



Социальный
навигатор

**РОССИЯ
СЕГОДНЯ**

**БУДУЩЕЕ КОТОРОЕ МЫ ЗНАЕМ
УЖЕ СЕГОДНЯ:**

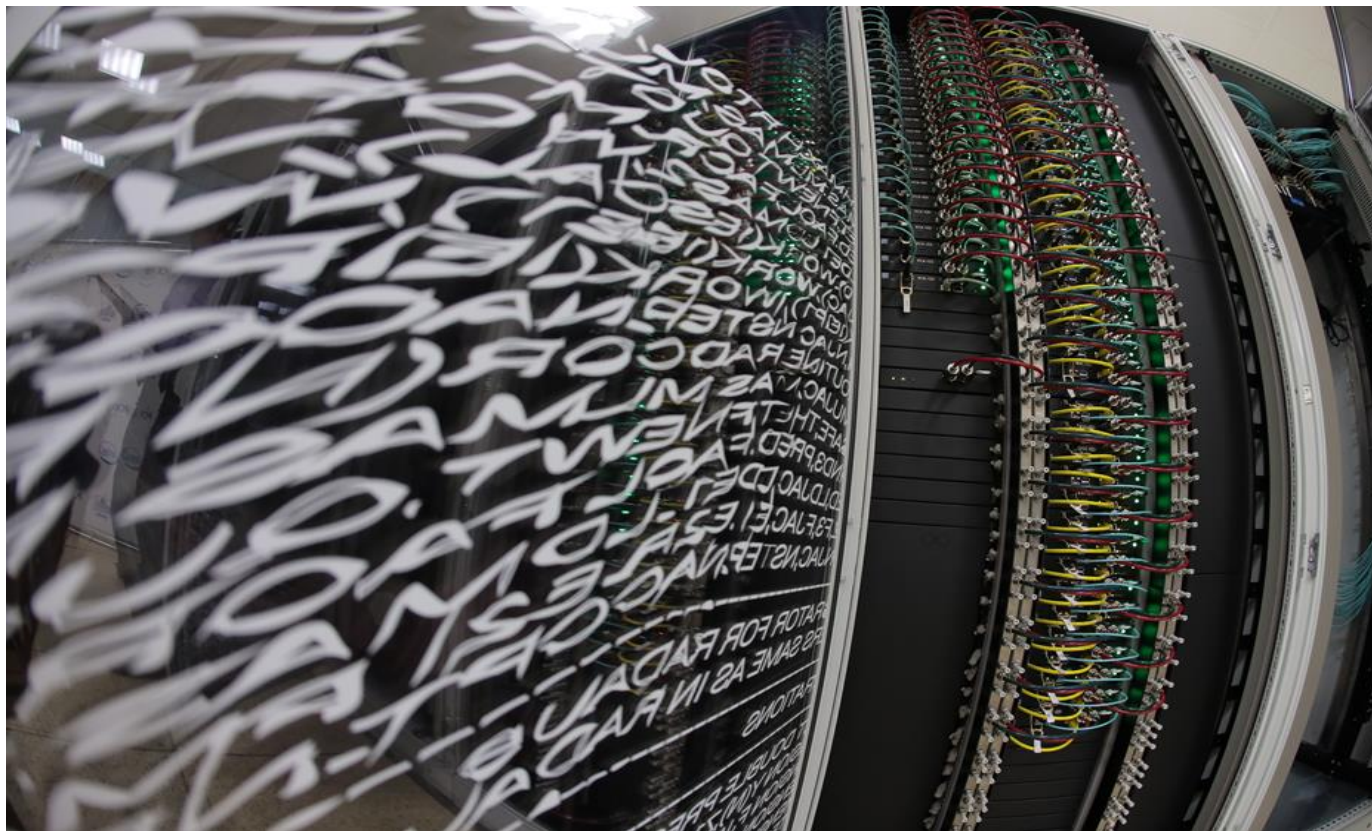
**НОВЫЕ РОЛИ И
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ
КОМПЕТЕНЦИИ УЧИТЕЛЯ**

