

Роль программ
ДПО в цифровой
трансформации
отраслей.
Опыт Университета
Иннополис

г. Ярославль



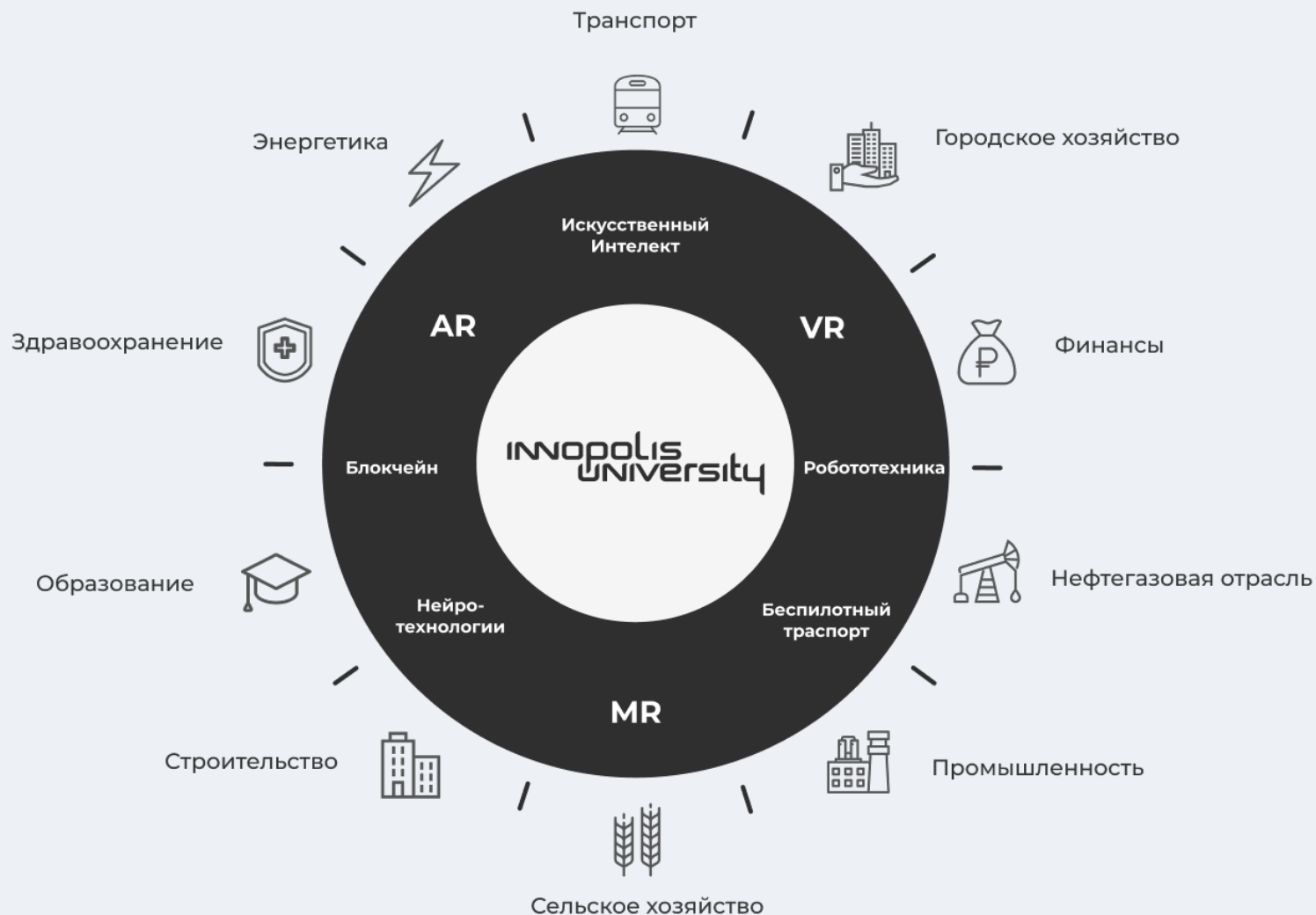


Образцова Мария Николаевна

Директор Института дополнительного образования

АНО ВО «Университет Иннополис»

