

Профессиональный стандарт педагога: запрос бизнес-сообщества

**ИНВЕСТИЦИИ В
ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ**

ПОСЛЕ 3 лет УЖЕ ПОЗДНО

**Каким будет мир через двадцать лет,
когда сегодняшний дошкольник
закончит школу и выйдет в
большую жизнь?**

**Какими навыками он должен
обладать, чтобы преуспеть в мире
через 20 лет ?**

**Что определило эффективность
Вашего собственного образования?**

**Каким должно быть образование
в соответствии с Вашими ответами
на первые три вопроса?**

Человеческий капитал

- Совокупность качеств, навыков, способностей и знаний человека, используемых им для получения дохода
- Человеческий капитал – благо длительного пользования, но с ограниченным сроком службы – может устаревать, изнашиваться, требует расходов на поддержание, ремонт и содержание. Его ценность может расти и падать

Тенденции XXI века

- **«экономика знаний»** - постоянно изменяющаяся структура рынка труда
- доступность **многообразной информации**, быстрое изменение технологий
- **креативность и творчество** - самый востребованный продукт образования, ведущий фактор экономического роста и национальной, и личностной конкурентоспособности
- ценность **самоидентификации личности**

Новая педагогика

«В основе Новой педагогики – создание нового знания, соединенного с реальным миром посредством цифровых инструментов»

Майкл Барбер

2013 г.

