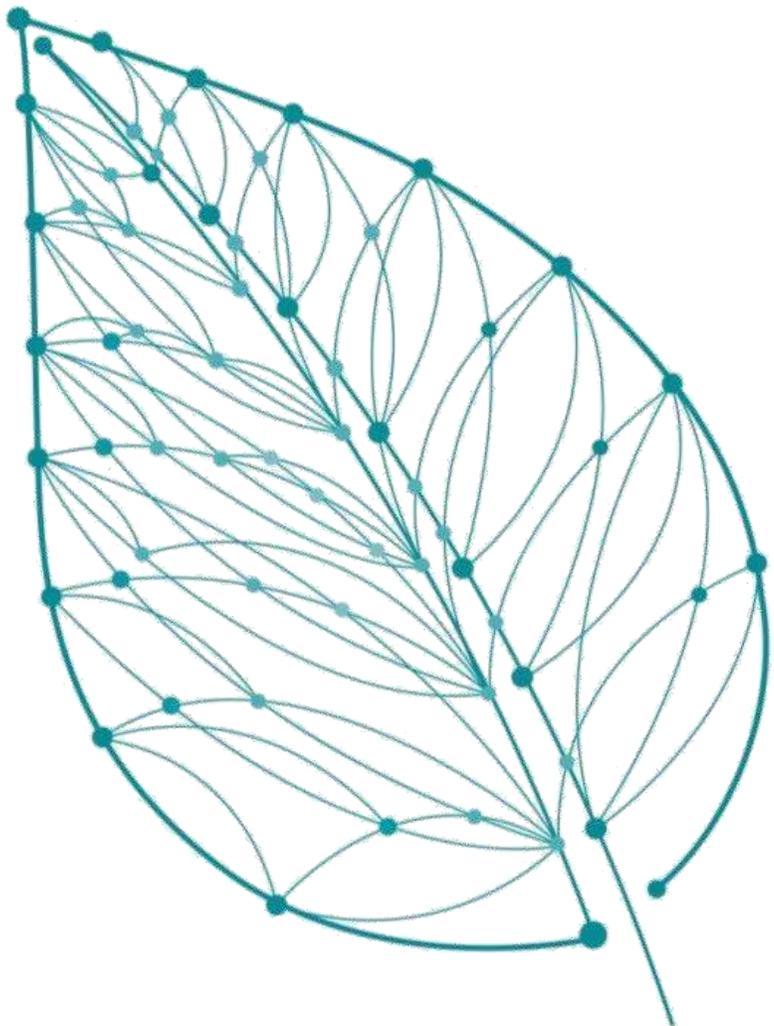


СИБУР



Индустрия 4.0: жизнь в эпоху он-лайн

Корпоративный университет
ООО СИБУР

СИБУР — глобальный игрок на мировом рынке нефтехимии



Работодатель №1
в рейтинге лучших
работодателей РФ

Более **1400**
клиентов
в **80** странах
мира



№1

по производству нефтехимии