РОССИЯ  **СЕГОДНЯ**

Основные тренды развития образовательных систем

- Индивидуализация
- Диверсификация
- Дифференциация
- Информационная прозрачность
- Мобильность
- Высокая скорость развития научного знания

Новые технологии



«...Для того чтобы создавать порталы и сайты, уже не надо быть профи. Те инструментальные средства, которые есть, через несколько лет выйдут на такой уровень, что любой дилетант сможет справиться с этой задачей»

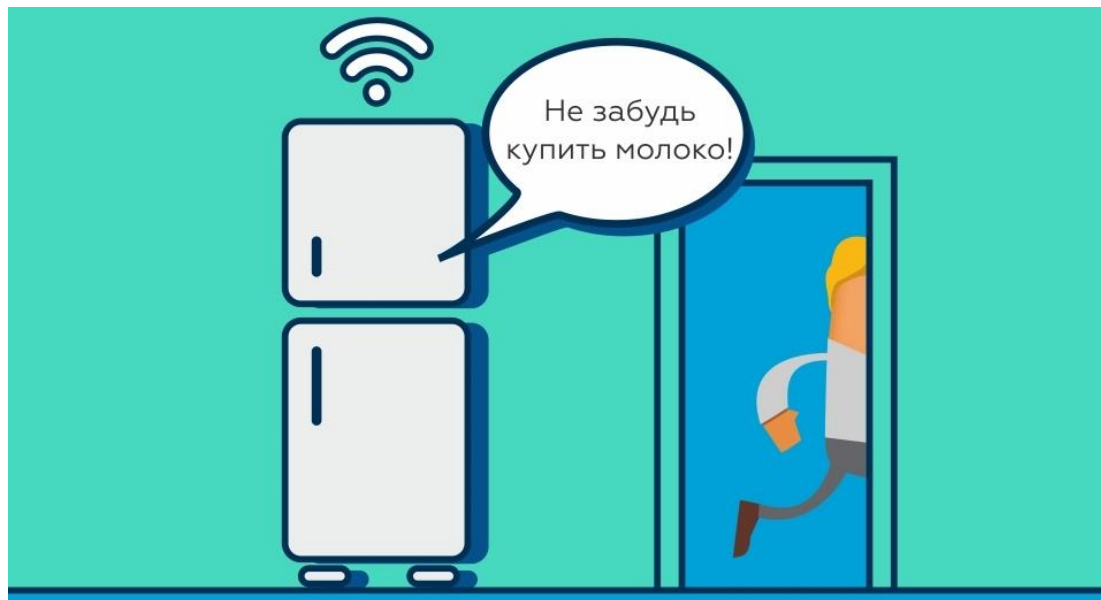
Директор лаборатории информационных технологий Объединенного института ядерных исследований, профессор Владимир Кореньков

РИА Новости <https://ria.ru/abitura/20180924/1529094904.html>

Какая образовательная платформа будет следующей

К 2024 году в мире будет **40 миллиардов**, устройств подключенных к интернету.