Участники современного рынка образовательных товаров и услуг



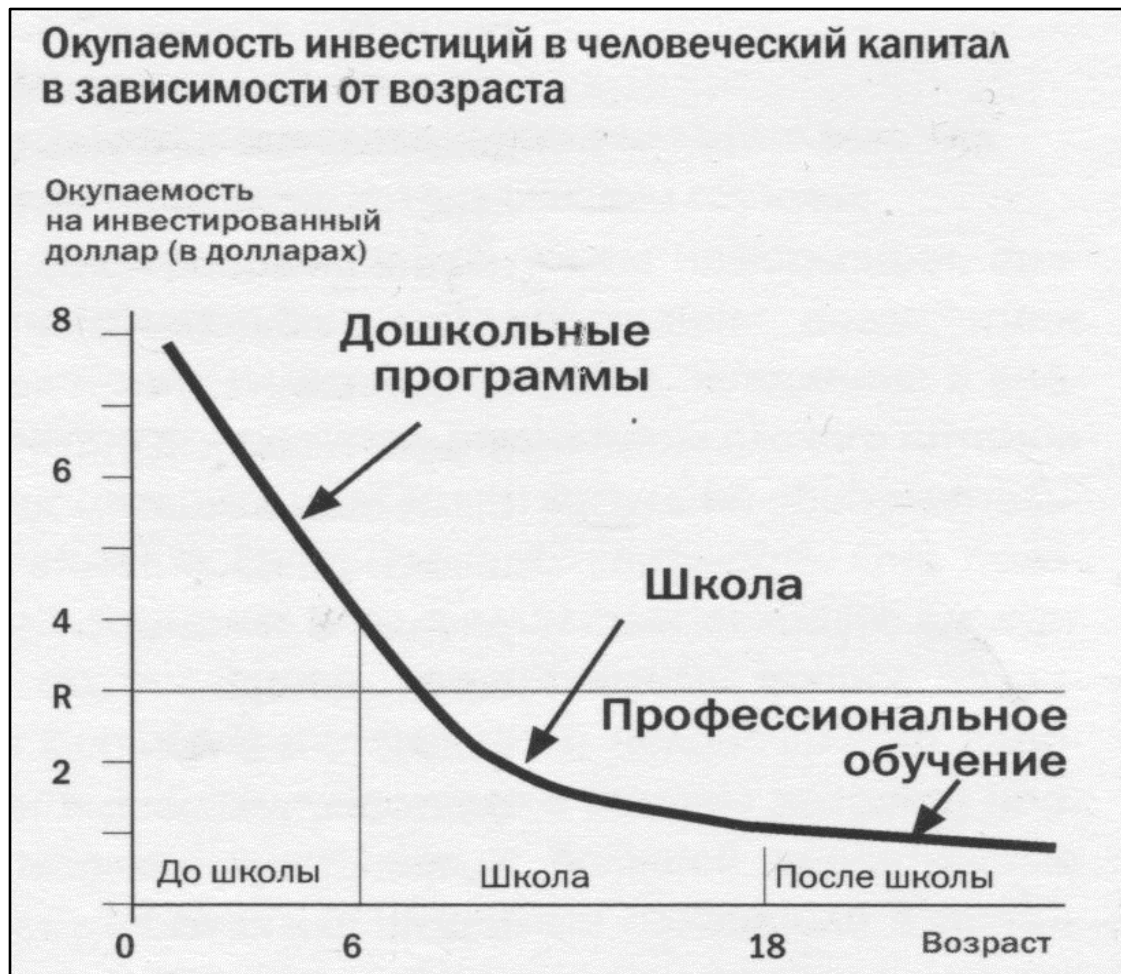
Вопросы к бизнесу

- Качество человеческого капитала России - драйвер или тормоз экономики?
- Удовлетворены ли работодатели уровнем образованности, личностными качествами, ценностными ориентирами современной молодежи?
- Отвечает ли уровень и структура подготовки кадров запросам социально-экономического развития страны?

Бизнес, который хочет преуспеть,
должен «жениться» на образовании.
И эта семья должна работать на
пользу обществу и государству



Инвестиции в образование и человеческий капитал обеспечивают устойчивый рост ВВП и экономики в целом



- Ключевые компетенции XXI века требуют инвестиций в человеческий капитал

- Массовое овладение ключевыми компетенциями XXI века обеспечивает рост ВВП - до 0.5-0.65% в год (данные США 2012 года, при среднегодовых темпах роста ВВП - 2-2.5%)

Возврат инвестиций 8-17% в год

- снижение затрат на программы выравнивания
- снижение подростковой преступности, наркомании
- снижение затрат на здравоохранение
- укрепление социального климата

Четвертая промышленная революция

- Предусматривает как минимум преобразование человечества
- Мы стоим у истоков революции, которая фундаментально изменит нашу жизнь, наш труд и наше общение
- По масштабу, объему и сложности она не имеет аналогов во всем предыдущем опыте человечества





То, что вчера казалось фантастикой, сегодня является реальным проектом, над которым работают инновационные компании, а завтра становится естественным и обыденным, без чего мы уже не представляем себе нашу жизнь

Четвертая промышленная революция

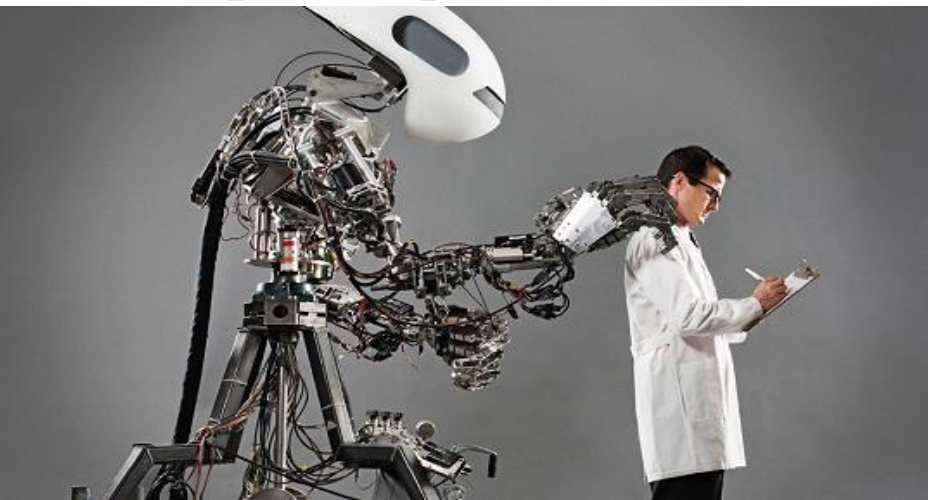
Технологические прорывы:

- Искусственный интеллект
- Роботизация
- Интернет вещей (ИВ)
- Автомобили-роботы
- Трехмерная печать
- Нанотехнологии
- Биотехнологии
- Материаловедение
- Накопление и хранение энергии
- Квантовые вычисления



Четвертая промышленная революция

- Смена парадигм того, как мы работаем и общаемся, самовыражаемся, получаем информацию и развлекаемся
- С точки зрения размеров, темпов развития и масштаба эти изменения носят исторический характер



Особенности Четвертой промышленной революции

Темпы развития. Развивается не линейно, а скорее экспоненциальными темпами. Новая технология сама синтезирует все более передовые и эффективные технологии