Цифровая трансформация приоритетных отраслей



Полный цикл Цифровой трансформации

Подготовка кадров для
отраслей



Повышение квалификации
и ускоренная подготовка
разработчиков



Создание
платформенного ПО



Создание
кастомизированных
решений для отраслей

Ключевые цифры

2014 год

старт первого проекта

194

индустриальных партнера

16

собственных
программных продуктов

67 %

сотрудников Университета —
разработчики ПО
и научные сотрудники

315

реализованных проектов
за 2014-2021 год

35

экспертов — ведущих
мировых ученых

15

партнеров из ТОП
Fortune, Forbes

205

результатов
интеллектуальной
деятельности

75

Проектов,
текущий портфель

32

зарубежных партнера

2 института

15 лабораторий

8 центров

Проекты федерального уровня

- 2017 ● Начало реализации проекта «Цифровая модель Республики Татарстан»
- 2018 ● Центр национальной технологической инициативы НТИ по робототехнике
- 2019 ● Лидирующий исследовательский центр по блокчейну
- 2021 ● Исследовательский Центр в сфере искусственного интеллекта,
Центр трансфера технологий
- 2021 ● Межотраслевой центр трансфера технологий

Направления деятельности Университета



Услуги



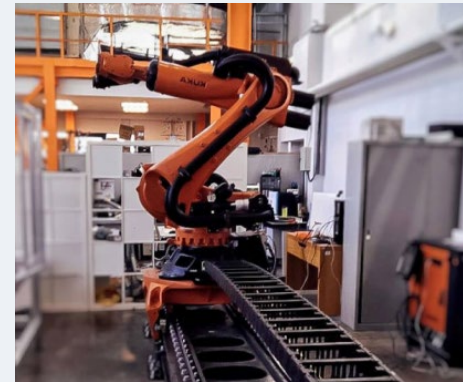
Технологический аудит
Консалтинг
Исследования
Разработка (R&D)
Техническая поддержка
Государственно-частное финансирование проектов



Программное обеспечение



Прикладное ПО
ГИС
Системы управления процессами организации
Системы имитационного моделирования
Базы данных
Средства обеспечения ИБ
Средства разработки ПО



Оборудование



Промышленные РС
БПЛА
ИТС / Беспилотный Транспорт
Медицинские РС
РС специального назначения



Кадры



Повышение квалификации
Ускоренная подготовка и переподготовка
Стратегические сессии, хакатоны
Стажировки/ трудоустройство студентов
Кастомизированные образовательные программы

Более 40 000 человек прошли обучение по программам ДПО с 2016 года

Программы для физических лиц
и корпоративных клиентов

B2C B2B ✓

Более 8 000 человек и 55 компаний

- Обучение действующих сотрудников компаний – плановое поддержание компетенций сотрудников на должном уровне
- Программы подготовки ИТ-кадров для последующего трудоустройства в штат компании – программа формирования кадрового резерва
- Ускоренная подготовка ИТ-специалистов — физических лиц
- Разработка программного контента для образовательной платформы LMS
- Стратегические сессии для разработки проекта по цифровой трансформации

В рамках федеральных проектов
«Кадры для цифровой экономики»
и «Содействие занятости»