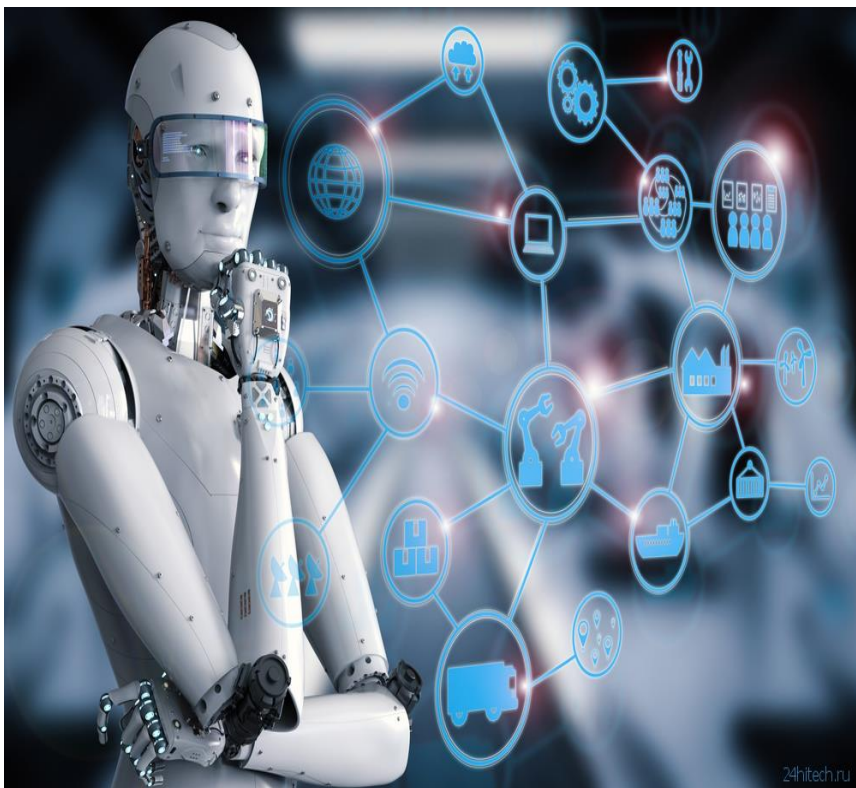
Эти устройства способны не только выполнять основную работу, но и **сбирать и передавать данные**.



Что расскажет о вас ваш чайник?

Как расскажет и покажет вам уют?

Большое будущее когнитивных наук в профессиях следующего этапа



Основные профессиональные навыки, имеющие высокую актуальность в ближайшем настоящем в профессии учителя

- Психологические исследования (в том числе, когнитивная психология)
- Проектирование образовательного результата для каждого ребенка на каждом этапе обучения
- Проектирование образовательных сред

При сохранении высокой важности владения современным предметным знанием

«...В будущем тесты должны вместо того, чтобы просто фиксировать правильность ответов, давать понять, как учащийся мыслит»



«...Более сложным представляется измерение социальных и эмоциональных навыков учащихся, но исследование PISA стремительно развивается и в этом направлении.

В исследовании PISA 2012 мы изучали решение творческих задач, в PISA 2015 – решение задач в группе, в PISA 2018 – оценку глобальной компетентности. Это хороший пример того, как технологии могут способствовать совершенствованию исследования.

По результатам оценивания также должна быть предоставлена содержательная обратная связь, а на основе обратной связи приняты соответствующие решения для повышения эффективности».

Основные профессиональные навыки, имеющие высокую актуальность в ближайшем настоящем в профессии учителя

- Методы структурной лингвистики
- Анализ данных:
 - по каждому учащемуся – результаты освоения программы
 - «цифровые следы»
 - межсистемные и метапредметные связи

При сохранении высокой важности владения современным предметным знанием

Стало возможным увидеть разрывы между системой общего и профессионального образования

