗ «Иннополис». Программа готовит специалистов, способных составить основу команды нового офиса, формируя профессиональные компетенции и дополнительные навыки для новых видов задач в области ИТ.

5 700

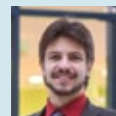
заявок на обучение

90

человек поступили в центр

80 %

выпускников трудоустроены
в ИТ-компаниях Иннополиса



**Александр
Долгобородов**

руководитель Центра
специализированной ИТ-подготовки

«Достичь таких результатов удалось благодаря трехэтапному отбору кандидатов при поступлении на курсы, выбору правильной модели обучения и упорному труду команды Центра специализированной ИТ-подготовки».

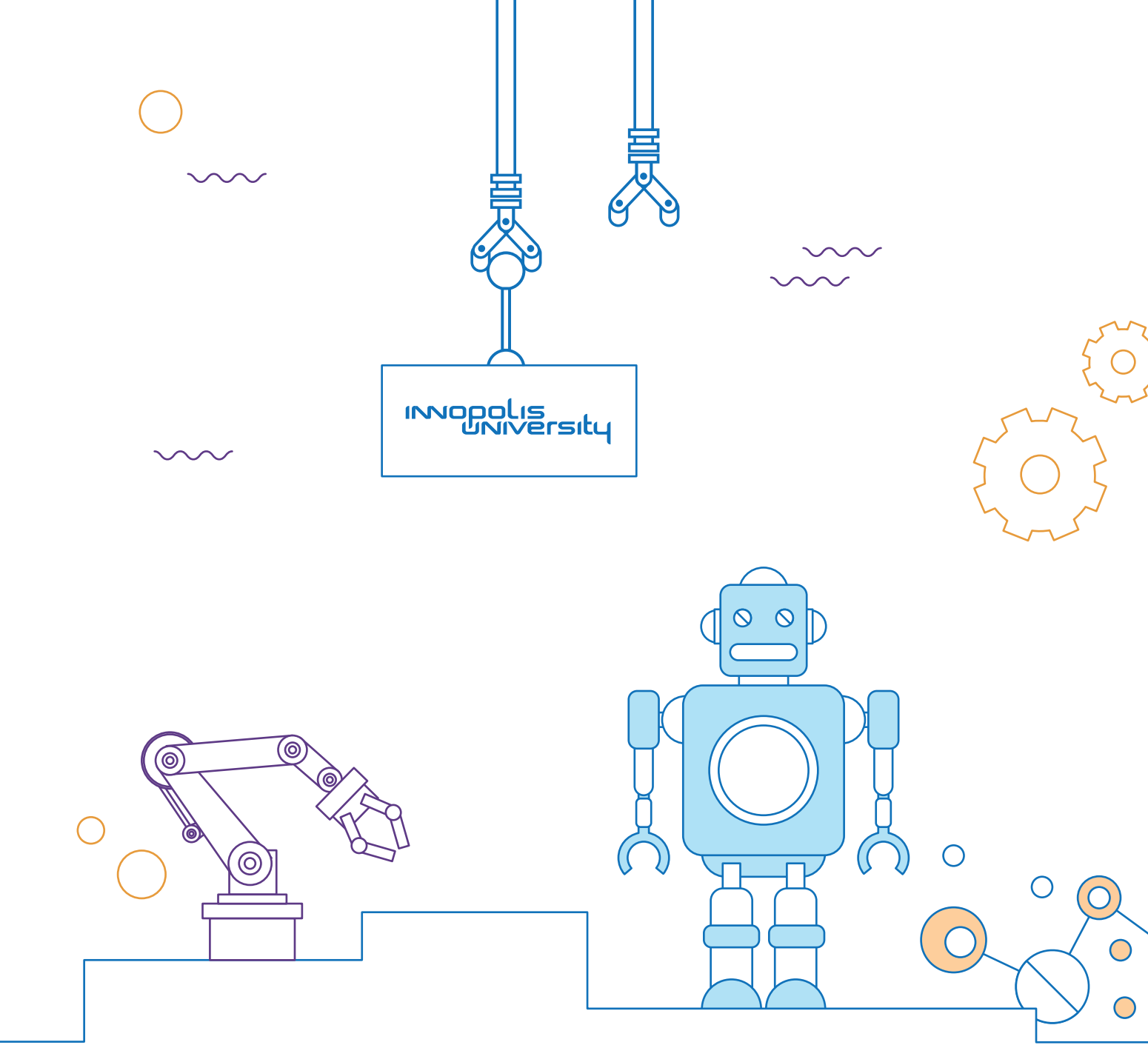


Александр Тормасов ректор Университета Иннополис

Университет Иннополис построен по принципу тесной интеграции науки и индустрии. Наши лаборатории и центры решают сложные задачи в рамках грантов и совместных проектов с российскими ИТ-компаниями. Этот подход мы применяем и в образовательной практике.

Во время учёбы студенты находятся в тесном партнёрстве с индустрией и решают реальные задачи технологических компаний. Таким образом, выпускники на выходе обладают не просто актуальными знаниями, но и востребованными рынком компетенциями.

Летом завершили учёбу 28 наших магистров. В рамках дипломной практики молодые специалисты устроились на работу к партнёрам университета — резидентам ОЭЗ «Иннополис», двое создали собственные компании. И в этом учебном году мы набрали три сотни не менее одарённых ребят со средним баллом ЕГЭ — 85. Все они внесут свой вклад в развитие цифровой экономики России.



Исследовательские лаборатории и центры

13 лабораторий

Кибер-физических систем

Фокусируется на программных аспектах, связанных с развитием и эксплуатацией кибер-физических систем. Сотрудники лаборатории изучают подходы к развитию программного обеспечения и инструменты, способные поддерживать развитие КФС.

New!

Когнитивных робототехнических систем

Работает над вербальным и невербальным взаимодействиями между человеком и роботом, символьным обоснованием, когнитивными системами восприятия информации для специальных приложений и крупными когнитивными системами «человек-машина».

New!

Программной инженерии

Исследования сетей и информационных технологий

Разработки промышленного ПО

Больших данных и информационных систем

Компьютерного анализа медицинских изображений

Интеллектуальных робототехнических систем

Архитектуры и моделей разработки ПО

Интеллектуальных транспортных систем

Машинного обучения и представления данных

Искусственного интеллекта в разработке игр

Облачных систем и виртуализации сервисов

3 центра

Информационной безопасности

Работает над наукоёмкими проектами и перспективными поисковыми исследованиями (НИОКР) в области практической кибербезопасности систем IIOT / IoT и сетей Internet / Intranet.

New!

Моделирования и анализа больших данных в финансах и экономике

Занимается научно-исследовательской и преподавательской деятельностью в области компьютерного анализа и математического моделирования финансовых и экономических процессов.

New!

Автоматизации бизнес-процессов

Разрабатывает рекомендации по совершенствованию бизнес-процессов компаний посредством улучшения прикладного программного обеспечения.

New!



Научно-исследовательские проекты

Проект	Партнёры
Разработка нового поколения облачных технологий хранения и управления данными с интегрированной системой безопасности и гарантированным уровнем доступа и отказоустойчивости.	ПАО «Ростелеком», Министерство образования и науки РФ
Разработка системы диагностики технического состояния компрессорных станций с применением комплекса роботизированных средств и передачи данных в реальном времени. Старт в 2017	ПАО «Газпром»
Разработка системы беспроводной сети из светодиодных сенсоров со сверхнизким энергопотреблением для контроля утечек этана. Старт в 2017	ПАО «Газпром»
Разработка и математическое обоснование высокоточных вычислительных методов для численного решения 2D и 3D задач геомеханического моделирования. Старт в 2017	ПАО «Газпром»
Разработка и исследование комплекса программных решений создания энергоэкономичных систем управления механикой движения антропоморфных робототехнических комплексов на основе контроля статического и динамического равновесия.	АО НПО «Андроидная Техника» и Министерство образования и науки РФ
Оказание консалтинговых услуг по доработке системы моделирования бизнес-процессов и разработке рекомендаций по совершенствованию бизнес-процессов.	ПАО «Аэрофлот»
Разработка и исследование методов автоконфигурации виртуальных машин на распределённых вычислительных ресурсах.	Российский фонд фундаментальных исследований

Проект

Партнёры

Исследование и разработка комплексных методов поиска для предсказания структуры белка.