в СНГ и Восточной Европе

**ТОП
30**

в рейтинге мировых
производителей полиолефинов

27⁰⁰⁰

высоко квалифицированных
сотрудников

15

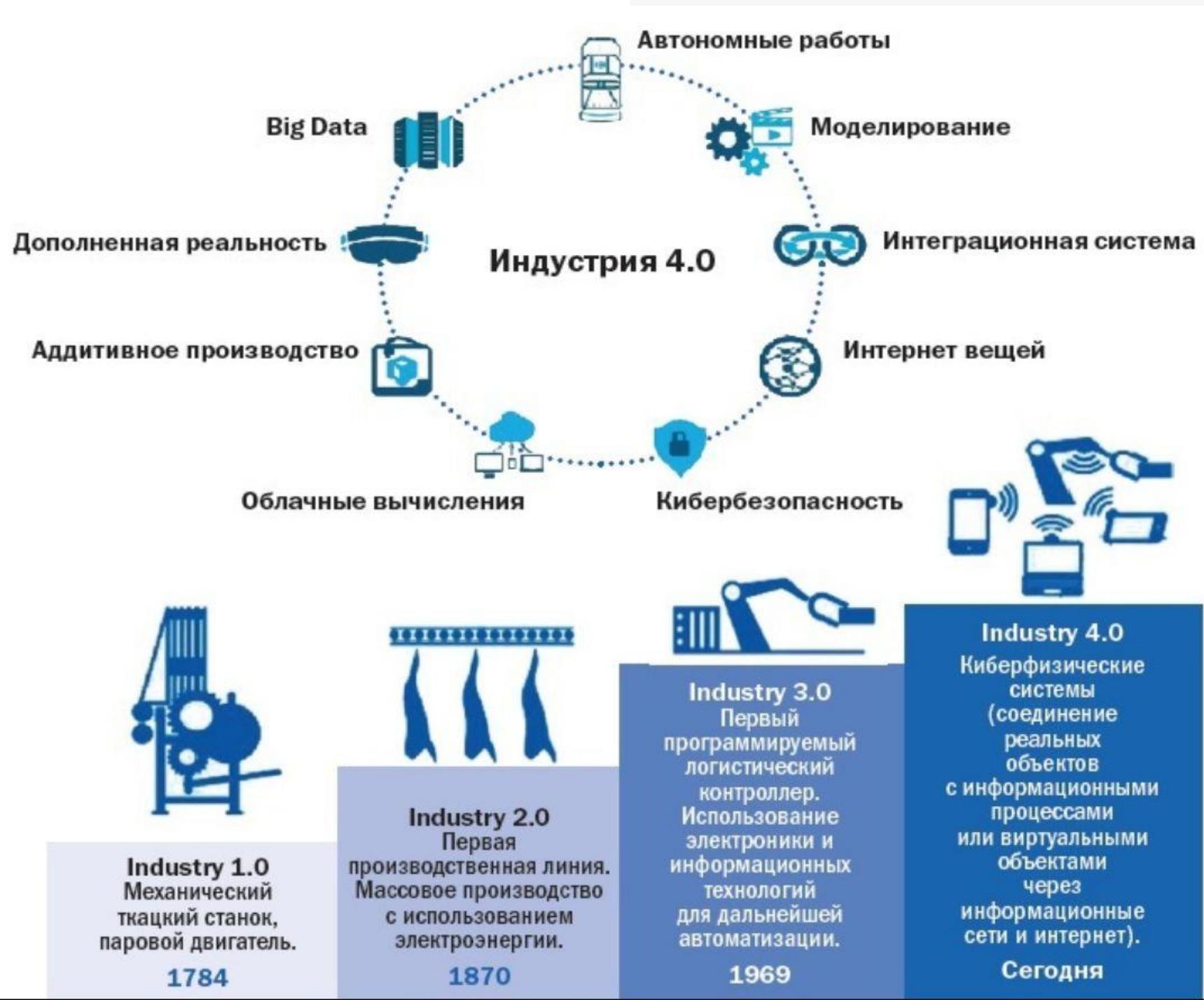
регионов
присутствия

17%

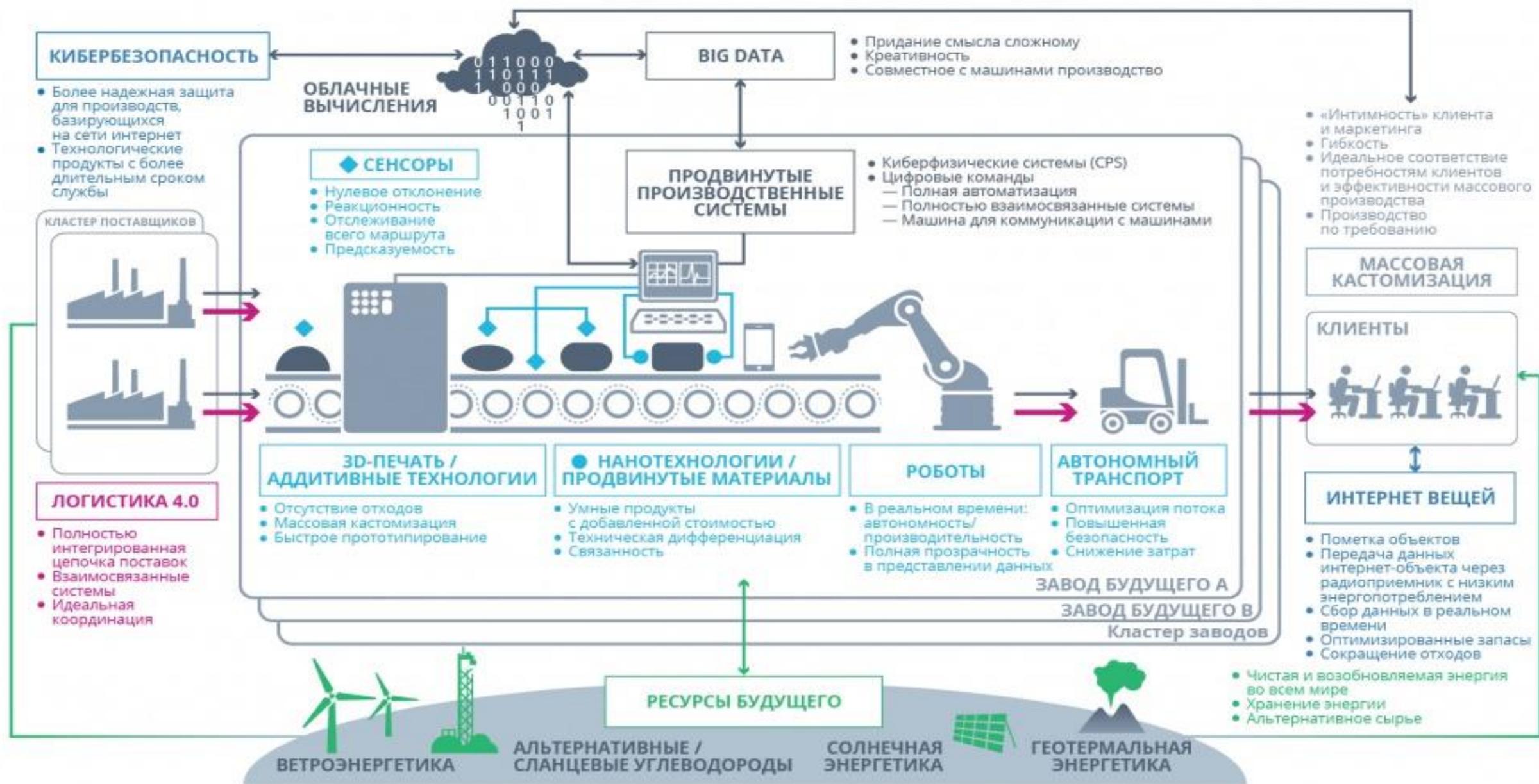
среднегодовой рост темпа выручки
за последние 10 лет