B2G ✓

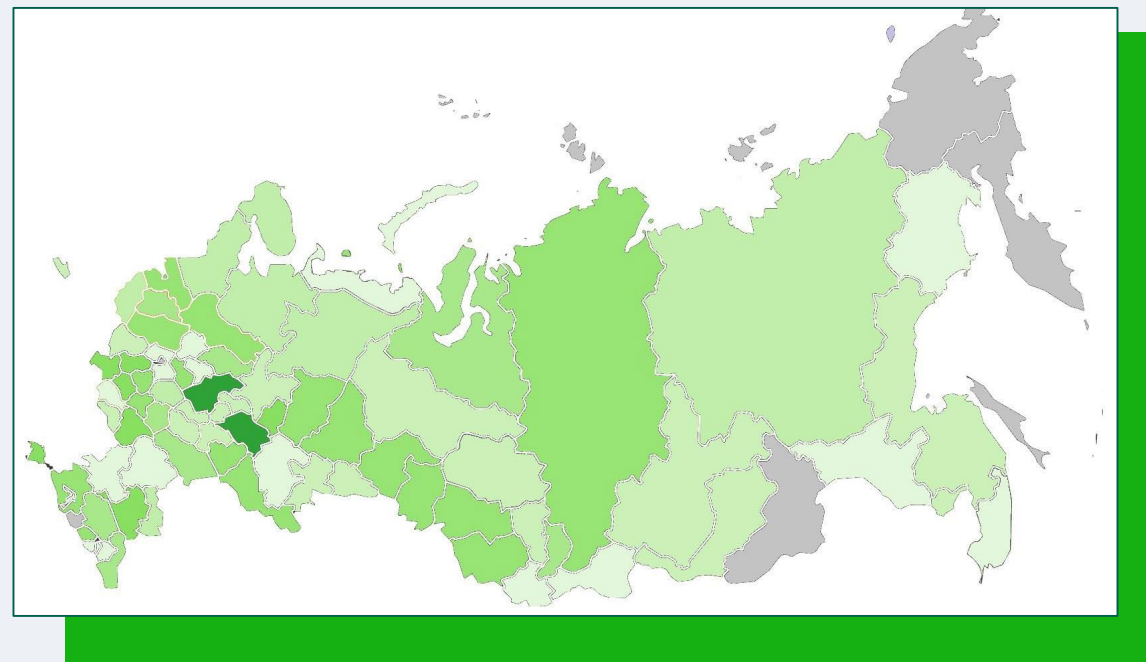
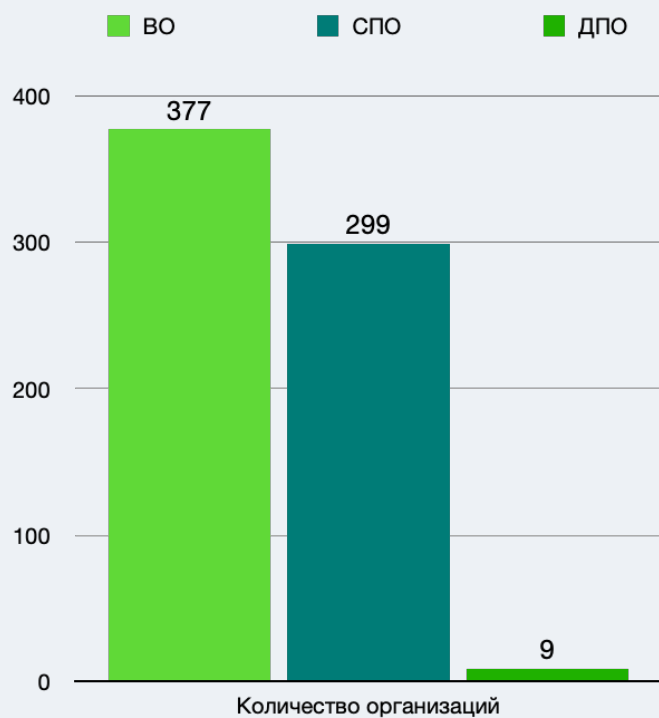
Более 32 000 человек

