

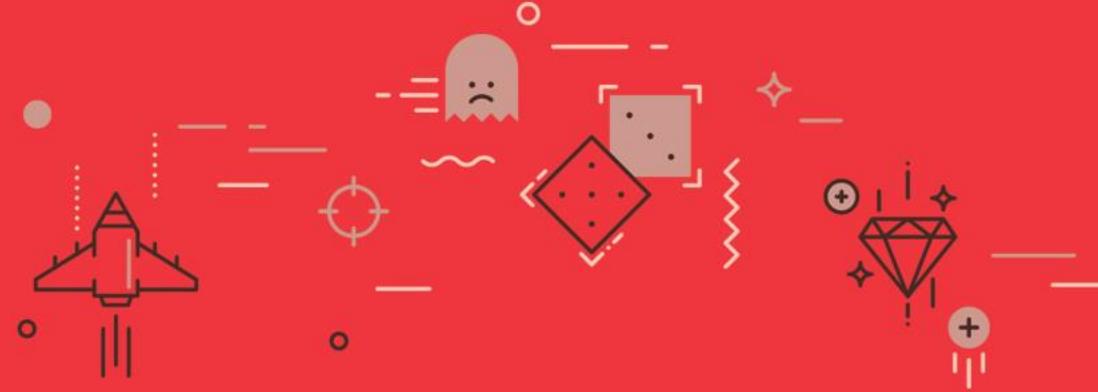


# День ИТ-знаний

ученик 11 класса Б  
средней школы №31  
Морева Николая







или

КЕМ МНЕ БЫТЬ ЗАВТРА?



# Ключевые технологии

- 1. Искусственный интеллект (AI) и машинное обучение (ML)**
2. Интеллектуальные приложения
3. «Умные» вещи и «Интернет вещей» (IoT)
- 4. Виртуальная (VR) и дополненная (AR) реальность**
5. Цифровые «двойники»
6. Блокчейн
7. Диалоговые системы
- 8. Цифровые технологические платформы**

Информация устаревает быстрее,  
чем вы ее получаете

**80%** нынешних школьных учебников  
написаны до 1992 года

в **2** раза увеличивается объем  
информации каждые 2 года

Профессии появляются и умирают быстрее,  
чем учебные заведения могут перестроиться

**65%**

нынешних школьников получат профессии, которые  
сейчас еще не существуют

**47%**

всех существующих профессий умрет за 20 лет

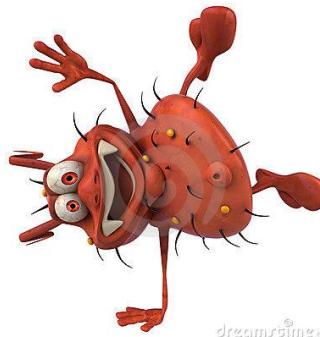
# Что забирает работу?

