

УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Трансформация образования в
университете

Н.О.Яныкина

Ярославль, 17 октября 2017



Актуальность задачи

- ✓ Вызовы по обеспечению лидирующих позиций России на глобальных высокотехнологических рынках к 2035 году
- ✓ Вызовы по обеспечению лидерства российских университетов среди научно-образовательных центров мира
- ✓ Падение России в рейтинге стран с инновационной экономикой-2016* на 14 позиций, 26 место (ключевой провал – показатель «концентрация высокотехнологичных компаний»)

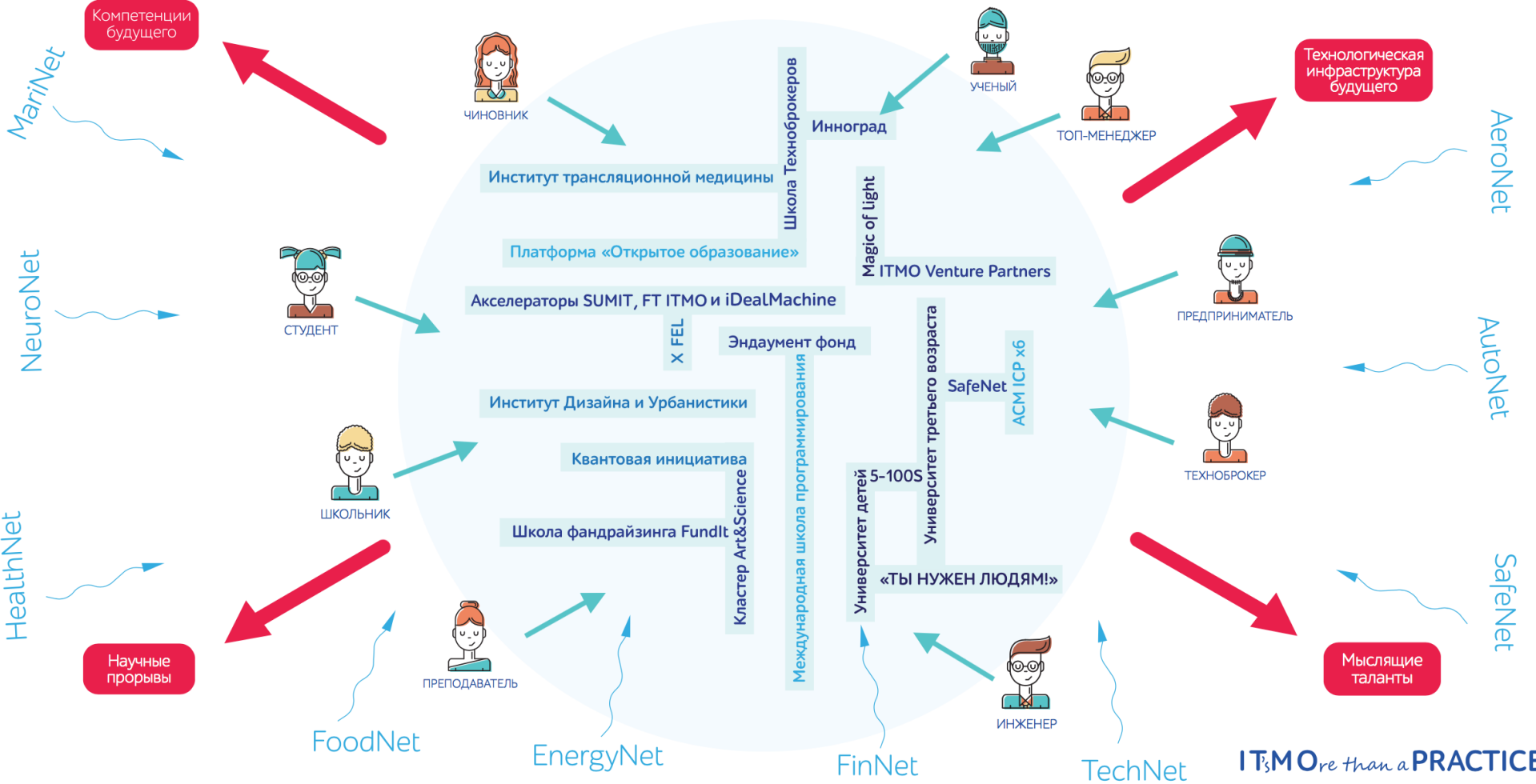
* Bloomberg Innovation Index



Университет сегодня и завтра

- ✔ Содействие созданию новых рынков через форсайт
- ✔ Подготовка кадров и формирование ментальности с учетом особенностей «поколения Z»
- ✔ Лидерство в научных исследованиях, технологическое обновление российского производства через развитие трансфера технологий, инжиниринга и промышленного дизайна
- ✔ Hard и Soft инфраструктура для проектной и инновационной деятельности
- ✔ Участие в развитии территорий (в т.ч. наукоградов, иннополисов, инновационных территориальных кластеров)

ПРАКТИКИ УНИВЕРСИТЕТА ИТМО





Модель развития университета

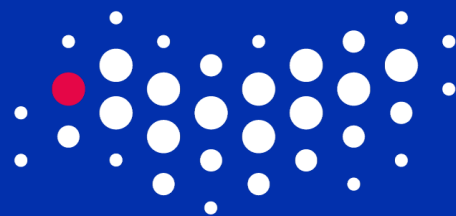
По уровням подготовки: модель магистерско-аспирантского университета

	2013	2017	2020
Доля магистрантов и аспирантов в общей численности обучающихся, %	23	48	55

Фокусировка: «гибридная» модель – выход в новые области с компетенциями и технологиями университета

Области фокусировки:

- высокопроизводительные вычисления, Big Data и экспертные системы;
- системы и методы поддержки принятия решений;
- искусственный интеллект;
- кибербезопасность;
- управление киберфизическими системами;
- метаматериалы и новые функциональные материалы;
- элементная база интегральной фотоники;
- квантовые коммуникации; квантовая когнитивистика и квантовые вычисления;
- нанофармацевтика и наноинжиниринг;
- пищевые биотехнологии.



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО