

Лекция 2.
Проблемы развития
цифровой
ЭКОНОМИКИ



Маъруфи М.

Казань-2018

Вопрос

Какие отрасли жизнедеятельности
человечества могут быть
автоматизированы?



Преимущества и недостатки развития цифровизации

Преимущества

- появление новых профессий;
- повышение производительности труда;
- повышение качества жизни;
- снижение бюрократии и коррупции

Недостатки

- сокращение рабочих мест;
- рост киберпреступности;
- большие затраты на внедрение технологий



Преимущества человека и работа (ПО)


Человек

Преимущества

- самостоятельность в принятии решений;
- наличие творческого потенциала;
- способность чувствовать;
- наличие самосознания.

Робот (ПО)

Преимущества

- возможность массового производства;
 - высокая производительность и скорость в принятии решений;
 - легкость в модернизации переквалификации;
 - отсутствие психологических склонностей;
 - низкая потребность в энергоресурсах, долговечность и др.
- 

Ситуация:

Согласно отчету McKinsey уже в ближайшие 20 лет до 50% рабочих операций в мире могут быть автоматизированы

Вопрос:

Что делать с людьми, обязанности которых стали выполнять роботы или ПО?



Вопросы

- Какие отрасли жизнедеятельности человечества могут быть автоматизированы?



Бизнес-модель

Heavy ver.:

Бизнес-модель – это концептуальный инструмент для исследования сложного объекта, отражающий логику бизнеса.

Light ver.:

Модель бизнеса – способ коммерциализации деятельности предприятия.



Примеры традиционных бизнес-моделей

Производитель

Дистрибьютор

Франчайзинг

Дополнительная выгода

Coca-cola

ТТС

Subway

Gillette

Black Star

X5 Retail G

ВымпелКом

Xerox

Лицензирование

Брокерство
о
Аренда
Поземельных участков

Реклама

Сетевая

Microsoft

Брокерс

3 ART

Amway

1С

Флэт

Аир Плюс

Avon

Europian



Примеры цифровых бизнес-моделей

Опираются на стоимость

Стоимость
распределяется
между
участниками

Агрегаторы

Бесплатные

Сравнение цен

Аукционеры

Оплата
Только по факту
использования
услуги

плата по факту

Dropbox

Groupon

Aviasales

Freelance

ShareDesk

GDisk

Biglion

Scyscanner

author24

Airbnb



Примеры цифровых бизнес-моделей

Опираются на опыт

Быстрое и удобное получение покупок

Повышение эффективности

Автоматизация

Доп. возможности

Персонализация

Express реакция

PayPass

Mail

Amazon Echo

Bitcoin

Task Rabbit

Netflix

Pinterest

Siri

Torrent

YouDo

И



Примеры цифровых бизнес-моделей

Набор инструментов, среда, позволяющая создать ценность

Опираются на платформы

Экосистема

Крипто-дис-орси

Соц-сети, Мессен

Цифровые платформы

Комбинированная

iOS	WikiPedia	Facebook	Avito	SAP
Android	Яндекс.Пробки	WhatsApp	Airbnb	Cisco



Программа развития цифровой экономики в России



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 28 июля 2017 г. № 1632-р

МОСКВА

Утвердить прилагаемую программу "Цифровая экономика Российской Федерации".

Председатель Правительства
Российской Федерации

Д.Медведев

Базовые направления развития цифровой экономики в РФ до 2024 года

Нормативное регулирование

Кадры и образование

Формирование исследовательских компетенций и технических заделов

Информационная инфраструктура

Информационная безопасность




Сдерживающие факторы развития цифровой экономики в России

- Обеспечение прав в цифровом мире. Идентификация. Сохранность данных. Доверие к цифровой среде
- Рост масштабов компьютерной преступности
- Мировое конкурентное давление в развитии IT
- Низкий уровень разработки перспективных IT



Целевые показатели в рамках Программы (2024 год)

- от 120 тыс. - IT-специалистов в год
 - 800 тыс. – компетентных в области IT на среднемировом уровне в год
 - 40 % - доля населения с цифровыми навыками
 - 97 % - доля хозяйств с широкополосным доступом к сети Интернет
 - 5G – во всех городах населением 1 млн.
 - от 10 – национальных IT-лидеров в стране
- 

Источники прироста ВВП РФ к 2025 году (трлн. руб.)