Российский фонд фундаментальных исследований

Исследование и разработка параллельных методов генерации случайных статических и динамических сетей большого объема для решения проблем защиты персональных данных в социальных сетях.

Российский фонд фундаментальных исследований

Современные методы моделирования и устойчивого анализа больших данных в финансах и экономике с адаптацией для эффективной работы на высокопроизводительных (параллельных и распределенных) вычислительных системах и приложениями к исследованию кризисов и их распространения на финансовых и экономических рынках.

Российский Научный Фонд

Организация и руководство процессами управления корпоративными услугами на предприятии в сфере информационно-телекоммуникационных систем.

АО «ICL-КПО ВС»
и Министерство образования и науки РФ



Искандер Бариев

проректор — начальник управления по проектной и научно-исследовательской деятельности

«Как и в предыдущем году, в 2016 Университет Иннополис являлся одним из самых активных российских вузов, работающих с грантами: на одного научного сотрудника в год приходится одна грантовая заявка на сумму 30 млн руб. Университет усилил позиции в сотрудничестве с индустриальными партнёрами. Заключены соглашения с ПАО "Газпром", ФГУП "Почта России", АО "Сбербанк-Технологии", ПАО "Камаз", ПАО "Татнефть", ОАО "РЖД", ПАО "Россети", АО "Национальная Система Платежных Карт" и др. Партнёрство позволило запустить новые НИОКР и встроить в учебный процесс выполнение реальных "боевых" проектов, а также повысить узнаваемость университета в российском бизнес-сообществе».

Результаты научной деятельности

10

выигранных грантов

167,4 млн руб.

сумма выигранных грантов

2 709,95 млн руб.

78 заявок на гранты

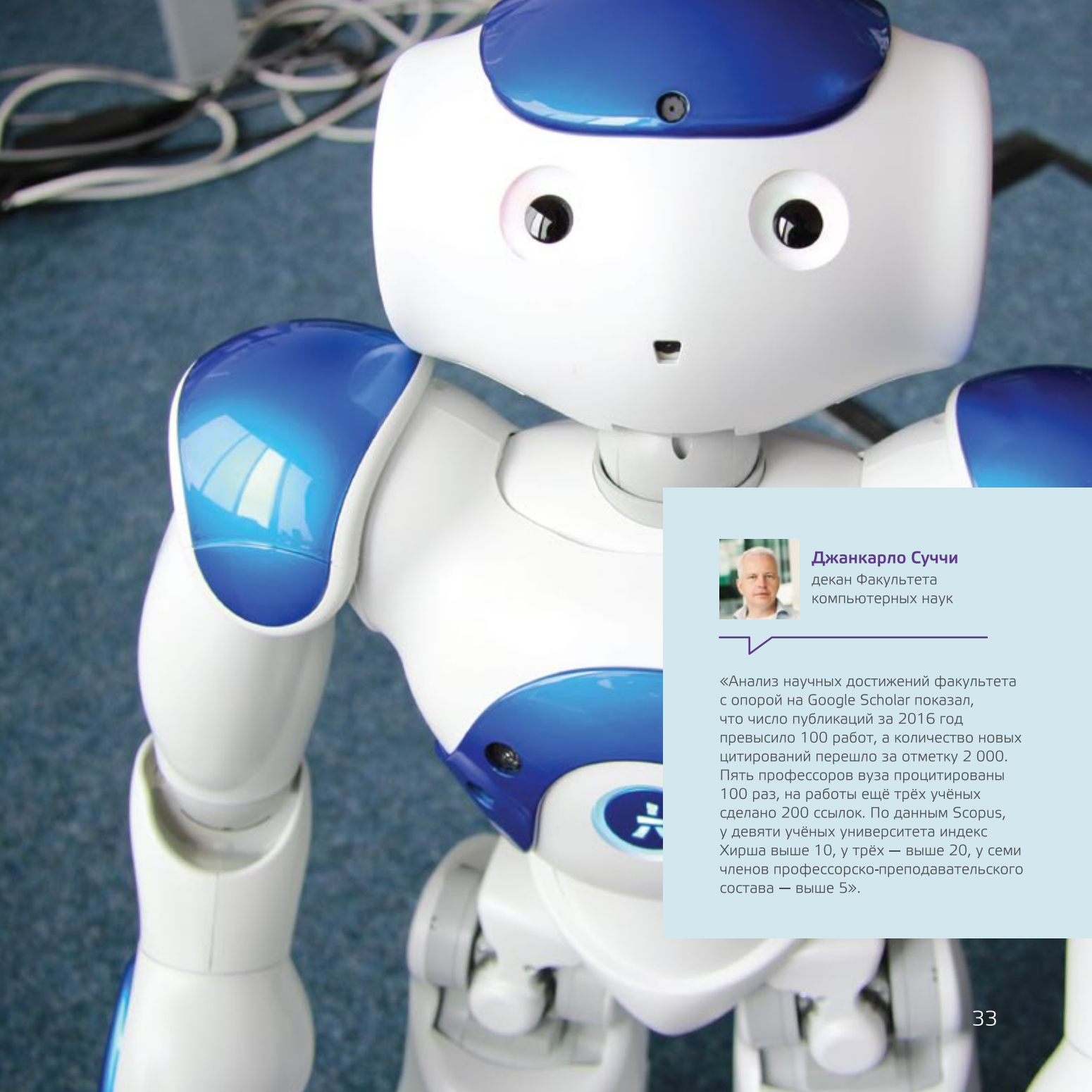
1 178,5 млн руб.

28 заявок ожидают решения экспертных советов

	Все годы	2013	2014	2015	2016
Все издания	204	1	12	78	113
Scopus	113	1	5	42	65
WoS	81	0	5	33	43
РИНЦ	10	0	2	3	5

CERN openlab

Университет Иннополис стал участником многостороннего исследовательского проекта CERN openlab. В составе консорциума, наряду с Университетом Ньюкасла, КФУ, Intel и ЦЕРН, Университет Иннополис работает над проектом BioDynaMo. Цель — разработать прототип платформы, симулирующей развитие человеческого мозга с помощью облачных технологий.



Джанкарло Суччи
декан Факультета
компьютерных наук

«Анализ научных достижений факультета с опорой на Google Scholar показал, что число публикаций за 2016 год превысило 100 работ, а количество новых цитирований перешло за отметку 2 000. Пять профессоров вуза процитированы 100 раз, на работы ещё трёх учёных сделано 200 ссылок. По данным Scopus, у девяти учёных университета индекс Хирша выше 10, у трёх — выше 20, у семи членов профессорско-преподавательского состава — выше 5».