ЧАСТИЧНО

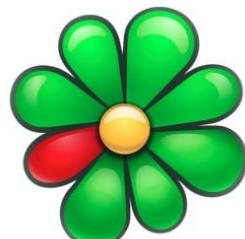


**роботы**

ПОЛНОСТЬЮ



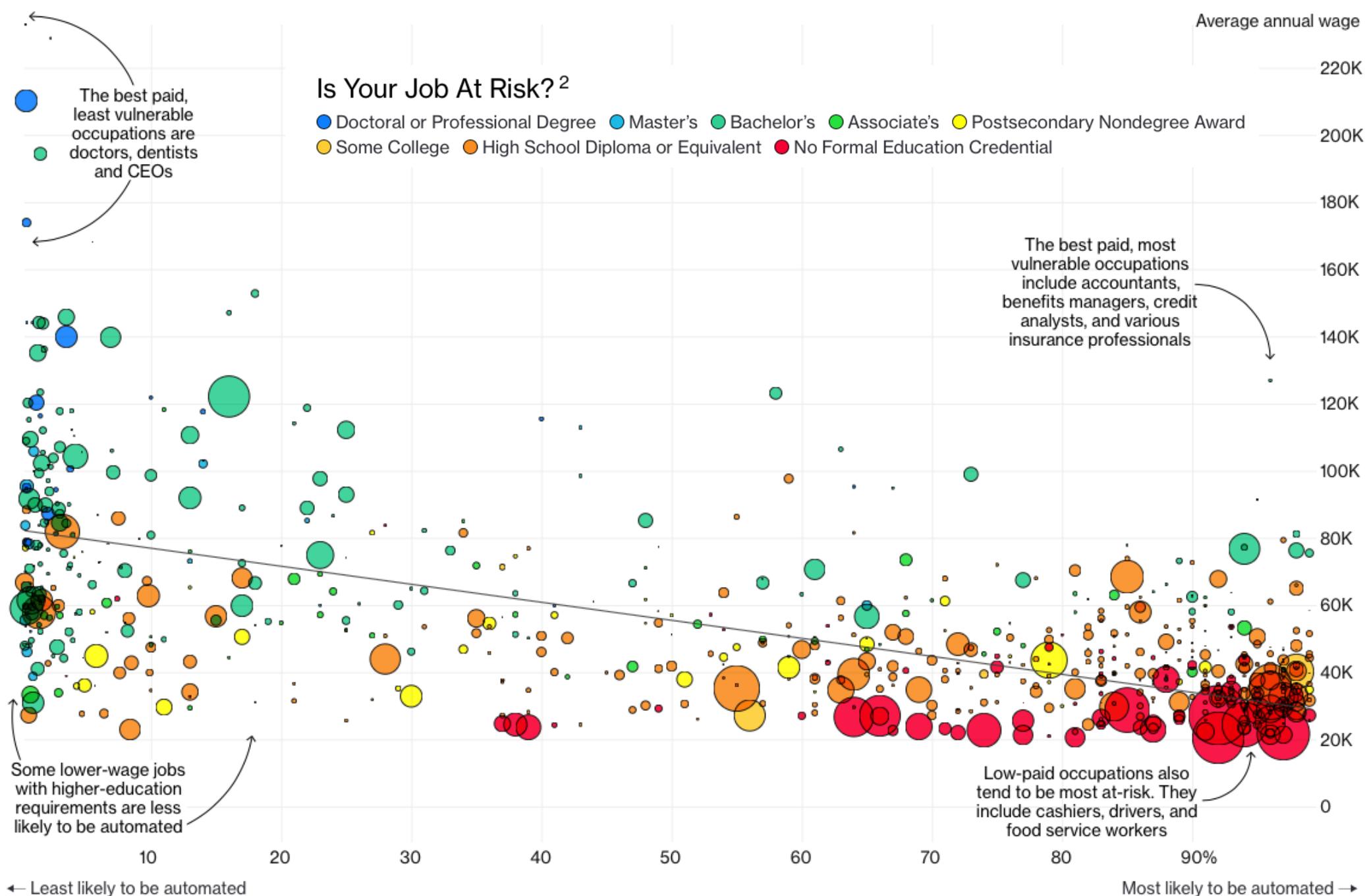
**бактерии**



**программы**



**3D-принтер**



# Профессии без будущего

- дальнобойщик
- сварщик
- оператор call центра
- секретарь/стенографист
- бухгалтер
- курьер
- переводчик
- терапевт-диагност
- риэлтор
- кассир, продавец
- журналист



# Атлас новых профессий



## СПЕЦИАЛИСТ ПО КИБЕРПРОТЕЗИРОВАНИЮ

Будет заниматься разработкой и вживлением функциональных искусственных устройств (киберпротезов) и органов, совместимых с живыми тканями. Так называемый «продвинутый нейрохирург».

появится  
после 2020 г.

КРОСС-ОТРАСЛЕВАЯ  
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ



## СЕТЕВОЙ ЮРИСТ

Специалист, занимающийся формированием нормативно-правового взаимодействия в Сети (в том числе в виртуальных мирах), разрабатывающий системы правовой защиты человека и собственности в Интернете (включая виртуальную собственность).

появится  
до 2020 г.

КРОСС-ОТРАСЛЕВАЯ  
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ



## ЦИФРОВОЙ ЛИНГВИСТ

Профессионал, разрабатывающий лингвистические системы семантического перевода (перевода с учетом контекста и смысла), обработки текстовой информации (в том числе семантический поиск в Интернете) и новые интерфейсы общения между человеком и компьютером на естественных языках.

появится  
до 2020 г.

КРОСС-ОТРАСЛЕВАЯ  
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ



## АРХИТЕКТОР ЖИВЫХ СИСТЕМ

Специалист по планированию, проектированию и созданию технологий замкнутого цикла с участием генетически модифицированных организмов, в том числе микроорганизмов (например, биореакторы, системы производства еды в городских условиях и др.).