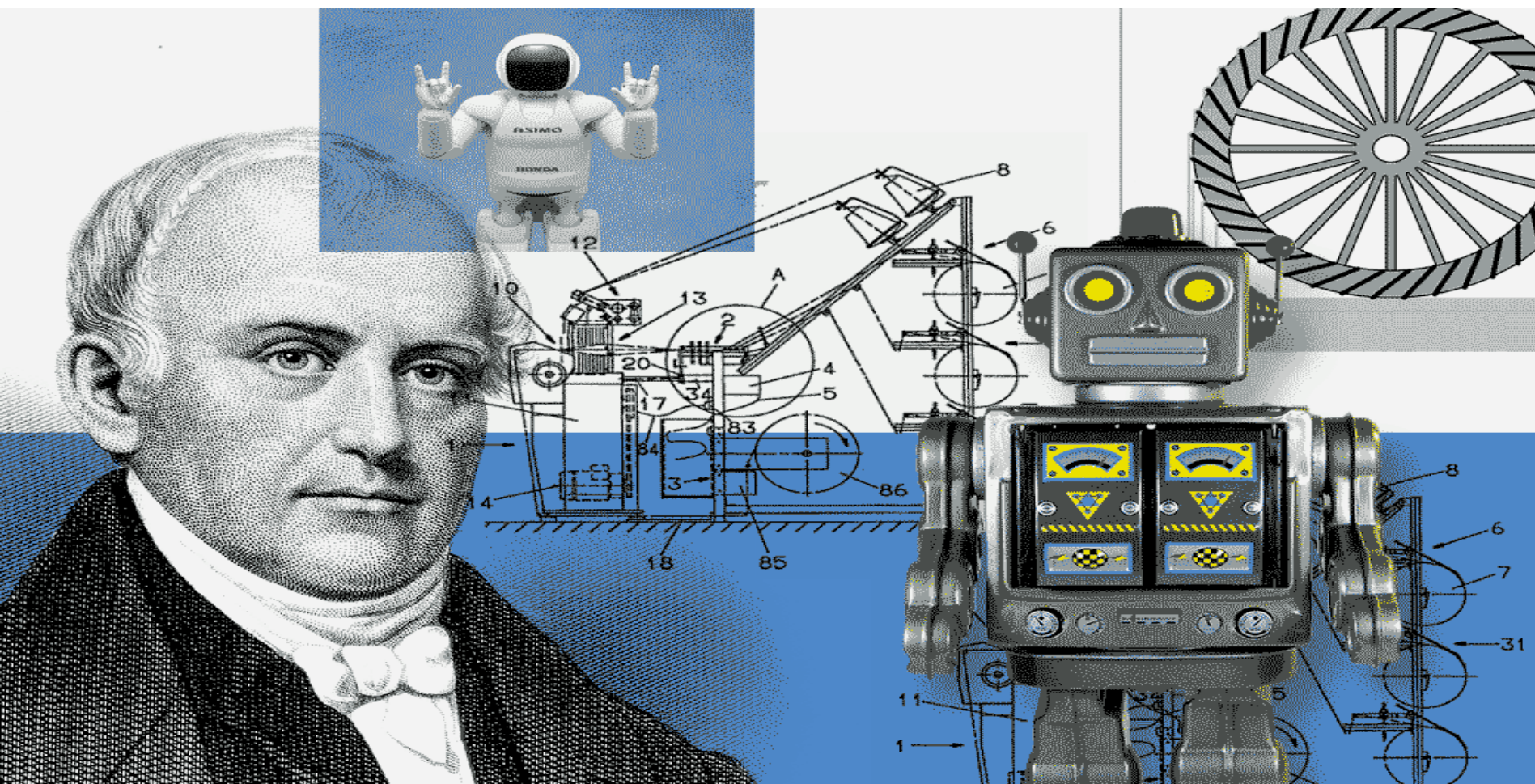
Широта и глубина. Изменяет не только то, «что» и «как» мы делаем, но и то, «кем» мы являемся

Системное воздействие. Предусматривает целостные внешние и внутренние преобразования всех систем во всех странах, компаниях, отраслях и обществе в целом