Институты и профессора



**Факультет
компьютерных наук**
Джанкарло Суччи, декан



**Институт технологий
и разработки ПО**
Мануэль Маццара, директор



**Лаборатория
по разработке
промышленного ПО**
Джанкарло Суччи



**Институт
информационных
систем**
Альберто Силлитти, директор



**Лаборатория
машинного обучения
и представления данных**
Адил Хан



**Лаборатория
искусственного интеллекта
в разработке игр**
Джозеф Браун



**Институт
робототехники**
Николаос Мавридис, директор



**Лаборатория
интеллектуальных
робототехнических систем**
Александр Климчик



Лаборатория программной инженерии

Бертран Мейер



Лаборатория архитектуры и моделей разработки ПО

Мануэль Маццара



Магистерская программа «Управление разработкой ПО»



Лаборатория облачных систем и виртуализации сервисов

Вадим Малышев



Лаборатория исследования сетей и информационных технологий

Джу Йонг Ли



Лаборатория больших данных и информационных систем



Лаборатория компьютерного анализа медицинских изображений

Александр Тормасов



Лаборатория интеллектуальных транспортных систем

Ярослав Холодов



Лаборатория кибер-физических систем

Альберто Силлитти



Магистерская программа «Разработка безопасности систем и сетей»



Лаборатория когнитивных робототехнических систем

Николаос Мавридис



Магистерская программа «Робототехника»

11 новых профессоров
8 новых инструкторов
2 новых лаборанта
40 новых приглашённых профессоров

Международное и академическое сотрудничество

Отдел международного и академического сотрудничества специализируется на организации программ академической мобильности, реализации совместных образовательных и исследовательских проектов в сотрудничестве с организациями-партнёрами.

27

общее число академических партнёров

14

вузов заключили с университетом соглашения о реализации программ академической мобильности

9 новых вузов-партнёров:



Московский политехнический университет (Россия)



Университет Южной Дании (Дания)



Индийский технологический институт Мадраса (Индия)



Боннский университет, факультет математики и естествознания (Германия)



Ближневосточный технический университет, факультет компьютерной инженерии (Турция)



Пекинский технологический институт (Китай)



Инсбрукский университет им. Леопольда и Франца (Австрия)



Университет технологии и дизайна Harbour.Space (Испания)



Казанский государственный энергетический университет (Россия)



Эльмира Шимчик

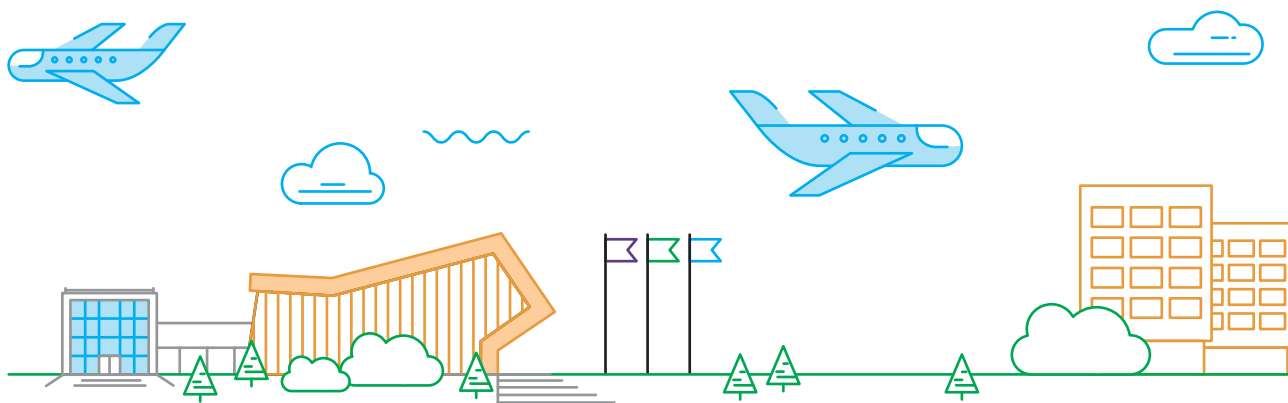
директор по международному
и академическому сотрудничеству

«Университет Иннополис сотрудничает с крупнейшими вузами и научными институтами для объединения лучшего мирового и отечественного опыта, формирования и развития образовательной и исследовательской системы высокого класса и соблюдения международных академических стандартов».

Академическая мобильность

Студенческий обмен

В осеннем семестре 2016—2017 учебного года Университет Иннополис запустил программу академического обмена студентами.



5 студентов отправились по программе обмена в вузы, входящие в топ-100 высших учебных заведений мира по компьютерным наукам:

KAIST

Корейский институт передовых технологий (Республика Корея) — **1**



Сеульский национальный университет (Республика Корея) — **2**



Политехнический университет Каталонии (Испания) — **2**

Один студент отправился в Университет технологии и дизайна Harbour.Space (Испания):



Университет технологии и дизайна Harbour.Space (Испания)

Один студент прибыл в Университет Иннополис из Корейского института передовых технологий, входящего в топ-50 вузов мира по компьютерным наукам:

KAIST

Корейский институт передовых технологий (Республика Корея)

Стажировки студентов

 Европейская инновационная академия
во Франции

Двое студентов прошли летом
проектную стажировку.

 Европейский центр ядерных
исследований — ЦЕРН

Один студент прошёл в Швейцарии
научно-исследовательскую стажировку.

Совместное научное руководство

 Университет Южной Дании

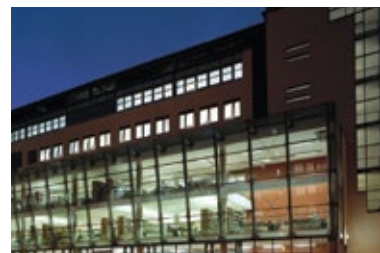
ИТ-вуз и Университет Южной Дании договорились
о совместном руководстве научной работой младшего
сотрудника Лаборатории архитектуры и моделей
разработки ПО Университета Иннополис Ларисы
Сафиной в начале 2017 года. Тема исследования —
формальные методы в микросервисах.



Мобильность исследователей

 Дублинский технологический институт
(Ирландия)

Университет Иннополис и Дублинский технологический институт
(Ирландия) выиграли грант Европейского Союза Erasmus+
для реализации программы двухсторонней академической
мобильности: детализация работы по исследованиям
и образовательным проектам, изучение потенциала открытия
совместной лаборатории и определение возможностей
привлечения индустрии.



Международные мероприятия



В июне Университет Иннополис принял заседание Российско-Голландской Рабочей группы по инновациям.



В мае отдел международного и академического сотрудничества представил опыт Университета Иннополис в Кейптауне (ЮАР) на крупнейшей международной конференции по интернационализации образования Going Global.



В июне консорциум CERN openlab провел одну из рабочих встреч по проекту BioDynaMo на базе Университета Иннополис. В вуз приехал глава проекта CERN openlab Альберто Ди Мелио, главный директор по исследованиям ЦЕРН Фонс Радемакерс, исследователь Университета Ньюкасла Роман Бауэр, приглашённый преподаватель КФУ Сальваторе Дистефано.



В апреле Университет Иннополис участвовал в конференции международного рейтингового агентства The Times Higher Education для вузов моложе 50 лет в Барселоне (Испания).

Рейтинги вузов

Показатели деятельности Университета Иннополис учитываются в базах данных международных рейтингов вузов:

The Times Higher Education, QS World University Rankings, Webometrics, U-Multirank, Round University Ranking.



Образование

Образовательные программы

11

новых профессоров — специалистов
в области компьютерных наук

Бакалавриат «Компьютерные науки»

Первые два года бакалавры изучают фундаментальные курсы по инженерным, математическим и ИТ-наукам. В третий и четвертый годы студенты выбирают одну из трех специализаций:

- Программное обеспечение;
- Наука о больших данных;
- Искусственный интеллект и робототехника.

Магистратура «Управление большими данными»

Программа включает в себя дисциплины, которые охватывают компетенции, необходимые для работы в междисциплинарной области науки о больших данных. Метод обучения развивает в студентах навыки решения практических задач бизнеса в управлении большими данными. Выпускники приобретают знания по информатике, анализу данных и предпринимательству.

Магистратура «Управление разработкой ПО»

Программа предназначена для специалистов с опытом работы в сфере разработки ПО. Курсы программы охватывают знания, которые помогут студенту досконально изучить и понять этапы разработки программного обеспечения и стать техническим лидером, программным архитектором и менеджером проекта. Итоговый командный проект — проверка приобретённых знаний и навыков на актуальных задачах ИТ-компании.

