



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

Институт статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ)  
НИУ ВШЭ

# ЦИФРОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ И ДРУГИЕ КЛЮЧЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ XXI ВЕКА

Волкова Галина Леонидовна,  
эксперт отдела исследований человеческого капитала,  
Институт статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ),  
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Москва, 2019

- Автоматизация, цифровизация, развитие искусственного интеллекта ведут к сокращению спроса на ряд профессий
- Происходит трансформация имеющихся профессий и появление новых



Высокий спрос на новые компетенции

**9-50%**

всех рабочих мест могут быть автоматизированы в течение ближайших десятилетий<sup>1)</sup>

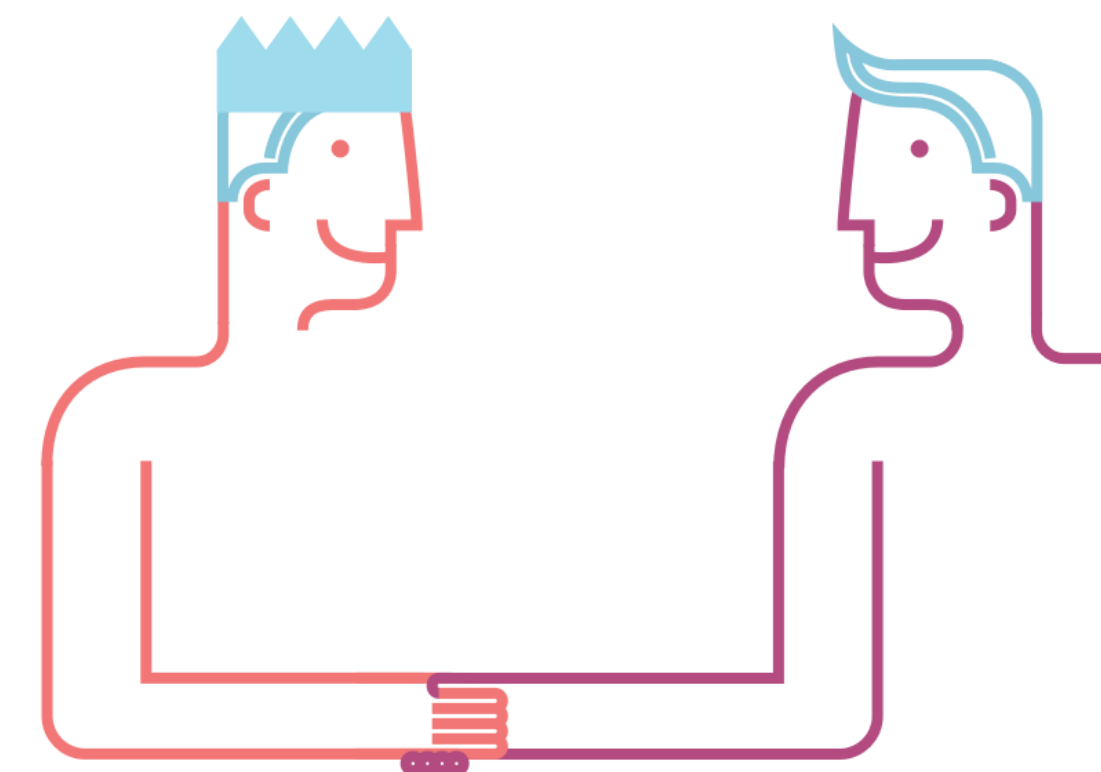


1) Источник: результаты исследований Frey & Osborne, OECD, World Economic Forum.

- **Продвинутые цифровые навыки**
- **Спрос на «человеческое в человеке» («гибкие» навыки)**
- **Междисциплинарность**
- **Навыки командной работы, умение решать проблемы и критически мыслить в постоянно меняющихся условиях**