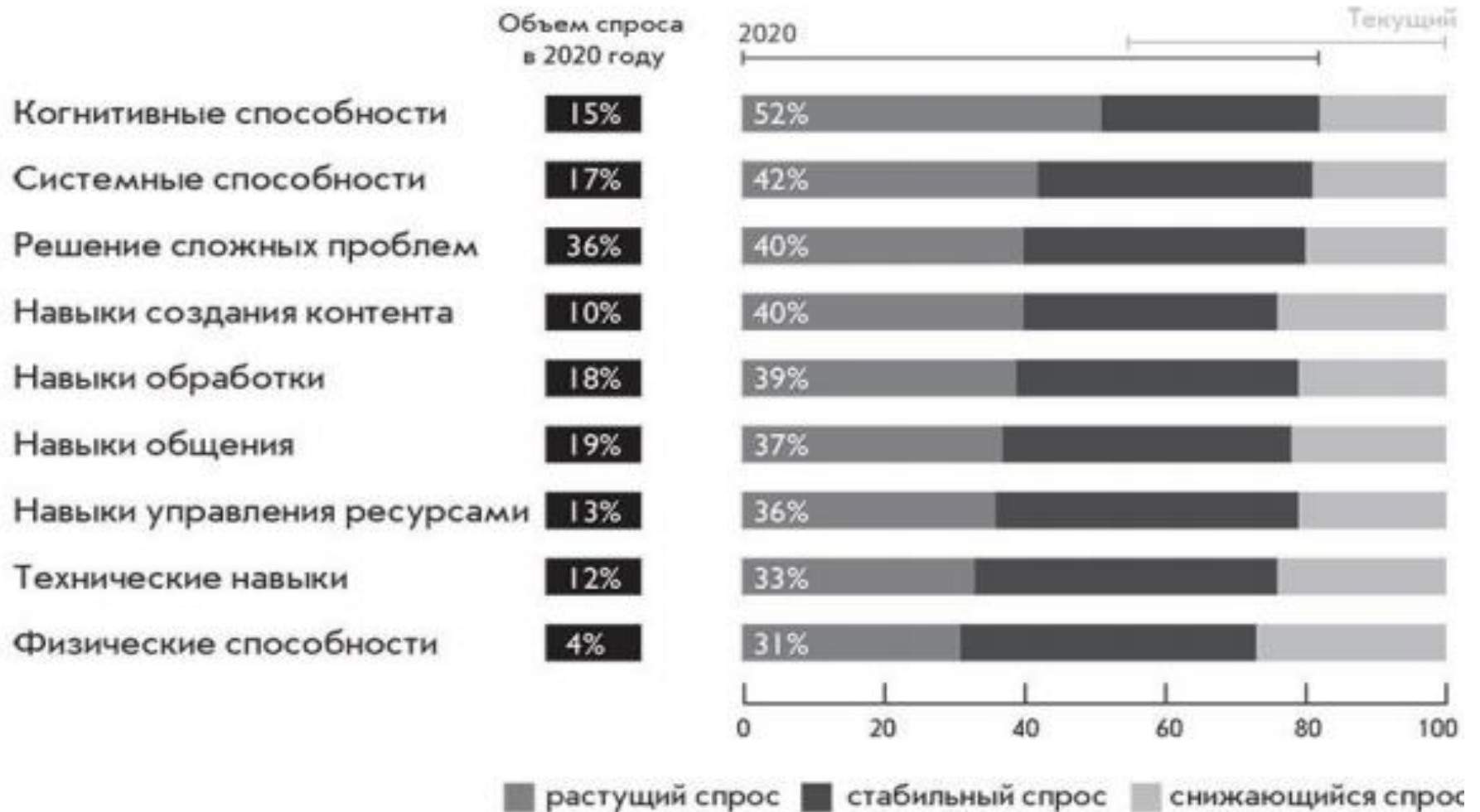
Что ожидает нас к 2025 г.