- CDO – управление, основанное на данных
- Основы интеллектуальной собственности
- «КЛИК» (развитие антикризисных лидеров и команд цифровой экономики по компетенциям управления на основе данных)
- Проект «Персональные цифровые сертификаты»
- Образовательные программы в рамках проекта «Цифровые профессии»
- Обучение ППС в рамках проекта Опорный образовательный центр

Консорциум образовательных организаций*

685 организаций

82 региона



* не входят в настоящий момент Камчатский край, Чукотский автономный округ, Забайкальский край

2021

16 189

обученных
преподавателей

30

актуализированных
ОПОП

40

актуализированных
ПС

2022

> 17 900

преподавателей
пройдут обучение

> 31

ОПОП
запланировано
к актуализации

40

запланированных
к актуализации ПС

2023

22 100

преподавателей
пройдут обучение

40

ОПОП
запланировано
к актуализации

40

запланированных
к актуализации ПС

2024

24 100

преподавателей
пройдут обучение

45

ОПОП
запланировано
к актуализации

40

запланированных
к актуализации ПС

Руководители отраслевых рабочих групп Опорного образовательного центра



Информационно-коммуникационные технологии

Яцеленко Н.С.
Заместитель Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ



Энергетическая инфраструктура и добывающая промышленность

Шереметцев Э.М.
Первый заместитель Министра энергетики РФ, руководитель цифровой трансформации



Образование

Васильева Т.В.
Заместитель Министра просвещения РФ



Транспортная инфраструктура

Баканов Д.В.
Заместитель Министра транспорта РФ



Здравоохранение

Пугачев П.С.
Заместитель Министра здравоохранения РФ



Сельское хозяйство

Уваидов М.И.
Заместитель Министра сельского хозяйства РФ



Обрабатывающая промышленность

Шпак В.В.
Заместитель Министра промышленности и торговли РФ



Строительство и городское хозяйство

Михайлик К.А.
Заместитель Министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ



Финансовые услуги

Моисеев А.В.
Заместитель Министра финансов РФ

Стажировки в ведущих университетах



Методическая поддержка выпускников, проведение семинаров-совещаний



Проект «Академическая мобильность»



Единый информационный канал «ИнноКадры»