INDUSTRY

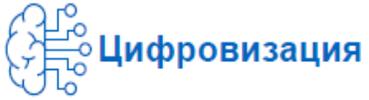




Как «Индустрия 4.0» вписывается в глобальные технологические тренды



4 индустриальная революция: ключевые тренды, влияющие на развитие отраслевых компаний



Цифровизация

- **Big data и создание моделей-советчиков:** подходы к построению моделей, оптимизационные "движки", ответственность за домен данных, повышение качества
- **Цифровизация процессов:** «уплощение» процессов, «шаги-подсказчики», постоянный помощник, онлайн визуализация
- **Виртуальная и дополненная реальность:** принятие решений "на месте" на базе экспертного мнения, обучение "на работе"



Автоматизация

- **Минимизация** объемов ручной работы
- **Минимизация человеческого участия** в рутинных процессах
- **Повсеместное размещение датчиков** на всей территории предприятия, системный подход к развитию инфраструктуры и установке датчиков



Стандартизация

- **Повышение уровня стандартизации** оборудования и технических решений
- Возможность реализации проектов на модульной основе, получение эффекта масштаба через оптимизацию одного модуля
- **Редизайн оргструктуры** на базе принципа "модульности"



Межфункциональное сотрудничество

- Необходимость более гибкого и быстрого реагирования со стороны организации
- Уход от организационных "колодцев" и развитие "гибкой" организации вокруг межфункциональных групп по различным темам и ответственностью за результат
- **Автономные команды**, нацеленные на достижение конкретных целей, с высоким уровнем дисциплины и прозрачностью всех принимаемых решений



Развитие экосистемы партнерств

- **Демократизация информации** и доступности данных
- **Принцип открытого кода** и "коллективного" знания
- Потребность в проактивном развитии подрядчиков

Цифровизация в СИБУРе – 2019/ 2020

продолжена реализация, запуск и проработка множества цифровых технологий, в портфеле