появится  
после 2020 г.

КРОСС-ОТРАСЛЕВАЯ  
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ



# Надпрофессиональные навыки и умения



**Системное мышление**  
(умение работать со сложными системами)



**Мультиязычность и мультикультурность**



**Работа в коллективах и командах**



**Работа в режиме неопределенности**



**Способность к творчеству / эстетика**



**Межотраслевая коммуникация**



**Управление проектами и процессами**



**Клиентоориентированность**



**Программирование**  
(в т.ч. работа с искусственным интеллектом)



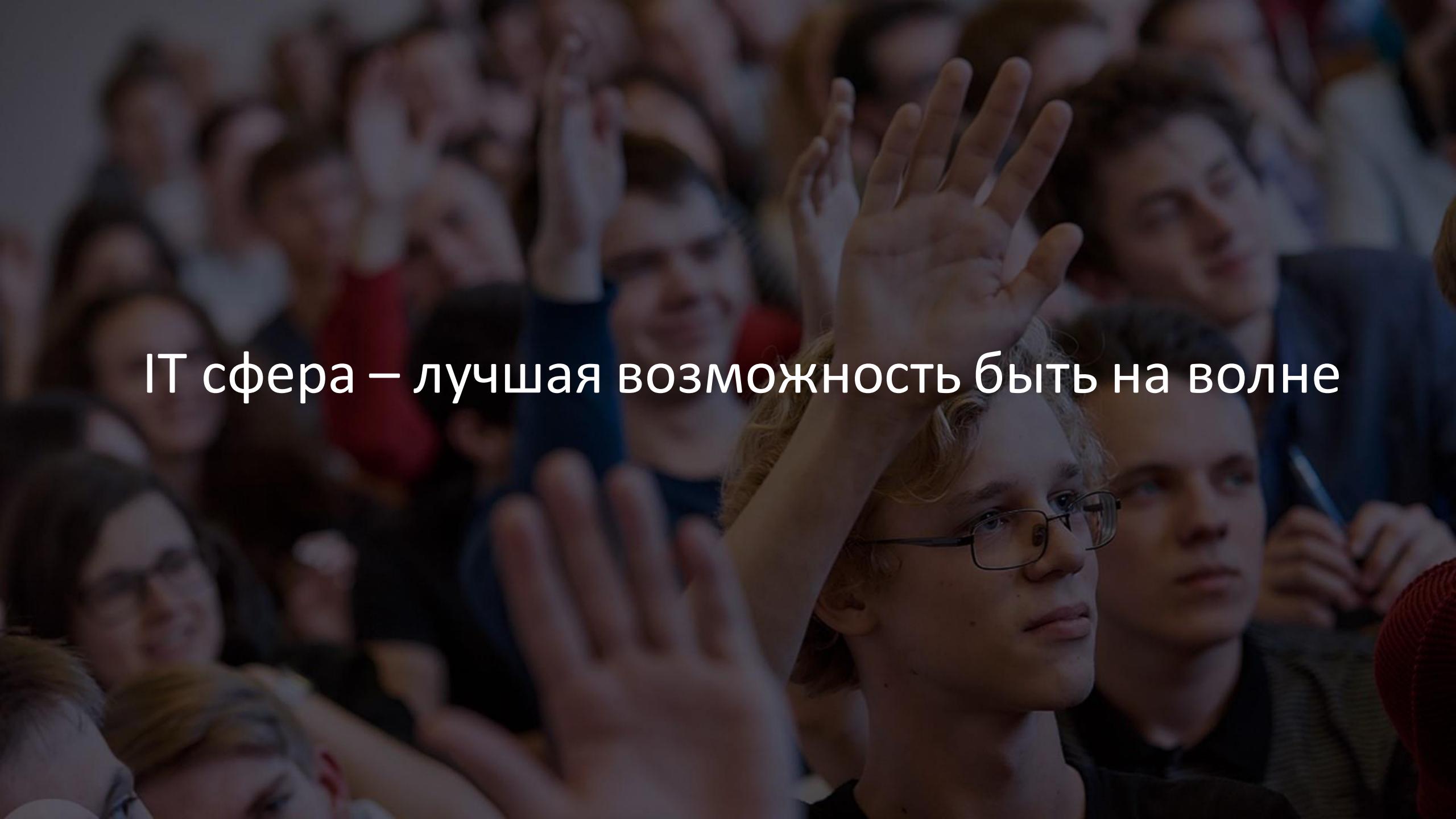
**Бережливое производство**

# 8 навыков цифровой жизни



# Топ университетов РФ по уровню зарплат выпускников в области ИТ

1	Московский физико-технический институт (государственный университет) Москва	136 000 Р + 6 000	93,5	8	Пермский государственный национальный исследовательский университет Пермь	83 000 Р -7 000	78
2	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Москва	110 000 Р + 10 000	90		Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) Москва	83 000 Р + 4 000	75
	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана Москва	110 000 Р + 10 000	88,1		Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники» Москва	83 000 Р + 2 000	79
3	Университет ИТМО Санкт-Петербург	98 000 Р + 11 000	88,6		Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» Москва	83 000 Р + 3 000	80,8
4	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова Москва	95 000 Р + 5 000	86,9		Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (национальный исследовательский университет) Нижний Новгород	82 000 Р	70,8
5	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет Новосибирск	90 000 Р + 5 000	81,1	9	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина Екатеринбург	82 000 Р + 2 000	76,2