в 2,5 раза

увеличилось количество
преподаваемых дисциплин

Магистратура «Робототехника»

Образовательная программа, разработанная совместно с ИТ-компаниями, опирается на потребности бизнеса и даёт студентам необходимые компетенции по информатике, робототехнике и программированию. Программа ориентирована на подготовку специалистов, способных стать лидерами международных команд в области робототехники и искусственного интеллекта. Ядро программы — дипломный проект, в рамках которого студенты работают над реальными задачами индустрии, повышая навыки командного взаимодействия и применяя полученные знания на практике.

Магистратура «Разработка безопасных систем и сетей»

Учебный план программы разработан в партнёрстве с высокотехнологичными компаниями. 9 курсов дают знания, которые необходимы студенту, чтобы стать профессионалом в области информационной безопасности. Среди них — курсы по основам безопасности, киберпреступности и криминалистике, распределённым системам, передовым технологиям безопасности и сетевым технологиям. Выпускники программы способны построить корпоративные и частные системы, учитывая современные требования информационной безопасности.



Профессии будущего

Учебные программы университета опираются на действующие и перспективные потребности рынка. Обучая студентов, университет ориентируется на профессии будущего, развитие которых прогнозируют эксперты ИТ-рынка — **Microsoft, РВК, РАЗК, АСИ** и кадровое агентство **PRUFFI**:

Дизайнер виртуальной среды обитания

Адвокат по робоэтике

Обозреватель цифровой культуры

Стратег проектов для интернета вещей

Инженеры по восстановлению естественной среды

Дизайнер человеческого тела

Аналитик больших данных

Дата-технолог

Инженер облачных вычислений

Нейропсихолог

Цифровой лингвист

Специалист по «умным» сетям электроснабжения

Специалист по дистанционному образованию

Дизайнер онлайн-курсов

Медицинский робототехник

Инженер-медик

Генетический консультант

Биоинформатик

Дизайнер имплантов

Информатик-фармаколог

Администратор медицинского ИТ

Нанотехнолог

Инженер дополненной реальности

Планировщик «умных» городов

Геоинженер

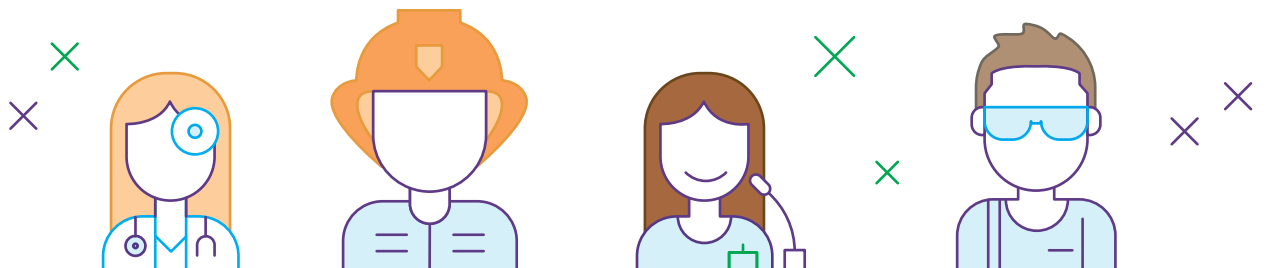
Архитектор виртуальной реальности

Инженер 3D-печати

Дизайнер естественных интерфейсов

Оператор дронов

Дизайнер микроорганизмов





Татьяна Станко

проректор – начальник управления образовательной деятельности Университета Иннополис

«В этом году Университет Иннополис запустил программы магистратуры, разработанные самостоятельно профессорами вуза: "Робототехника" и "Наука о больших данных". Запущена магистерская программа "Разработка безопасных систем и сетей". Для вуза важно адаптировать образовательные программы под запросы российского ИТ-сектора, поэтому администрация университета совместно с профессорами и индустрией провела стратегическую сессию, где согласовала образовательные программы с бизнесом. Впервые организованы летние двухмесячные стажировки студентов в индустрии, запущен ECTS-каталог курсов, проведен цикл гостевых лекций практиков ИТ-индустрии».

Новые программы



Система входного, промежуточного и финального контроля студенческой образовательной программы по английскому языку.



Тренинг Orientation Program для новых представителей профессорско-преподавательского состава. Программа содержит информацию об истории и миссии Университета Иннополис, принципах формирования учебных программ, системе оценки знаний, научном руководстве дипломными и проектными работами студентов.



3 программы тренингов для ассистентов преподавателей:

Orientation program

Программа предназначена для новых ассистентов и тех, кто приступает к преподаванию нового курса. Программа рассчитана на 10—12 часов и проводится до начала преподавания. В рамках тренингов участники получают представление об истории, миссии и видении Университета Иннополис, принципах формирования учебной программы университета, обязанностях ассистента, содержании курса, системе оценки и материалах курса, работе в системе управления курсами Moodle.

Induction Program

Обязательная программа для новых ассистентов. Рассчитана на 24—30 часов группового тренинга по 3—6 участников. Участники получают теоретические знания о методах планирования занятий, стилях преподавания, стилях обучения, техниках проверки усвоения знаний, мотивации, работы с трудными ситуациями на занятиях.

Professional Development Program

Программа предназначена для профессионального развития работающих ассистентов университета. В программе посещение занятий инструктором курса — 1 раз в год, посещение занятий коллег — 2 раза в семестр, участие в тренингах и семинарах по преподавательскому мастерству — 4 раза за семестр, участие в ежегодной конференции по преподавательскому мастерству — 1 раз в семестр, индивидуальные консультации.

Количество курсов

2016—2017
84 курса

2015—2016
34 курса

47

обязательных

37

элективных

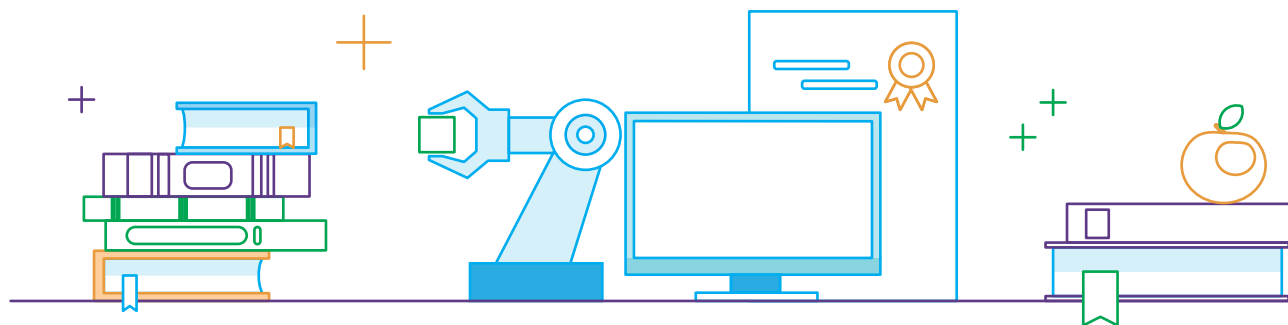
25

дисциплин технического
направления

12

дисциплин
по предпринимательству
и коммуникациям

Впервые реализован принцип формирования образовательных программ по индивидуальным траекториям. Студенты-бакалавры последнего года обучения самостоятельно выстраивали программу, выбирая 4 из 27 предложенных элективных курсов. Часть элективных курсов доступны бакалаврам и магистрам других годов обучения. Данный подход — новшество даже для международной академической среды.