находятся **десятки инициатив**



ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ



ПРОДВИНУТАЯ АНАЛИТИКА



ИНДУСТРИЯ 4.0



ЛАБОРАТОРИЯ ЦИФРОВЫХ
ИННОВАЦИЙ



КОМПЛЕКСНЫЕ ЦИФРОВЫЕ
МОДЕЛИ



УПРАВЛЕНИЕ
КОРПОРАТИВНЫМИ ДАННЫМИ



ИТ И БИЗНЕС-ИНФОРМАЦИЯ



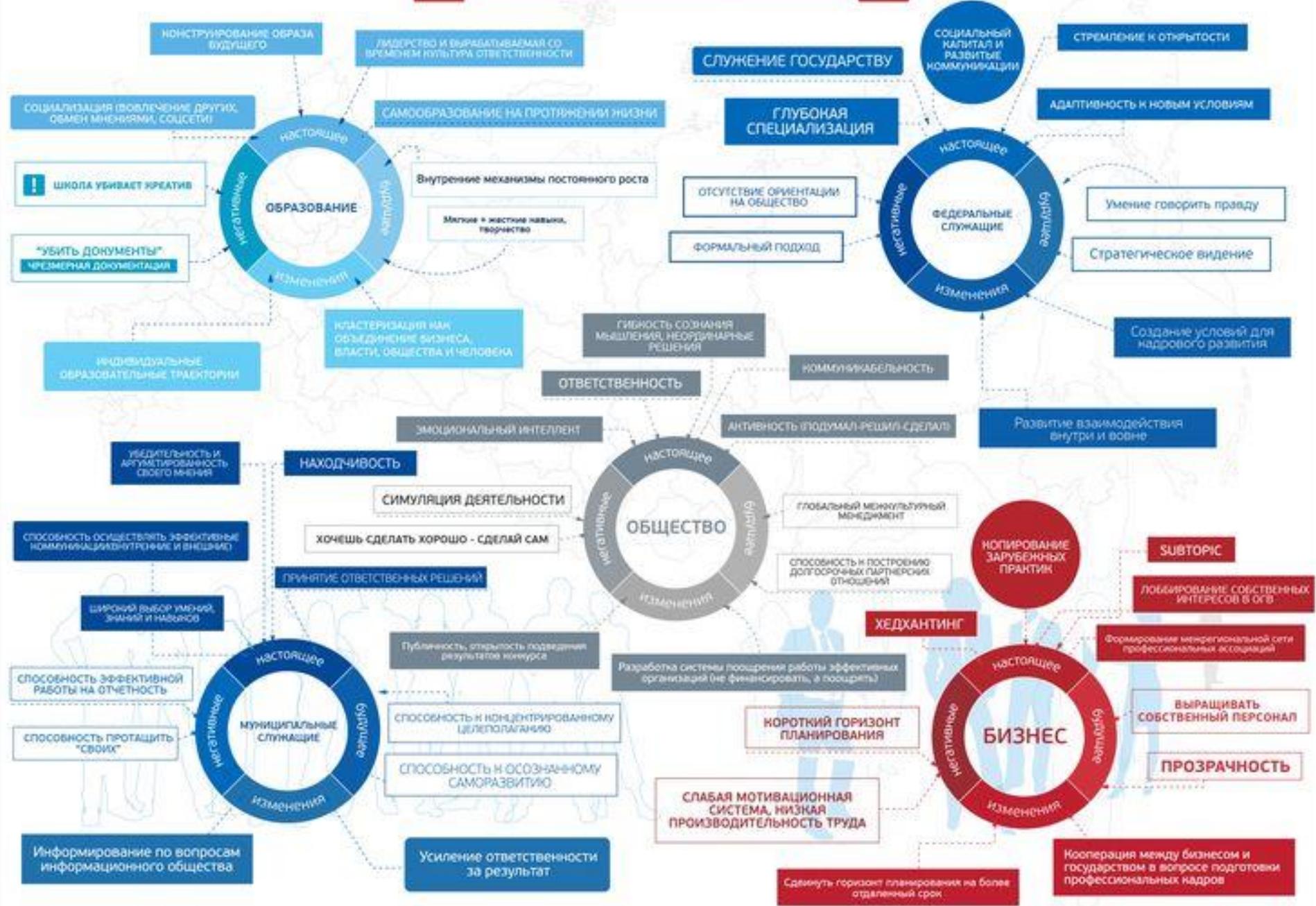
- Оснащение IIoT-датчиками
- Техническое зрение (контроль качества и упаковка)
- Носимые устройства и гаджеты
- Повышение автоматизации и «безлюдности» на строящихся и проектируемых активах (ЗСНХ, АГХК)
- Роботизация ЦЗЛ
- Сервисные роботы
- Мобильные роботы
- Цифровые журналы смен
- Цифровые Наряды-Допуски
- Советчик Бутадиен
- Виртуальные анализаторы
- Платформа предиктивной диагностики оборудования
- Динамическое прогнозирование котировок
- Мобильный обходчик
- Мобильный пробоотбор

НАВЫКИ БУДУЩЕГО





КОМПЕТЕНЦИИ БУДУЩЕГО



-  Системное мышление
-  Межотраслевая коммуникация
-  Управление проектами
-  Программирование/Робототехника/Искусственный интеллект
-  Клиентоориентированность
-  Мультиязычность и мультикультурность
-  Работа с людьми
-  Работа в условиях неопределенности
-  Бережливое производство
-  Навыки художественного творчества
-  Экологическое мышление