**Работа с большими данными – базовый навык для специалиста любого профиля**

**Спрос на то, что не может быть алгоритмизировано: творчество, культура, коммуникации и т.п.**

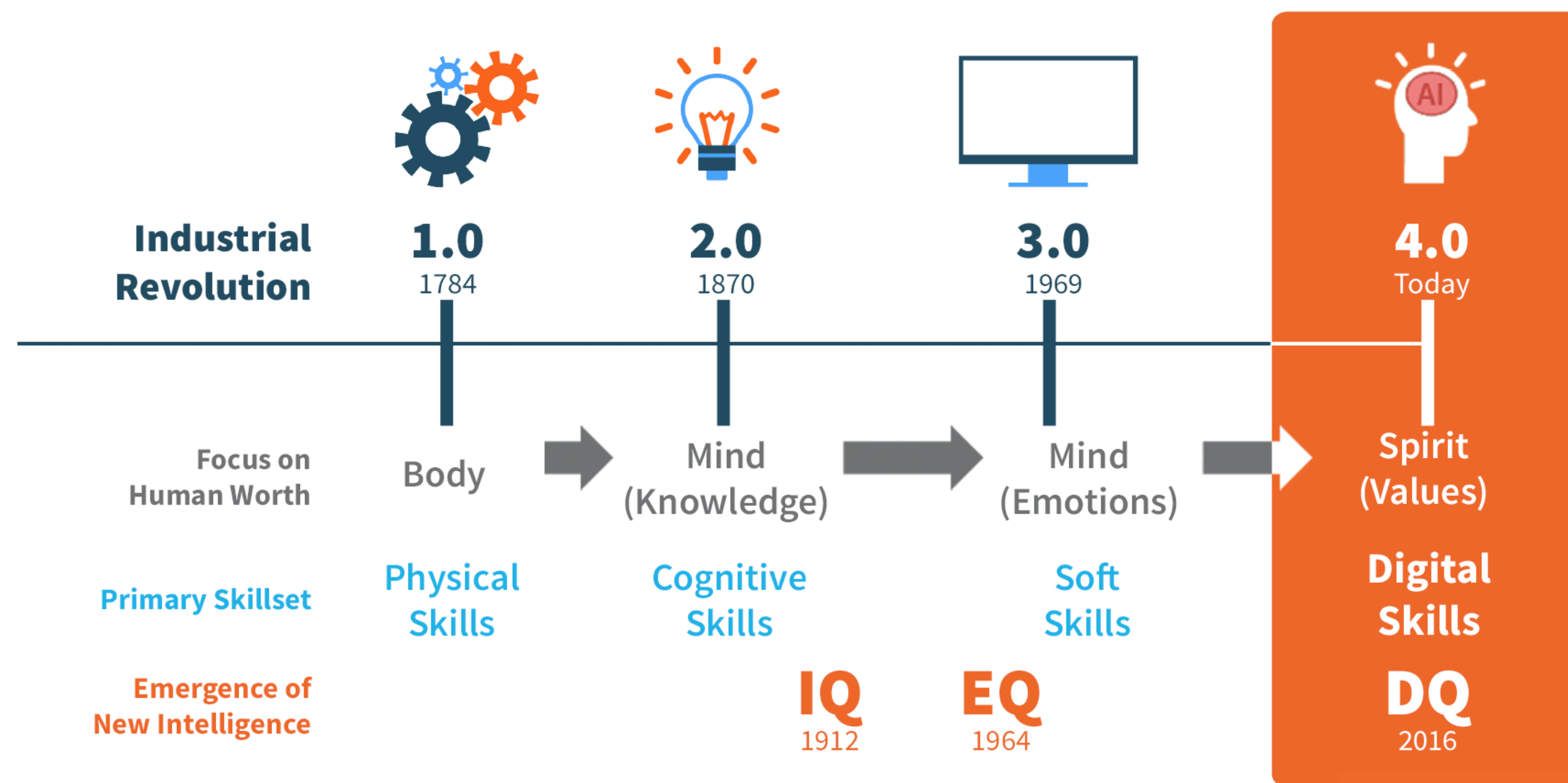




## УРОВНИ ЦИФРОВЫХ НАВЫКОВ

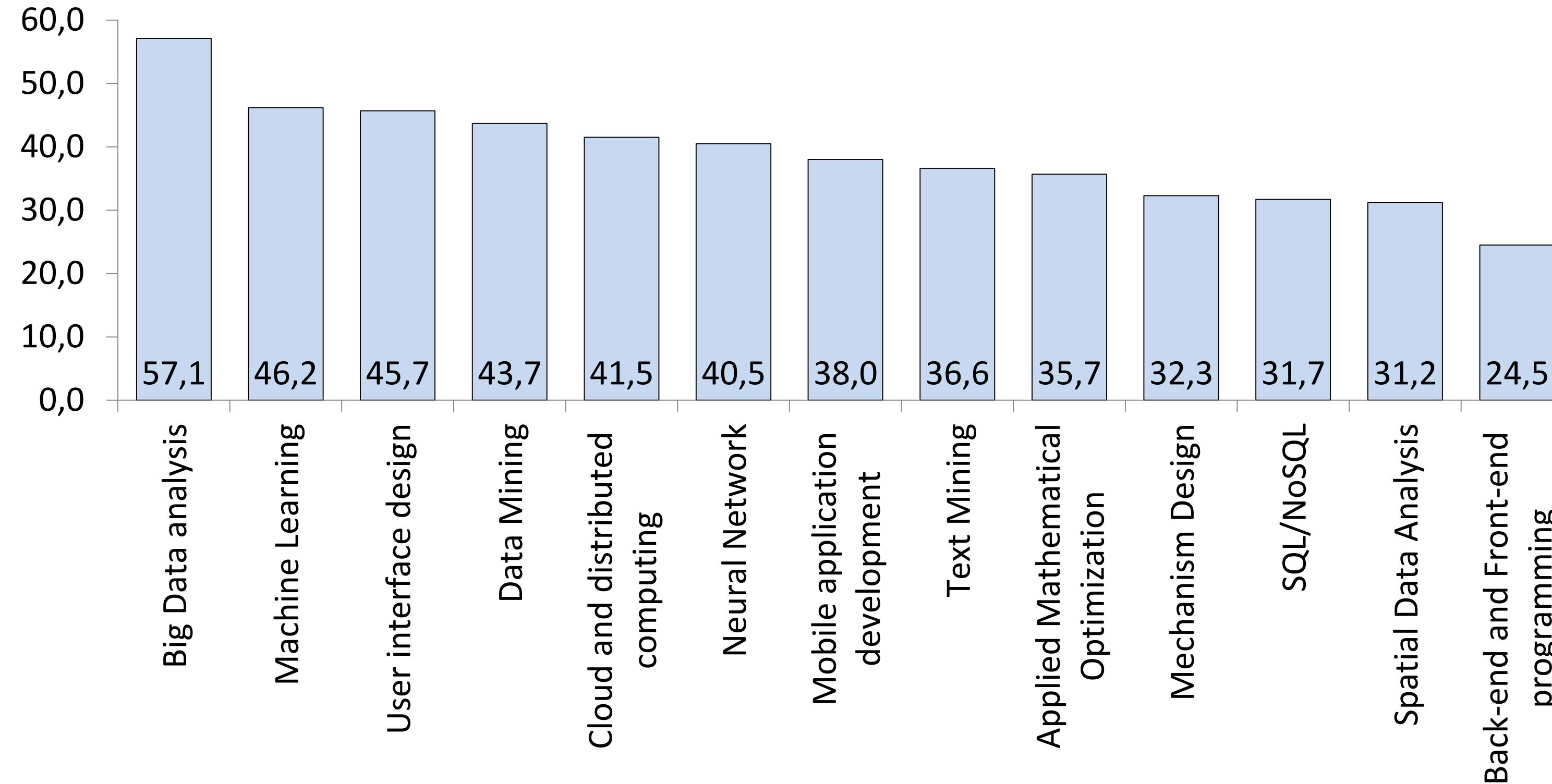
- **Цифровая грамотность:** базовые навыки пользования компьютером и Интернетом
- **Продвинутые цифровые навыки:** часть профессиональных компетенций для всех работников, чья «деятельность связана с внедрением и развитием новых технологий» (ОЭСР)

Наряду с понятиями IQ (коэффициент интеллекта)  
и EQ (эмоциональный интеллект)  
развивается понятие DQ (цифровой интеллект)



## Многие из продвинутых цифровых технологий только получают широкое распространение в деятельности высококвалифицированных кадров

Знание цифровых терминов российскими учеными (%)



## Как цифровые, так и «гибкие» навыки необходимы во всех областях: и для «технарей», и для «гуманитариев»

### СПЕЦИАЛИСТ ПО КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

#### Необходимые компетенции:

- Сочетание продвинутых навыков программирования со знанием физических свойств технических устройств;
- Знание принципов проведения кибератак и возможных путей защиты от них;
- **Способность анализировать «образ мыслей хакера» для эффективного противодействия кибератакам;**
- **Внимательность и аккуратность при работе с кодом,** умение находить скрытые и неочевидные источники заражения;
- **Аналитические навыки,** в том числе оперативной оценки угроз и их источников, способность просчитывать последствия изменений.

### КУРАТОР МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ВЫСТАВОК

#### Необходимые компетенции:

- Способность организовать выставочный проект и управлять им;
- Знание всех этапов подготовки выставок и других медиасобытий;
- **Владение мультимедийными технологиями, понимание тенденций развития цифровых инструментов в выставочной сфере;**
- Осведомленность о мировых трендах в области культуры;
- Знание законодательства в сфере искусства и культуры;
- Умение составлять технические планы, графики работ и бюджеты выставок;
- **Навыки создания презентационных материалов.**

# Необходимость обучения в течение жизни (**lifelong learning**)





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Удачи! 😊



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

Институт статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