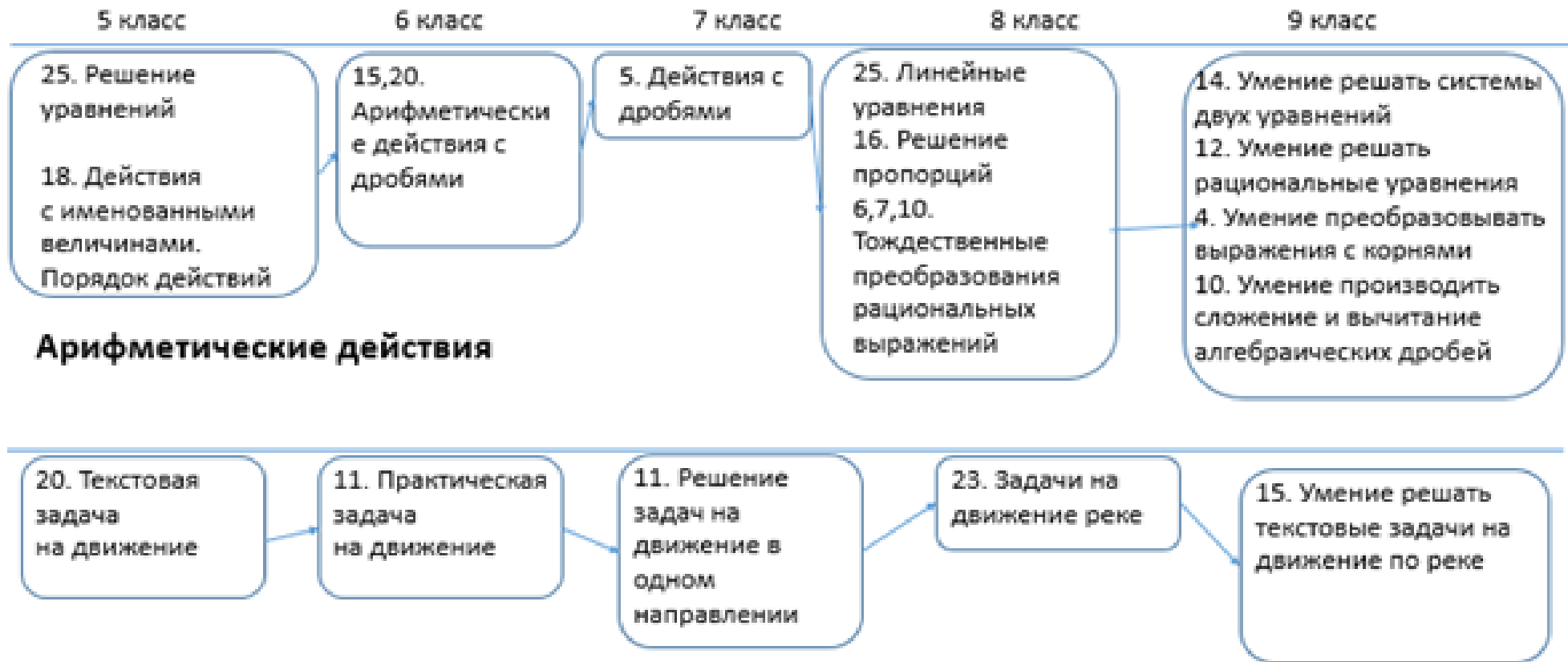
В 2018 году на ЕГЭ **по обществознанию** записались **более 62% выпускников**; по физике - около 29% участников ЕГЭ (на 2% больше, чем в 2017 году); по биологии - 25% выпускников; по химии - около 17%.

Они претендовали **на 40 % мест** (от общего числа) в структуре приема в вузы.

Профильная математика не предъявляется только на 17% мест в структуре приема в вузы.

Стало возможным увидеть точки возникновения и развития «типичных ошибок» в процессе освоения школьной программы

(по данным мониторинга «Знаники» в сентябре 2018 года выделено 6 «проблемных» линий)