Оптимизация производственных и логистических операций	<ul style="list-style-type: none">Мониторинг производственных линий в режиме реального времениОптимизация логистических маршрутов и определение порядка приоритетности отправок	1,4–4,0
Повышение эффективности рынка труда	<ul style="list-style-type: none">Эффективный и быстрый поиск работы и заполнение вакансийВозможности удаленной работыНовые профессии и рабочие места	2,1–2,9
Повышение производительности оборудования	<ul style="list-style-type: none">Сокращение простоев оборудования и расходов на ремонтыПовышение загрузки оборудования	0,4–1,4
Повышение эффективности НИОКР и разработки продуктов	<ul style="list-style-type: none">Быстрое прототипирование и контроль качестваАнализ больших массивов данных при разработке и совершенствовании продуктов	0,2–0,5
Снижение расхода ресурсов и производственных потерь	<ul style="list-style-type: none">Снижение расхода электроэнергии и топливаСокращение производственных потерь сырья	<0,1

Эффект от цифровизации

Потенциальный эффект для ВВП от цифровизации экономики к 2025 году оценивается

В **4,1–8,9**

трлн руб., что составит

19–34%

общего увеличения ВВП

Качественные эффекты развития цифровой экономики

Цифровизация будет способствовать повышению качества жизни граждан

Утроение цифровой экономики к 2025 году – амбициозная, но достижимая цель

Новые возможности трудоустройства

Рост покупательной способности населения

Социальный лифт и рост вовлеченности

Доступная и качественная медицина и образование

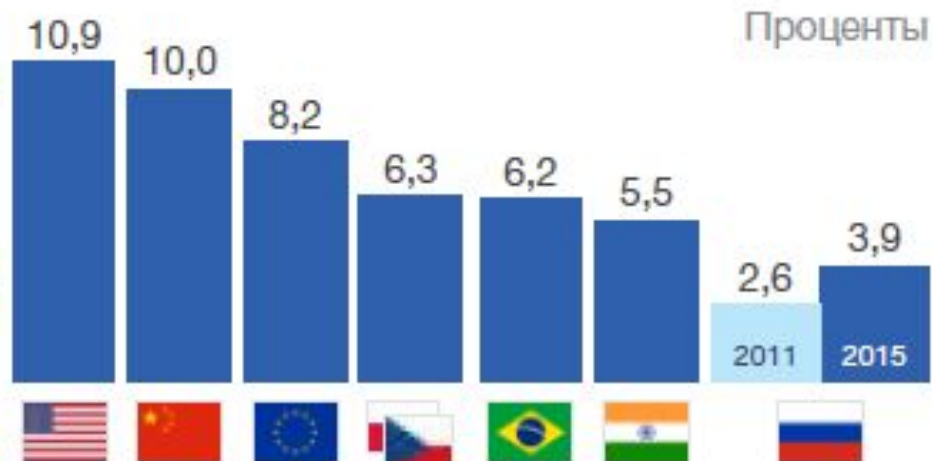
Комфортные для жизни города

Удобные цифровые сервисы и госуслуги

Привлекательность экономики для квалифицированных кадров

Национальная, экономическая и общественная безопасность

Доля цифровой экономики в ВВП



Цель на 2025 год – рост объемов цифровой экономики **в 3 раза** (в ценах 2015 г.)

Основные драйверы формирования цифровой экономики

Государство



- По мере автоматизации все большего количества операций профессии будут видоизменяться. Потребуется новые подходы к обучению и готовность к массовому переобучению кадров
- Высокие темпы развития инноваций потребуют совершенствования регулирования и повышения его гибкости
- Государство сможет вовлечь население в цифровую экономику, обеспечив граждан доступной инфраструктурой ИКТ, развивая цифровую грамотность населения и проведя дальнейшую цифровизацию государственных и муниципальных услуг

Компании



- Необходимо развивать культуру постоянных инноваций по образцу цифровых компаний. Пассивная позиция неизбежно приведет к потере конкурентоспособности
- Промышленные компании – фундамент российской экономики. Заблаговременные инвестиции в технологии «Индустрии 4.0» позволят им выйти на передовые позиции по этому еще не сформировавшемуся направлению
- Успех цифровых преобразований требует активного сотрудничества с образовательными и исследовательскими организациями, а также высокотехнологичными компаниями



- Инноваторы
- Ведущие пользователи


Брайан Чески
Джо Геббиа
Нейтан Блечарзик



Задание

Предложить модель заработка денежных средств с использованием возможностей Airbnb.

Отразить:

- Величину необходимых инвестиций
 - Конкурентные преимущества
 - Возможность масштабирования
- 

Спасибо)