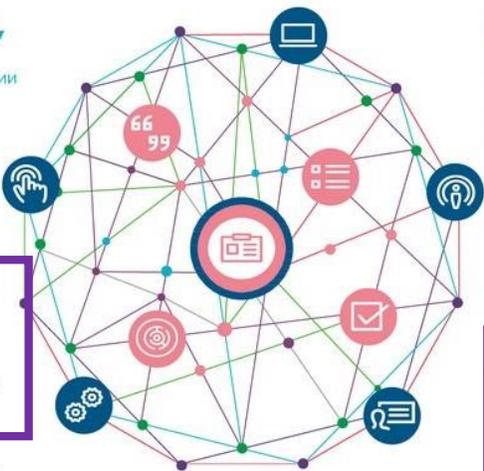


Какими навыками должны обладать «сотрудники будущего»

«Подрывные» навыки,

необходимые для успеха в Четвертой индустриальной революции

-  Компьютерные знания
-  Программирование для роботов и автоматизации
-  Цифровые навыки
-  Навыки работы с новыми технологиями и инструментами
-  Критическое мышление

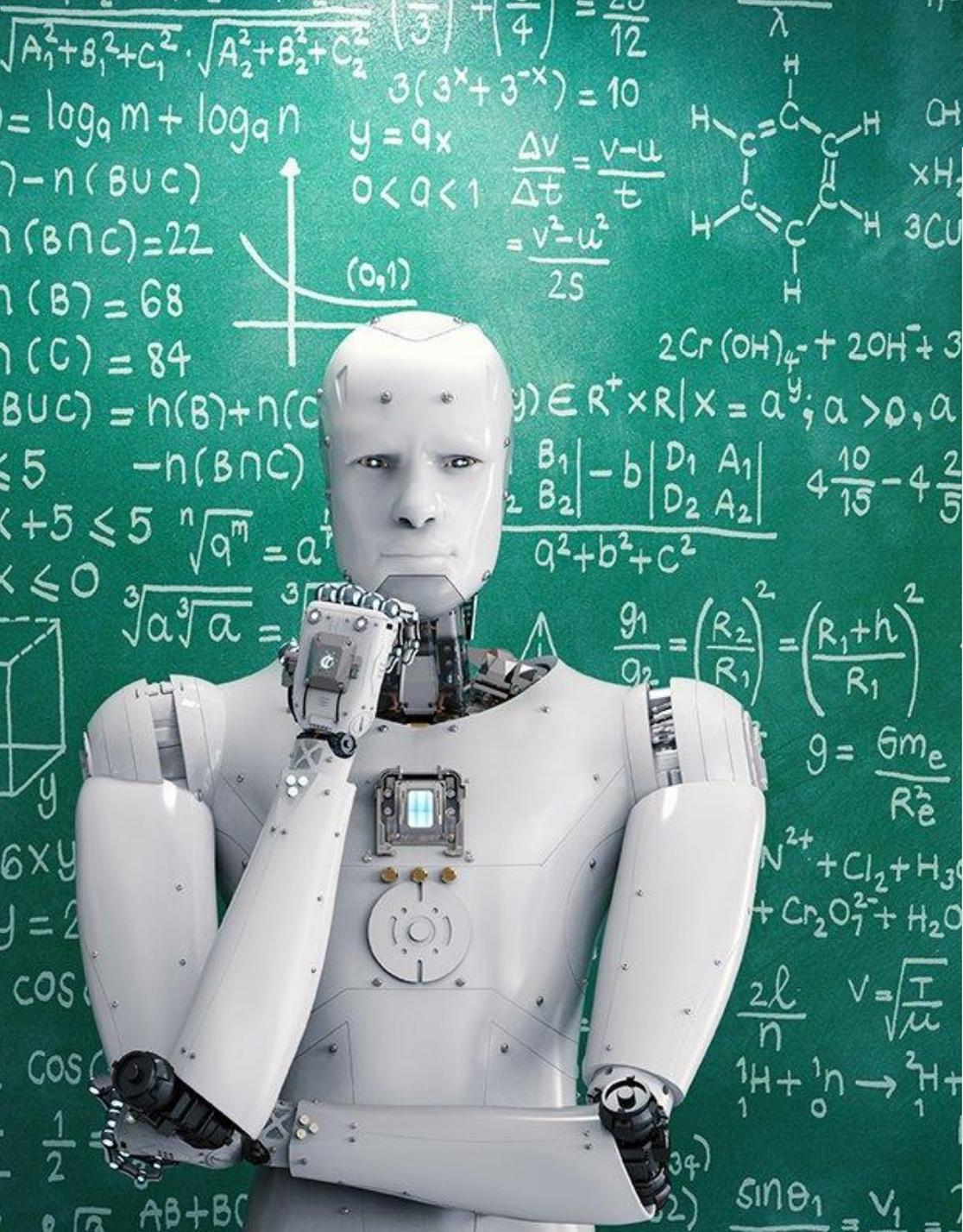


Важные навыки,

необходимые для выживания в Четвертой индустриальной революции

-  Умение принимать решения
-  Языковые и коммуникативные навыки
-  Навык решать проблемы
-  Способность быстро адаптироваться