6	Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт» Москва	87 000 Р + 3 000	74,9		Казанский (Приволжский) федеральный университет Казань	81 000 Р + 5 000	80
7	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова) Москва	85 000 Р + 3 000	78				
	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения Санкт-Петербург	85 000 Р + 2 000	90,4				



IT сфера – лучшая возможность быть на волне



# Цифровые Герои



**Product-менеджер:** чувствующий лидер  
Этот человек лучше всех понимает потребности аудитории и знает, как их удовлетворить. Product-менеджер умеет общаться с аудиторией и коллегами, владеет особой мантрой покоя и знает, как превратить идею в готовую разработку.



**Data scientist:** программист-исследователь  
Ежедневно через серверы компании Mail.Ru Group проходят сотни терабайт данных. Эту информацию нужно уметь анализировать и строить на её основе различные модели и прогнозы. Этим занимаются специалисты по анализу данных и машинному обучению.

# Цифровые Герои

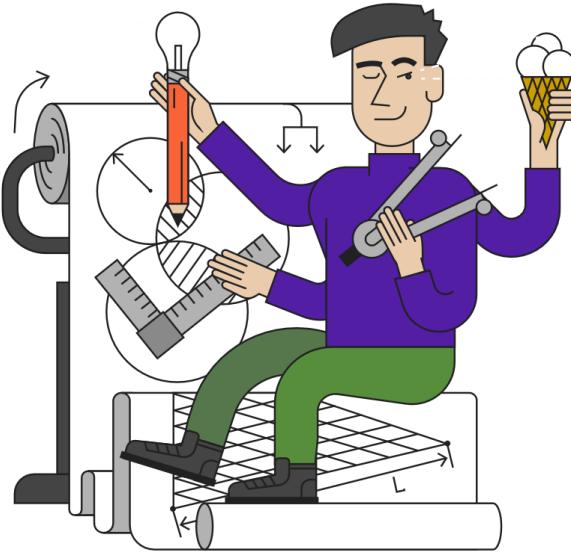


**Backend-разработчик:** пламенный мотор  
Автомобиль или самолет может быть очень красивым, — но если у него нет двигателя, это просто муляж. И о продуктах в сфере IT можно сказать то же самое. «Моторами» в этой области занимаются бэкенд-разработчики: люди, которые создают живое сердце любого сайта.



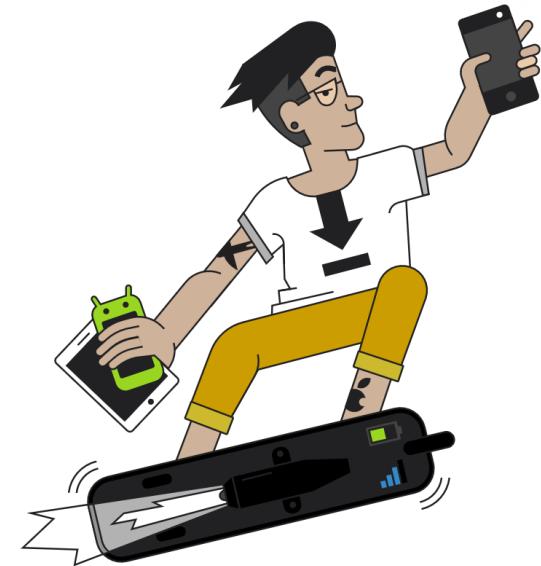
**Frontend-разработчик:** ловкий ниндзя  
Frontend-разработчик — это программист, который стоит ближе всех к пользователю. Именно он отвечает за всю магию на сайтах — чтобы работали формы, нажимались кнопочки, выпадали нужные пункты меню, листались фотографии и красиво прокручивались страницы.