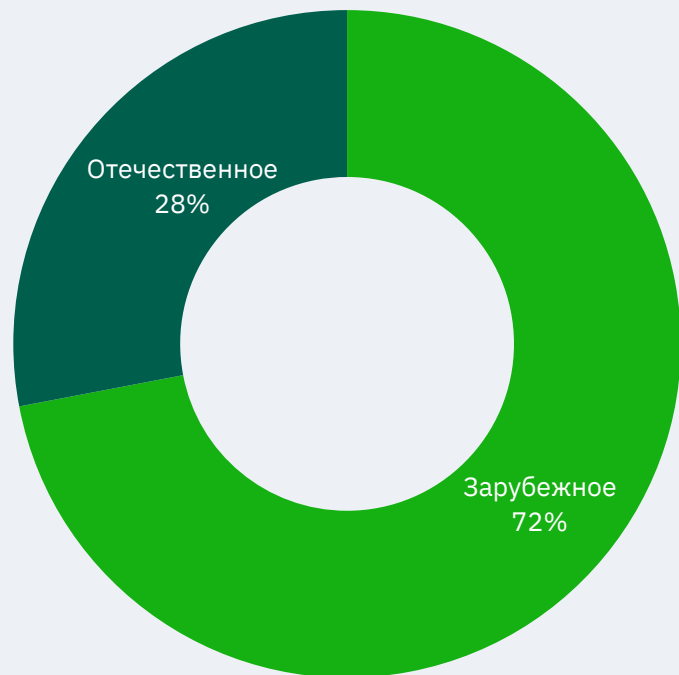
Сбор и анализ обратной связи



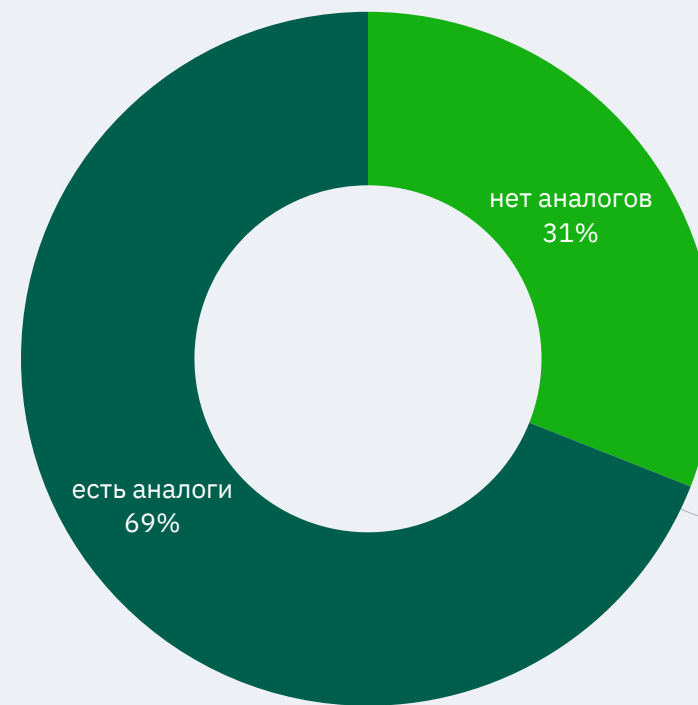
Клуб выпускников
Innopolis Networking Club



Отечественное и зарубежное ПО, используемое российскими вузами



Доля отечественного и зарубежного ПО,
используемого в российских вузах



Доля зарубежного ПО, имеющего
отечественные аналоги

Программы без аналогов

| | | |
|----|--|--|
| 1. | Языки программирования и среды для разработки | Python R C++ JavaScript PyCharm Pandas Anaconda Ruby Microsoft Visual Studio |
| 2. | Базы данных и инструменты для работы с ними | Microsoft Access NoSQL (MongoDB, CouchDB) |
| 3. | Программы от Google | SQL DataGrip Play Market Google Apps Google Lens Google Assistant Google Forms Youtube |
| 4. | Нишевые программы для отдельных отраслей производства | например: симуляторы работы сети, программы для калибровки квадрокоптеров, программы для селекции растений |
| 4. | Безальтернативность Windows | саму операционную систему можно заменить на Linux, однако программы-аналоги не всегда рассчитаны на Linux |
| + | Aspen One Cisco Packet Tracer Docker Figma Git Jenkins Moodle OpenGL | |

База данных импортозамещения зарубежного программного обеспечения

| Функционал | Российское программное обеспечение | Доступность |
|------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Управление бизнес-процессами | 1С: ERP Управление предприятием | Лицензионное |
| | SILA Union | Лицензионное |
| | ELMA | Лицензионное |
| | Business Studio | Лицензионное |
| Геоинформационные системы | RUMAP-GIS | Лицензионное |
| | Панорама x64 | Лицензионное |
| | ZuluGIS 2021 | Лицензионное |
| | ИнГео | Лицензионное |
| Работа с графикой и схемами | AliveColors | Лицензионное |
| | CADViewX | Лицензионное |
| | БП Симулятор | Свободно распространяемое |
| | АСМОграф | Лицензионное |
| Анализ данных | Loginom | Свободно распространяемое |
| | Modus BI | Лицензионное |
| | 1С:Аналитика | Лицензионное |
| | Visiology | Лицензионное |
| Офисные программы | P7-Офис | Лицензионное |
| | МойОфис | Лицензионное |
| 3D-моделирование | Компас-3D | Лицензионное |
| | nanoCAD | Лицензионное |



Спасибо за внимание!

Образцова Мария Николаевна

Директор Института дополнительного образования
АНО ВО «Университет Иннополис»

@MariaObraztsova
m.obraztsova@innopolis.ru