ПЕДАГОГ БУДУЩЕГО

ВИЗУАЛИЗАТОР ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
ДАННЫХ



Собеседование



Презентация
портфолио

₽ 80
000

ТЕХНОЛОГИИ И ИНСТРУМЕНТЫ



Технологии

- Технологии академического рисунка, графики, живописи, пластического моделирования
- Технологии дистанционного обучения
- Математическое моделирование в творческой композиции
- Современные художественные технологии



Инструменты

- Основы веб-дизайна и сайтостроения
- Электронные образовательные площадки (Moodle, Wiziq)



Творчество

- Развитие личности и реализация творческого потенциала
- Методология творческого мышления
- Менеджмент художественно-педагогических проектов (start up)

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ

- Разработка и реализация методических моделей, методик, технологий и приемов обучения
- Электронные образовательные ресурсы



E - learning

- Виртуальные галереи
- Интерактивные лекции, книги
- Мультимедиа - презентации



Interactive

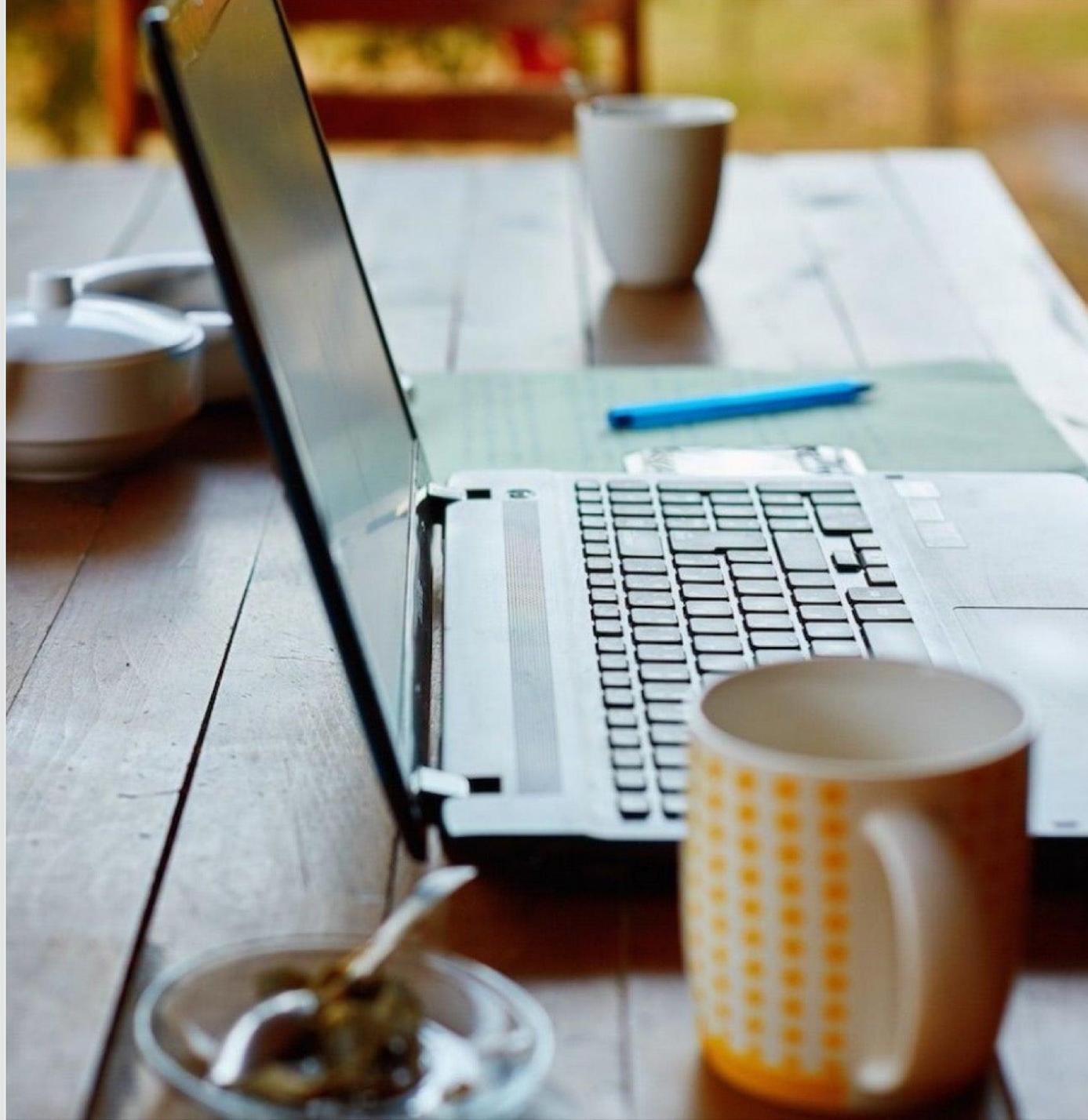
- Web - сайты
- Web - портфолио педагога