# Цифровые Герои



## Продуктовый дизайнер: многорукий проектировщик

Продуктовый дизайнер создаёт внешний вид и интерфейс любого ИТ-продукта и определяет то, как миллионы интернет-пользователей будут с ним взаимодействовать.



## Мобильный разработчик: самый модный программист

Разработчикам мобильных приложений приходится одновременно быть и программистами, и дизайнерами. Эта сфера — одна из самых модных и перспективных в ИТ. Именно в мобильной разработке появляются главные новинки будущего, такие как жестовый и голосовой интерфейс.

# Цифровые Герои



## Гейм-дизайнер: сознательный геймер

Работа гейм-дизайнера совсем не похожа на работу художника или иллюстратора. Он ничего не рисует, а придумывает и проектирует игровые миры. И да, он очень, очень много играет в компьютерные игры.



## Разработчик игр: изобретательный программист

Он умеет создавать игры своими собственными руками: программировать виртуальные миры, заставлять объекты двигаться и взаимодействовать и даже наделять персонажей искусственным интеллектом.

# Цифровые Герои



## Специалист по тестированию:

внутренний перфекционист

Специалист по тестированию программного обеспечения — одна из главных фигур в рамках любого ИТ-проекта. Ведь только он может найти все, даже самые малозаметные, на первый взгляд, ошибки, и помочь их исправить.



## Специалист по информационной безопасности: мыслить как хакер

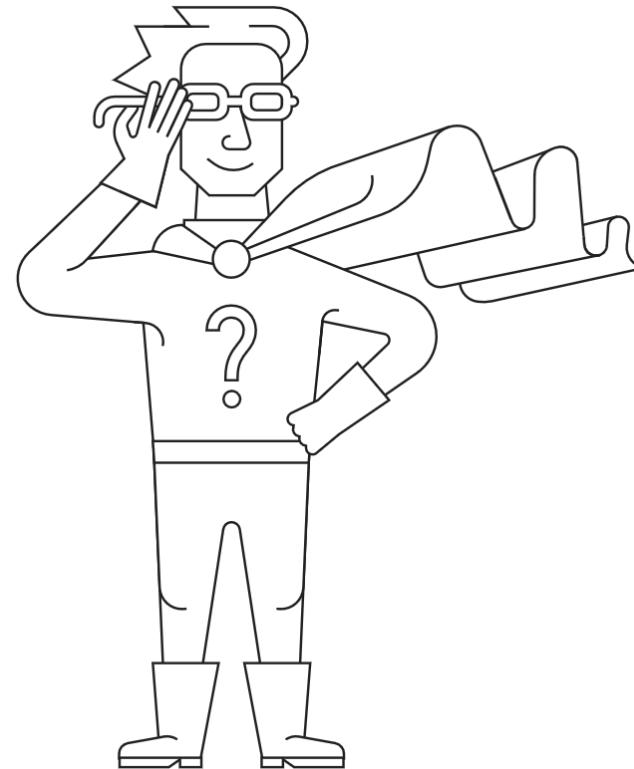
Эти парни знают, кто такие хакеры и как с ними бороться. Они умеют взламывать даже самые защищенные системы, но делают это по заказу их создателей.