	%
10% людей носят одежду, подключенную к сети Интернет	91,2
90% людей имеют возможность неограниченного и бесплатного (поддерживаемого рекламой) хранения данных	91,0
Первый робот-фармацевт в США	86,5
10% очков для чтения подключены к сети Интернет	85,5
Производство первого автомобиля при помощи 3D-печати	84,1
Первый имеющийся в продаже имплантируемый мобильный телефон	81,7
90% населения имеют регулярный доступ к сети Интернет	78,8
Первая пересадка печени, созданной с использованием технологий 3D-печати	76,4
Первый город с населением более 50 000 без светофоров	63,7
Первый ИТ робот в составе корпоративного совета директоров	45,2

Уникальность четвертой промышленной революции, помимо темпов развития и широкого охвата, заключается в **растущей гармонизации и интеграции большого количества различных научных дисциплин и открытий**

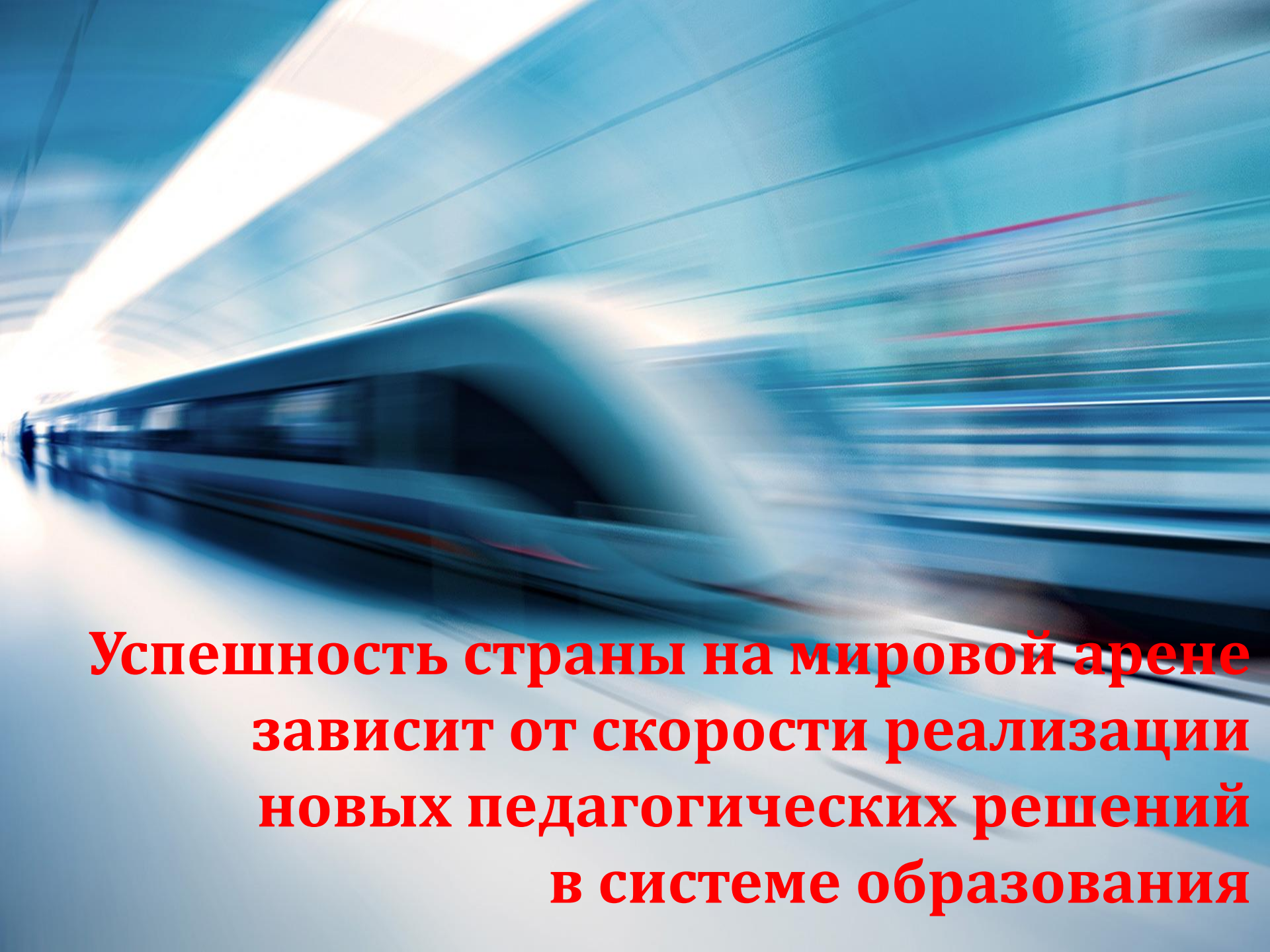


Четвертая промышленная революция. Влияние на профессиональные навыки



Архитектура образования и личностного развития





**Успешность страны на мировой арене
зависит от скорости реализации
новых педагогических решений
в системе образования**