Интернет



S
TAY
HOME
STAY
SAFE





ТОВОЛЬСКОЕ
ВРЕМЯ

https://www.youtube.com/watch?v=D2p_jQrN6hM

<http://cu-sibur.tilda.ws/online>

SIBUR supports principles of circular economy in Russia

- All-Russian initiative "Separate it right"**
 The goal of the project – to create an association involving non-profit, business, government, municipal, other organizations as well as citizens of Russia with the aim to develop and introduce the best practices of separate waste collection, conduct ecological education work among population, popularize correct way of wastes disposal
- Support of initiatives on installation of containers and machines for waste sorting in Tobolsk**
 Including raising of public initiatives and popularization in social media, blogs as well as traditional mass media
- Ecoeducation**
 - Lectures on circular economy for school and university students
 - "EcoTrail" project in Tobolsk
 - Videos for Russian TV channels
 - Project on mobile app development regarding circular economy (together with students)
- Join Operation Clean Sweep initiative**
 Early 2018 SIBUR joined PlasticsEurope's Operation Clean Sweep initiative that aims to prevent polymer particles from getting into the environment in production and logistics
- Responsible Care Charter signed**
 in 2014 which implies following standards in the areas of environment protection, work on increasing of ecological safety, educational work with society and businesses
- Realization of "green office" concept**
 (separate waste collection in public areas, installation of movement sensors with the aim to save energy, stationery from recycled materials etc.)
- Realization of R&D projects**
 specialty plasticizers, "green" antipyrenes, pure hexane etc.

Basketbottle: Missed? Go and grab!

8414 bottles already collected and recycled

- 2 = 1
- 7 = 1
- 15 = 1
- 48 = 1

At internal sport competitions SIBUR employees wear sports uniforms made of recycled PET

Together with Wilson company SIBUR have presented the first ecological basketball ball made of plastic obtained from recycled bottles. It will be the official ball of VTB United League in the new season