84 курса бакалавриата и магистратуры

Математический анализ	Алгоритмы и структура данных
Дискретная математика	Датчики в робототехнике: методы получения и обработки информации
Введение в системную и сетевую инженерию	Интеллектуальные роботы и системы
Линейная алгебра	Введение в машинное обучение
Операционные системы и сети	Введение в научно-исследовательскую деятельность
Физика	Моделирование и анализ роботов-манипуляторов
Практикум по управлению разработкой ПО	Введение в программирование 1
Архитектура программного обеспечения	Компьютерная архитектура
Теория вычислений	Дискретная математика / логика
Робототехника	Математический анализ 1
Архитектура ПО	Парадигмы программирования
Анализ проектных артефактов	Теоретические основы вычислительной техники
Иностранный язык (английский)	Компьютерная архитектура
Физическая культура	Теория информации
Коммуникации для технических инженеров ПО	Операционные системы
Коммуникации в инженерной сфере	Введение в программирование
Предпринимательство и развитие бизнеса	Алгоритмы и структура данных
Технические коммуникации	Моделирование баз данных
Технологии разработки и реализации инновационных проектов	Философия
Применение дата-ориентированного подхода в разработке прикладных решений	Планирование маршрута для мобильных роботов
Введение в программирование	Моделирование баз данных

Основы системной и сетевой инженерии	Разработка креативных решений и ноу-хау
Безопасность систем и сетей	Измерение и управление эффективностью НИОКР
Исследовательский проект 1	Кибербезопасность
Классические веб-приложения	Основные принципы безопасности сетей и приложений
Распределенные системы	Продвинутые алгоритмы анализа и обработки данных
Алгоритмы параллельных вычислений	Искусственные когнитивные системы
Статистика, динамическое программирование и стохастическое управление	Разработка веб-игр
Машинное обучение и обработка естественных языков	Использование гибких методологий разработки для высоконадежных и критических систем
Машинное обучение и распознавание образов	Алгоритмы машинного обучения
Теория автоматического регулирования	Проектирование систем человеко-машинного взаимодействия
Промышленная робототехника	Архитектура вычислительных систем
Модели программных систем	Управление разработкой ПО
Методы: решаем, что разрабатывать	UX дизайн
Управление процессом разработки ПО	Компьютерная архитектура для системных разработчиков
Коммуникации для разработчиков ПО 1	Процедурная генерация контента в играх
Введение в индивидуальный процесс разработки ПО	Информационный поиск
Бизнес-коммуникации	Интеллектуальный анализ данных
Развитие карьеры	Биомедицинская ИТ-аппаратура
Навыки коммуникаций	Обработка больших данных математическими методами
Введение в ИТ-предпринимательство	Проектирование и тестирование кода на C#
Инновационная и предпринимательская деятельности в области ИКТ	
Стратегический менеджмент в области инноваций и новых технологий	

161 курс в одном каталоге

Сотрудники вуза ввели в эксплуатацию полный каталог преподаваемых в Университете Иннополис дисциплин. ECTS-каталог содержит описания курсов образовательных программ бакалавриата и магистратуры. В каталог встроен гибкий поиск курсов по важным параметрам: трудоёмкость, уровень подготовки, год обучения, семестр, преподаватель, ключевые слова, области знаний. С помощью каталога студенты заранее знакомятся с содержанием образовательных программ и выбирают для себя интересные элективные курсы.

Система контроля качества образовательного процесса

Платформа состоит из 11 элементов, каждый из которых проводится не менее одного раза на протяжении семестра.

- Оценка открытых лекций соискателей профессорских позиций в вузе.
- Очная оценка преподаваемых дисциплин — внеплановые посещения занятий профессоров другими представителями профессорско-преподавательского состава и администрацией университета.
- Mid-term — подведение промежуточных итогов освоения студентами изучаемых курсов. Цель — определить прогресс в обучении. Сбор информации об успеваемости студентов в середине семестра выявляет тех, кому требуется дополнительное внимание в виде менторства, встреч по профессиональной ориентации, социальная и психологическая помощь.
- Mid-term встречи со студентами — встреча профессоров курсов с представителями студентов в середине семестра. Цель — улучшить изучаемый курс.
- Анонимный опрос студентов о качестве пройденных в университете курсов. Проводится после каждого учебного семестра перед началом экзаменационной сессии. Обобщенные данные о полученных замечаниях и предложениях от студентов направляются профессорам и администрации для дальнейшей работы.
- Анонимный опрос студентов о профессорах и качестве преподавания. Проводится после каждого учебного семестра перед началом экзаменационной сессии.


- Анонимный опрос студентов об оценке процесса обучения в вузе.
- Faculty reflection — сбор информации от профессоров о проведённом курсе, проблемах и планируемых изменениях. Проводится по завершению курса и экзаменов.
- Тесты по выявлению когнитивных способностей обучающихся.
- Создание единого электронного окна для обращений студентов по вопросам учебного процесса — education@innopolis.ru.
- Весь учебный семестр профессора и ассистенты работают с курсами в системе управления обучением LMS Moodle, отслеживая активность студентов.

В 2016 году сотрудники Управления образовательной деятельности презентовали образовательную модель Университета Иннополис на шести международных конференциях:

 WEEF & GEDC 2016

 Edcrunch 2016

 American Society for Engineering Education

 Московский международный салон образования 2016

 International Conference of Higher Education Researchers

 Российский Информационный Форум



Взаимодействие профессоров и студентов

В 2016 году вуз внедрил LMS Moodle для интерактивного взаимодействия между преподавателями и учащимися. В системе заведены курсы по изучаемым дисциплинам. Внутри курсов профессора и их ассистенты еженедельно размещают учебные материалы, выкладывают для студентов домашние задания, проверяют их, дают обратную связь по выполненным работам, проводят срезы знаний, анкетирования, тестирования и ведут форумы.

808

активных пользователей зарегистрировано в системе

40 Гб

репозиторий учебных материалов

Адаптация учебных программ под нужды бизнеса

В феврале 2016 года в университете прошла стратегическая сессия по развитию программ бакалавриата. Цель — скорректировать образовательные программы, исходя из последних тенденций и требований ИТ-рынка.

В мероприятии участвовали профессор университета, администрация, студенты и представители компаний: **Яндекс, Wargaming, 1С, СКБ-Контур, МАУКОР, Иннопрактика, ICL, ИТ-Сервис (Сибур Холдинг), TaxNet, FIX, ИМС**, а также производители роботов **KUKA** и **Андроидная техника**.

Результаты сессии

- **Согласован перечень компетенций (hard skills, soft skills)**
- **Согласована образовательная программа 1—2 курса**
- **Уточнён список перспективных треков для 3—4 курса**
- **Актуализирован список используемых образовательных технологий**
- **Обновлён список применяемых форм, средств и методов обучения**



Студенческая активность

Студенческая ассоциация

В 2016 году Студенческая ассоциация продолжила работу в новом формате:

- избран новый совет и утверждена новая структура — включает совет основателей, председателя, ответственного за фандрайзинг, PR и комитеты;
- утвержден манифест ассоциации.

InnoBootCamp

На ежегодном проекте InnoBootCamp студентов-новичков подготовили к особенностям образовательного процесса и внеакадемической жизни университета. На мероприятии первокурсники самостоятельно определяют выгодную для себя стратегию участия в жизни университета.

- Ориентационные семинары
- Лекции и воркшопы по программированию
- Занятия по английскому с носителями языка
- Тренинги личностного развития
- Клубы по интересам
- Спорт
- Квест по городу Иннополис

Клубы

40

клубов, организованных обучающимися в вузе

8

в области ИТ

9

спортивные

4

языковые

10

другие

9

творческие

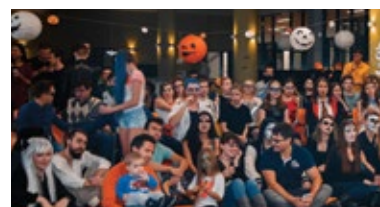
Мероприятия

Студенческая ассоциация и студенты-волонтеры провели 14 развлекательных мероприятий: кулинарный поединок, День всех влюбленных, студенческий Новый год, поездки на концерты классической музыки, Halloween, празднование Дня защитника отечества, 8 Марта и другие.