ГЕОГРАФИЯ ПРОБЛЕМНЫХ ЗАДАЧ

Задача на движение

Математика 5 класс 20 задача

Сколько школьников не справилось с заданием

Действия с именованными величинами. Порядок действий

Математика 5 класс 18 задача

Сколько школьников не справилось с заданием

Решение уравнений

Математика 5 класс 25 задача

Сколько школьников не справилось с заданием



Н/Д
0-40% ошибок
40-50% ошибок
50-60% ошибок
60-70% ошибок
70-100% ошибок

Highcharts.com © Natural



Н/Д
0-40% ошибок
40-50% ошибок
50-60% ошибок
60-70% ошибок
70-100% ошибок

Highcharts.com © Natural Earth



Н/Д
0-40% ошибок
40-50% ошибок
50-60% ошибок
60-70% ошибок
70-100% ошибок

Highcharts.com © Natural Earth



Уравнения, неравенства и системы

Теория вероятности

Вычисления и преобразования алгебраических выражений

Функции и графики функций

Вычисления и преобразования

Практические расчетные задачи

± ≠ : = ×
математика



2 класс

: , ! ? ;
русский язык



Социальный навигатор

РОССИЯ СЕГОДНЯ

± ≠ : = ×
математика



3 класс

: , ! ? ;
русский язык



± ≠ : = ×
математика



4 класс

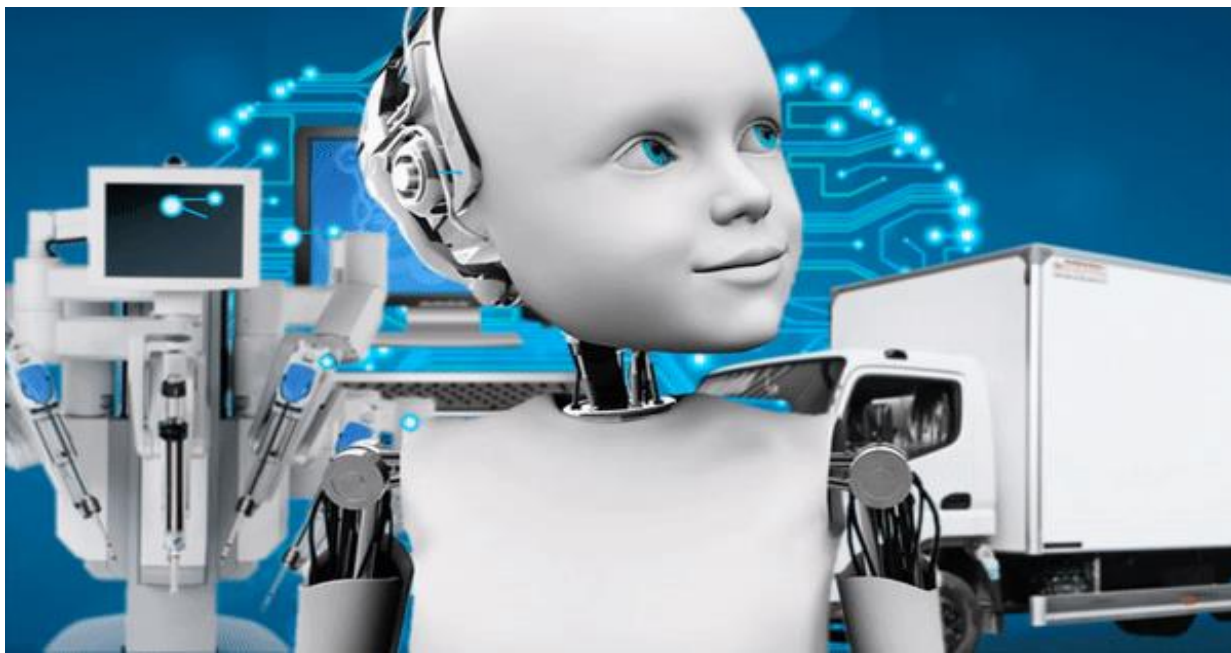
: , ! ? ;
русский язык



Ученик попал

Новые профессии в школе

- Аналитики Больших данных
- Специалисты "дата-сайнс"
- Когнитивные психологи
- Проектировщики нейроинтерфейсов
- Проектировщики смыслового поля
- Разработчики образовательных траекторий





Социальный
навигатор

**РОССИЯ
СЕГОДНЯ**

**БУДУЩЕЕ КОТОРОЕ МЫ ЗНАЕМ
УЖЕ СЕГОДНЯ:**

**НОВЫЕ РОЛИ И
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ
КОМПЕТЕНЦИИ УЧИТЕЛЯ**

РОССИЯ  **СЕГОДНЯ**