SIBUR

1
🔥
★

Введите сообщение

Daniel Worsche

Yes

Содон Петр Хэрлэнбаяр

Yes

Иван Кокурин

Yes

Евгений Ямщиков

Yeah, but speak a bit slower

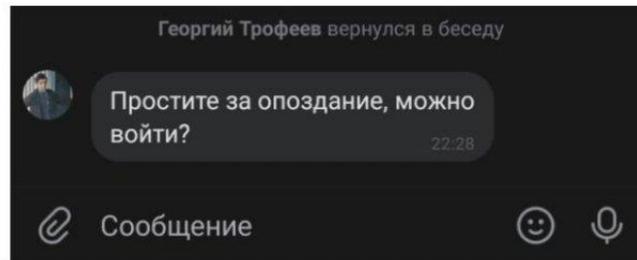
Даурен Есмурат

Yes

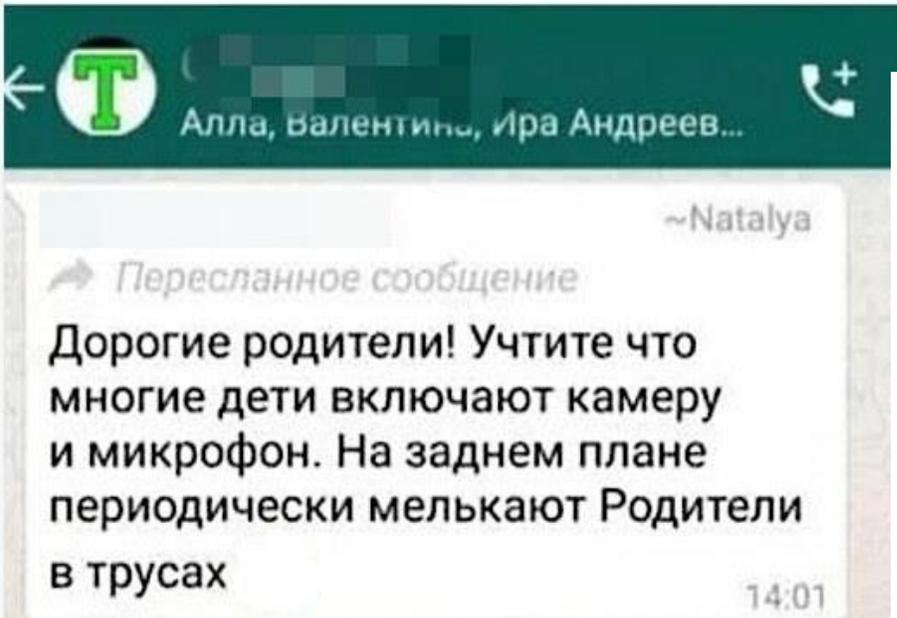
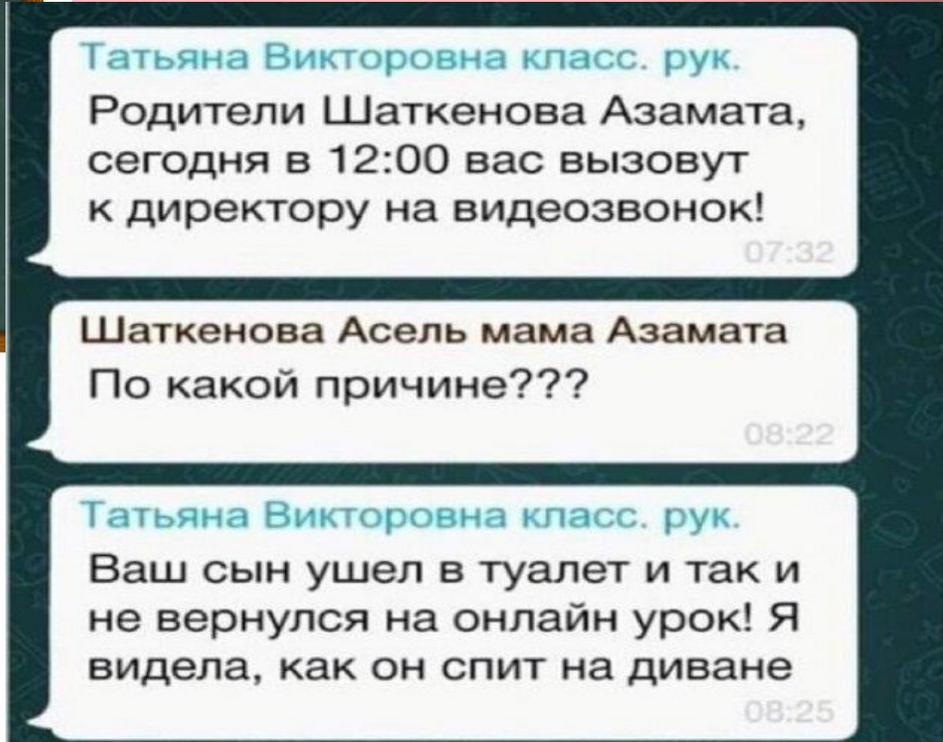
Вот и первые проблемы дистанционного обучения

Фандомный Утюг
@PomidorWatsona

Если дистанционное обучение, то только такое



НА ТРЕТИЙ ДЕНЬ
КАРАНТИНА
МАТЬ ЧЕТЫРЕХ ДЕТЕЙ
ИЗОБРЕЛА ВАКЦИНУ
ОТ КОРОНАВИРУСА.



Преподаватель на дистанционном обучении:
Так, сейчас мы пишем экзамен

Вся наша группа:



ОЖИДАНИЕ



РЕАЛЬНОСТЬ

Проект реализуется
в рамках программы
социальных инвестиций
«Формула хороших дел»
компании СИБУР



О проекте

Проект реализуется с 2018 года Тобольским педагогическим институтом им. Д.И. Менделеева (филиалом) Тюменского государственного университета в рамках программы социальных инвестиций «Формула хороших дел» компании СИБУР и ориентирован на ключевые показатели нацпроекта «Образование» (федеральный проект «Учитель будущего»).

Партнёры проекта



15:00 мск	Информатика / Е. Андреева
23.04.2020	Предметная лаборатория учителя
15:00 мск	Математика / Е. Шивринская
26.04.2020	Предметная лаборатория учителя
14:00 мск	Физика / А. Дегтярева

[Полная программа →](#)

Материалы для скачивания



Полезные ссылки

Как меняются профессии?

[Атлас новых профессий](#)

Как меняется образование?

Цель проекта

Реалии сегодняшнего дня показывают, какие кардинальные изменения происходят в сфере образования. Все общественные институты и школы в том числе стремительно пытаются перейти на онлайн-обучение. Но готово ли сегодня педагогическое профсообщество к этой новой реальности, опирающейся на технологическую революцию, достижения **Индустрии 4.0?**

Целью программы «Next-педагог 2020» является развитие у педагогов компетенций

 [ОБРАТИТЬСЯ
К ДИРЕКТОРУ](#)



А че так можно было?