На IAW — Industrial-Academic Weekend — студенты погрузились на два дня в академическую и индустриальную среды.

Они занимались исследованиями в лабораториях и работали над реальными проектами.

На выездной школе Student's Escape обучающиеся разработали проекты и мероприятия, которые улучшат их жизнь в университете. Чтобы отдохнуть после сессии студенты и профессора вуза собрались под открытым небом на неформальном мероприятии Slippers of the Year, куда все пришли в вечерних нарядах и домашних тапках.



Соревнования



Студенты участвовали в 35 соревнованиях и хакатонах, в 20 из них стали победителями и лауреатами: AI FinTech Hackathon в Санкт-Петербурге, IX Открытая Олимпиада КФУ по программированию 2016 в Казани, Hackschool for students от Microsoft в Казани, FashionHackathon в Москве, InspiRussia Хакатон в Иннополисе, AngelHack Innopolis, HackDay в Санкт-Петербурге, «Битва Роботов» от Яндекс.Деньги в Москве, хакатон «Интеллектуальные транспортные системы и мобильность людей» в Казани, хакатон GoTo Hack в Москве, форум «Наш Татарстан» в Казани, GS Group в Санкт-Петербурге, конкурс «УМНИК».



Команды университета по футболу и баскетболу участвуют в соревнованиях студенческих лиг Республики Татарстан.



Второй год подряд вуз стал площадкой для QCTF Starter по информационной безопасности. В соревновании участвовали 22 команды, что на 14 больше, чем в прошлом году.



Студенты университета организовали первые в Республике Татарстан студенческие соревнования для новичков по компьютерной безопасности в формате CTF — InnoCTF 2016. В соревнованиях участвовали 20 команд из Университета Иннополис, КНИТУ-КАИ, КФУ, КНИТУ-КХТИ.

Бонусы для студентов

В университете действует система поощрения внеучебной деятельности студентов — InnoPoints. Обучающиеся получают бонусы за волонтерство, наставничество, участие и победы в соревнованиях и другие активности.

Студенты бесплатно посещают горнолыжный комплекс «Свияжские холмы», спортивный комплекс в Иннополисе и обучаются в автошколе.





PR и популяризация ИТ

Запустили **новую версию сайта университета**.

60 000 в месяц

средняя посещаемость сайта в 2016 году



Разработали и запустили игру **Be IT Hero** — симулятор поступления в вуз. Игра выполнена в жанре интерактивного видео, снятого от первого лица.



51 000

человек сыграли в игру

7 000

человек посетили сайт для абитуриентов



Сотрудники отдела PR провели панельную дискуссию и круглый стол по научным коммуникациям на **конференции РИФ** с участием представителей университетов ИТМО и МФТИ и научно-популярных проектов ПостНаука и «Кот Шрёдингера».

Университет Иннополис стал одной из площадок **Фестиваля Актуального Научного Кино**. На открытии фестиваля сотрудники отдела по связям с общественностью организовали круглый стол по робототехнике с участием российских и международных учёных из сфер искусственного интеллекта и робототехники.



Провели исследование среди 300 детей-робототехников в рамках **Всероссийской Робототехнической Олимпиады**.

Первыми в мире провели **футбольный матч роботов**, управляемых через Твиттер, совместно с компанией «Трик» и научно-популярным проектом N+1. В результате хэштег **#вро2016** продержался в топе российского Твиттера двое суток.



Охват: **2 371 332**
Подписчики: **17 500**



Охват: **1 284 601**
Подписчики: **3 530**



Охват: **705 500**
Подписчики: **2 340**



Охват: **26 738**
Подписчики: **1 040**



Время просмотра
(мин): **559 963**
Просмотров: **99 541**



Просмотров
публикаций: **221 904**

Запустили **аккаунт в Инстаграме** и несколько рубрик в социальных сетях с рассказами о необычных студентах вуза, обзором новых книг и интересных фактов по ИТ-тематике.



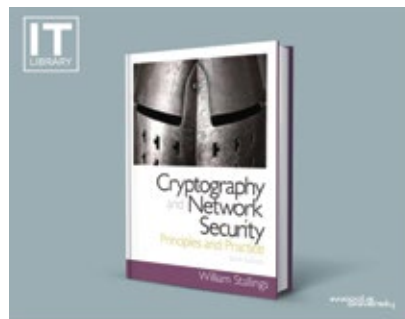
innopolisu Подписаться

24 отклика «Нравится» 13 нед.

innopolisu Время рассказать о студенте, который приехал к нам из столицы России. Кован Хагда учится на втором курсе бакалавриата «Специал. в IT классах», и обнаружил, что на его телефоне мало полезных тем. Потратив несколько дней на поиски нужного приложения в интернете, решил написать его сам. Прошло время, и я понял, что хочу заниматься разработкой софта. Так началось мое увлечение информационными технологиями.

Когда узнал, что открыт набор на первый курс Университета Иннополис, я уже был зачислен в два московских вуза. Несмотря на это, я решил пройти тестирование, и на отборах влюбился в это место. Естественно, я был счастлив, когда прошел отбор, и без раздумий сделал

Добавьте комментарий...



The book recommended
by Rasheed Hussain, Assistant Professor, master's degree program in Secure Systems and Networking Engineering

innopolisu University November 9, 2016

Associate Professor of the Master's degree program in Secure Systems and Networking Engineering recommends a book that will help novices to learn more about the main data security protocols.

If you are a novice in the exciting and challenging world of information security, then this book is highly recommended. On the one hand, it covers the very basic concepts of secure communication whereas on the... [Full Postcard Image](#)

4 reactions 1 comment

4:42:00 Thank you innopolisu! #innopolisu #secure #networking

Университет Иннополис 16 ноя 2016 в 21:39

It's a fact!

Знаете ли вы, как провели первую в мире онлайн-трансляцию? Случилось это в 1997 году в Кембриджском университете из-за хакерами. С помощью трансляции Британские учебные программы, свернулись из кофе или нет, чтобы не выводить из кабинета и не трогать карты в ожидании любимого клиента. [innopolisu](#)

Мне нравится 50 13 reactions 1 comment



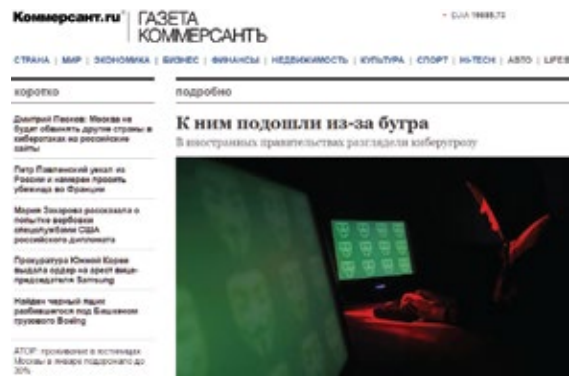
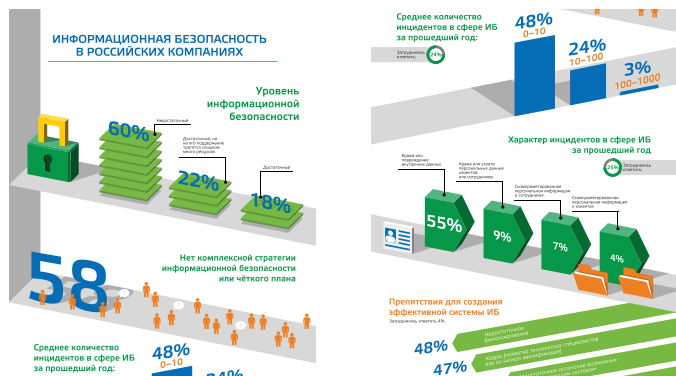
innopolisu Подписаться

83 отклика «Нравится» 18 нед.

innopolisu Альмира Муртазина, студентка 2 курса, приехала к нам учиться из Набережных Челнов, одного из крупнейших промышленных центров приволжского федерального региона, который расположился на левом берегу реки Камы: «Я считаю, что мне очень повезло: возможность поступить в Университет Иннополис появилась именно в тот год, когда я выпускалась из школы и передо мной встал вопрос выбора дальнейшего образования. Скажу честно, я выбрала Иннополис, потому что меня вдохновило это место, а компьютерные науки – это то, что нравилось мне давно! Интерес к компьютерным наукам начался с любви к информатике, которую мне привил преподаватель в школе.

Добавьте комментарий...

Провели собственное **исследование по информационной безопасности в рамках конференции ICL IT & Security Forum**. Статьи об исследовании опубликовали 48 русскоязычных СМИ: **Коммерсантъ, Slon, Forbs, Ведомости, Аргументы и Факты, Федерал Пресс, Дождь, RT, РБК, Медуза, VC, Rusbase, Newsru, DW, Роем** и др.

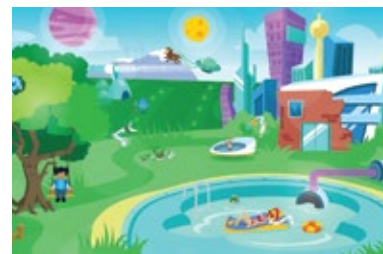
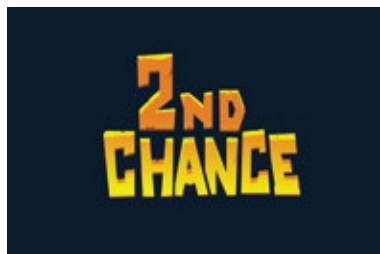


Провели **исследование по кибербезопасности** на промышленных объектах среди участников **конференции «Кибербезопасность АСУ ТП 2016»**. Материалы исследования опубликованы в Коммерсанте и других профильных российских СМИ.

Сняли и опубликовали **документальный фильм «Дневник WRO 2016»** об участии и победах сборной России во **Всемирной Олимпиаде Роботов в Индии**.

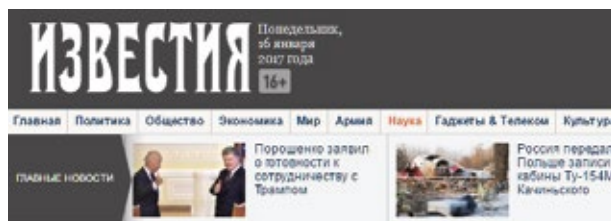


Сотрудники пресс-службы вуза разработали и готовят к запуску собственную игру для iOS и Android «Второй шанс».



Отчёт Медиалогии

В 2016 году сотрудники отдела PR обеспечили выход **2 177 публикаций** в СМИ с упоминаниями Университета Иннополис. Это на 1 000 публикаций больше, чем в 2015.

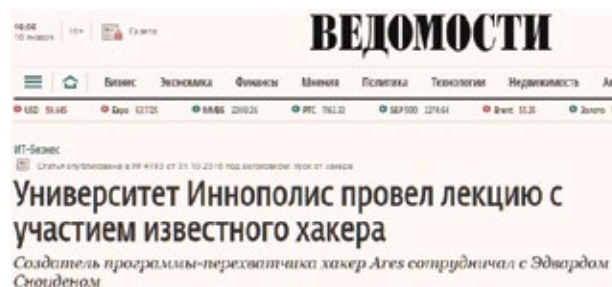


© 5 августа 2016, 00:01 | Наука | Василиса Белокопытова | написать авторам

В России изобрели сверхбыстрый алгоритм для создания лекарств

Комментарии 15

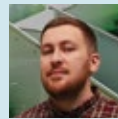
Новый метод анализа белковых взаимодействий поможет в десятки раз ускорить исследования в биохимии и биомедицине



30 октября 2016 23:03 | Елизавета Соколова / Ведомости



На прошлой неделе перед студентами программы магистратуры «Разработка безопасных систем и сетей» университета Иннополис выступил автор программы для перехвата трафика IntelSecNet-NG, скрывавшийся под прозвищем Агес, рассказал «Ведомостям» старший преподаватель этой программы Константин Урасов. По его словам, выступление было анонимным, Агес провёл лекцию при помощи видеоконференц-связи, при



Тимур Фазуллин

директор по связям
с общественностью
Университета Иннополис

«Задача отдела PR — рассказывать людям о достижениях и открытиях профессоров, сотрудников и студентов вуза, наглядно показывать истории успешного взаимодействия науки и индустрии. Наше главное оружие — эффективно работающий вуз и заинтересованность в его продвижении коллег каждого отдела. Я очень рад, что Университет Иннополис полон интересных проектов, за которыми стоят умные и мотивированные на развитие люди».

Мероприятия

Специалисты вуза приняли

160 делегаций

иностранных и российских государственных структур, высокотехнологичных компаний, образовательных и научно-исследовательских организаций.

В 2016 году сотрудники университета провели

129 мероприятий,

это в 2 раза превышает количество мероприятий в прошлом году — 56.

Гостевые лекции

Помимо основных занятий по дисциплинам, предусмотренными образовательными программами, в Университете Иннополис ежемесячно проходят гостевые лекции. На протяжении года перед студентами ИТ-вуза выступили 16 экспертов.



Антонио Калабрезе

работал уполномоченным по информационным системам в команде Ferrari F1 чемпионата мира по автогонкам в классе Formula 1



Ares

хакер, разработчик сервиса Interceptor-NG для перехвата трафика, сотрудничавший с Эдвардом Сноуденом



Евгений Касперский

генеральный директор и основатель «Лаборатории Касперского»



Дэнни Перекальски

генеральный директор Ozon.ru

Обзор главных событий

Региональные и федеральные школы олимпиадного программирования и информатики

Участие во втором форуме инновационных финансовых технологий Finopolis

Открытие стены партнёров Университета Иннополис

Крупнейший в Восточной Европе ИТ-форум для промышленности «Цифровая индустрия промышленной России» (ЦИПР)

Всероссийская Робототехническая Олимпиада (Russian Robot Olympiad)

Разработка тестирующей системы для 28-ой Международной Олимпиады по информатике (IOI 2016)

Участие в Международном военно-техническом форуме «Армия 2016»

IV ежегодная международная конференция по кибербезопасности, организованная совместно с Лабораторией Касперского

Этап крупнейшего в мире хакатона AngelHack Innopolis

Участие в международном форуме «Открытые Инновации»

Конференция и хакатон InTech, организованные совместно со Сбербанк-Технологиями

Участие во Всемирной олимпиаде роботов 2016 (WRO)



Довузовская подготовка и олимпиадное движение

Открытая Олимпиада Университета Иннополис

С 2016 года Открытая Олимпиада Университета Иннополис вошла в перечень олимпиад Российского совета олимпиад школьников третьего уровня и стала международной — очный этап проводится в Иннополисе и в Минске. Школьники соревнуются по двум предметам — информатика и математика. На отборочный этап зарегистрировались 4 687 человек из 56 стран. 109 школьников из них — участники Всероссийской олимпиады школьников по информатике и математике 2016 года.

Всероссийская Робототехническая Олимпиада

С 2014 года Университет Иннополис — оператор Всероссийской Робототехнической Олимпиады. В июне 2016 года в вуз приехали 577 участников из 51 региона страны. 47 из них попали в сборную России, которая отправилась на Всемирную олимпиаду роботов в Индию.

Всемирная олимпиада роботов

Университет Иннополис формировал и подготавливал сборную России к WRO 2016. В индийскую столицу Нью-Дели отправилась 21 команда из 11 регионов. За три дня соревнований российские робототехники выиграли две золотые («Технопарк МПЛ» из Мурманска и OWC-2016 из Санкт-Петербурга), одну серебряную («Роборука» из Санкт-Петербурга) и одну бронзовую («Фиксики» из Иннополиса) медали.

Олимпиада Национальной технологической инициативы

В 2016 году Университет Иннополис запустил новую всероссийскую олимпиаду, призванную формировать и развивать инженерные команды российских школьников. В новом треке «Интеллектуальные робототехнические системы» участники решают задачи, которые стоят перед промышленной робототехникой.

1 104

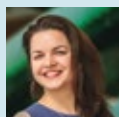
участника

71

регион России

7

стран СНГ



Ольга Корниенко

руководитель отдела предметных олимпиад

«Открытые олимпиады Университета Иннополис по математике и программированию — два самых масштабных проекта нашего вуза в работе со школьной аудиторией, которые мы проводим с 2014 года. В 2016 году обе олимпиады вошли в перечень олимпиад Российского совета олимпиад школьников, что позволяет на всероссийском уровне засчитывать результаты наших участников в качестве вступительных испытаний в вузы. Соревнования получили международное признание и с 2017 года будут проходить на двух площадках — в России и Белоруссии».



Командная олимпиада школьников по программированию

Вуз провел татарстанский этап Всероссийской Командной олимпиады школьников по программированию. Помимо республиканских школьников в олимпиаде участвовали дети из Самары и Ижевска, где не было своего регионального этапа. На семнадцатую Всероссийскую Командную олимпиаду школьников из Республики Татарстан прошло 6 команд, 3 из которых получили дипломы второй степени.

57

команд

165

участников

Школы олимпиадной подготовки

Во время летних и зимних каникул университет проводит школы олимпиадной подготовки по робототехнике и программированию. В течение нескольких дней ребята со всей страны повышают знания и отрабатывают навыки решения олимпиадных задач.



Робототехника

58 человек, 2 региона РФ



Программирование

121 человек, 18 регионов РФ
и 3 страны СНГ

Учебно-тренировочные сборы

Университет провёл два сбора по робототехнике и шесть сборов по программированию для подготовки и отбора школьников в сборные РТ и РФ для участия во Всероссийской Робототехнической Олимпиаде и Всемирной олимпиаде роботов, Международной и Всероссийской олимпиаде по программированию.



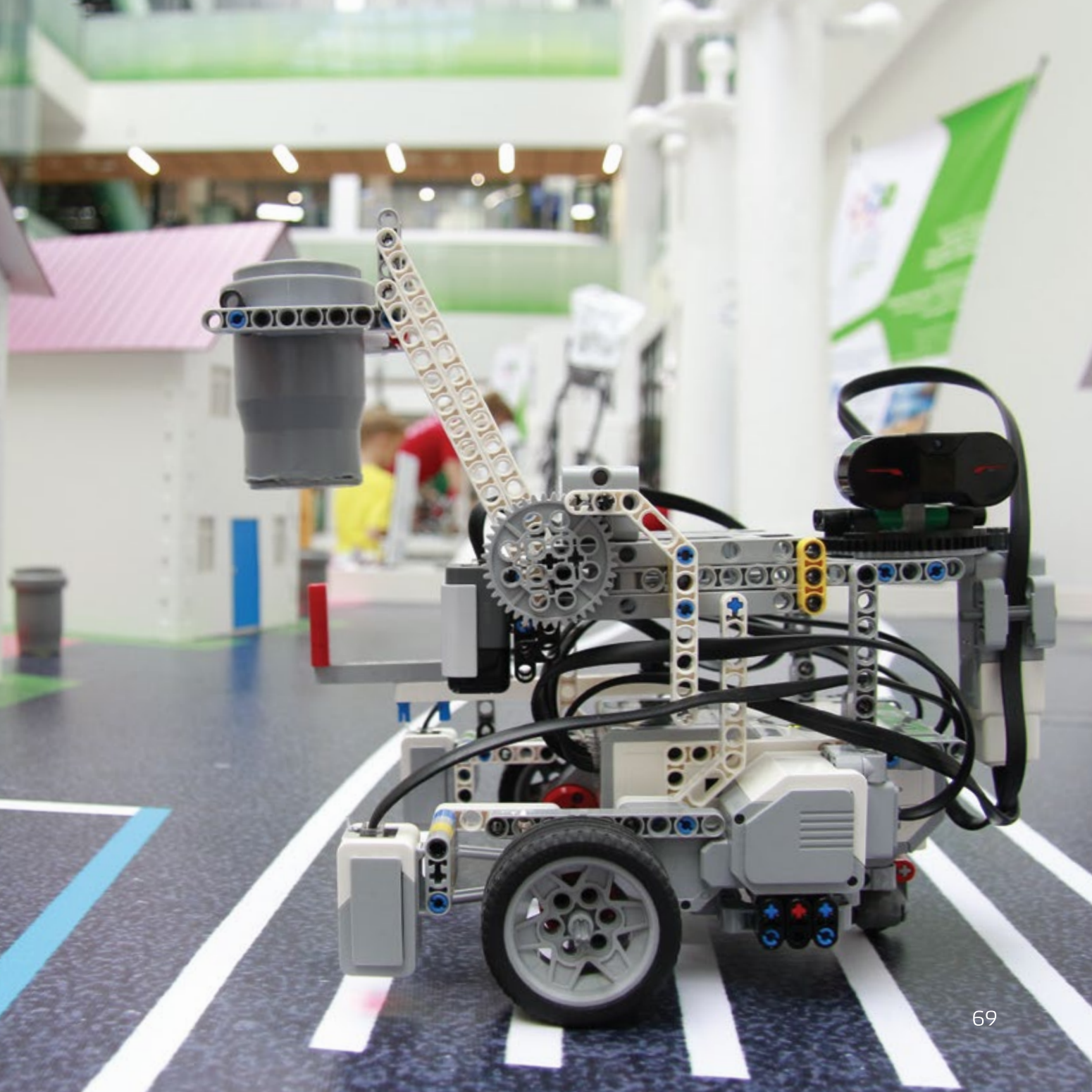
Робототехника

179 человек из 17 регионов РФ



Программирование

191 человек из Татарстана



STEM-центры

В STEM-центрах татарстанские школьники 5—11 класса готовятся к участию во Всероссийской олимпиаде школьников и к поступлению в вуз в группах дополнительного образования и олимпиадной подготовки.

В 2016—2017 в группах дополнительного образования обучаются:



Математика

214 человек



Программирование

511 человек



Робототехника

219 человек

Олимпиадная подготовка

В группах по программированию обучается 61 человек. 16 учащихся участвовали во Всероссийской олимпиаде школьников по информатике. Двое из них стали победителями, семеро — призёрами. Трое школьников вошли в сборную России по программированию, один из них выиграл бронзу на IOI 2016.

В группе по робототехнике занимаются 32 человека. Пятеро из них участвовали во Всероссийской робототехнической олимпиаде, четверо стали победителями и призёрами. Двое робототехников вошли в сборную России на Всемирной олимпиаде роботов — WRO 2016.

Дистанционная робототехническая школа


В учебном году школьники самостоятельно решают задачи по робототехнике и отправляют их в университет на проверку. Выполненные задания ученики разбирают с преподавателями и получают комментарии по их решению.

Школа открыта для всех российских школьников. В новом учебном году здесь занимаются 50 учеников из 8 регионов страны.

Курсы повышения квалификации педагогов

На базе Университета Иннополис ежегодно проходят курсы повышения квалификации для педагогов со всей страны. В 2016 году проведено 2 мероприятия, в которых участвовали 88 педагогов из 17 регионов.





АНО ВО «Университет Иннополис»

420500, Россия, г. Иннополис,
ул. Университетская, д.1
Тел. +7 843 203 92 53

university.innopolis.ru

INNOVATION
UNIVERSITY