*ты.com*

@mail.ru  
group

*учёба.ру*

# Цифровые Герои



**8 000** человек  
прошло тест

Узнай подробнее о том, какой цифровой герой Ты  
на [it.mail.ru/digital-heroes/test/](http://it.mail.ru/digital-heroes/test/)

# Олимпиада для школьников - Технокубок



## Технокубок

Олимпиада по  
программированию на  
платформе Codeforces

Второй уровень в перечне  
олимпиад школьников

Дает победителям и призерам  
особые права при поступлении в  
российские вузы

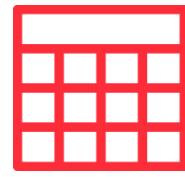
Предназначена для учащихся  
8-11 классов



## Партнеры



МГТУ им Н.Э. Баумана и МФТИ



## Ближайшие даты

15 октября – отборочный тур

12 ноября – отборочный тур

февраль 2018 - Олимпиада



## Больше об олимпиаде

› [technocup.mail.ru](http://technocup.mail.ru)

# Чемпионаты Mail.Ru Group



20

чемпионатов  
проведено  
с 2011 года



150 000

участников



17

стран



40 000

представителей  
индустрии среди  
участников

> [russianancodecup.ru](http://russianancodecup.ru)

спортивное  
программирование

> [russianaicup.ru](http://russianaicup.ru)

программирование  
искусственного  
интеллекта

> [mlbootcamp.ru](http://mlbootcamp.ru)

машинальное обучение  
и анализ данных

> [russiandesigncup.ru](http://russiandesigncup.ru)

концепты для дизайнеров  
и проектировщиков  
интерфейсов

# Онлайн обучение



3

Специализации запущено  
совместно с МФТИ на [Coursera](#)



ТЕХНО  
СТРИМ

> 500

часов лекции сотрудников Mail.Ru  
Group в лучших университетах России  
выложены на [YouTube](#)



GeekBrains

> 50

курсов и профессий можно  
пройти на нашем  
образовательном IT-портале  
[GeekBrains](#)

Промо код **ITDAY17**

# Образовательные ИТ-проекты в университетах России



› [park.mail.ru](http://park.mail.ru)

› [sphere.mail.ru](http://sphere.mail.ru)

› [track.mail.ru](http://track.mail.ru)

› [atom.mail.ru](http://atom.mail.ru)

› [polis.mail.ru](http://polis.mail.ru)

Подпишись!

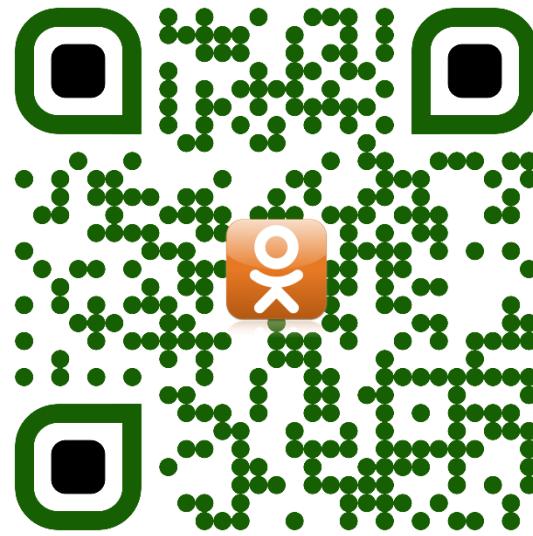


ВКонтакте

[vk.com/mrgforedu](https://vk.com/mrgforedu)

Группа

Mail.Ru для образования

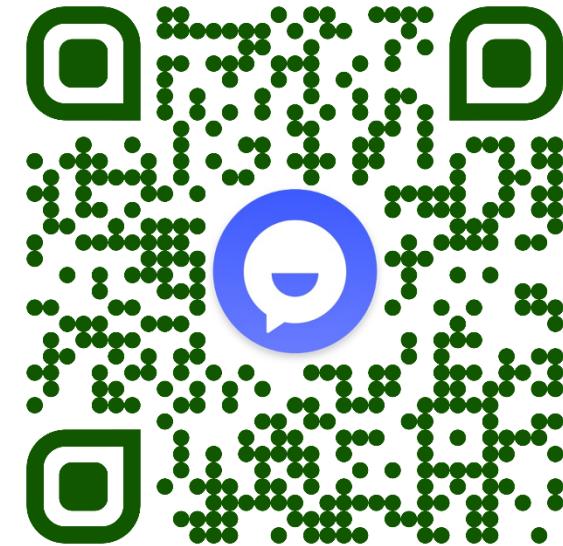


Одноклассники

[ok.ru/mrgforedu](https://ok.ru/mrgforedu)

Группа

Mail.Ru для образования



ТамТам

[tt.me/mrgforedu](https://tt.me/mrgforedu)   [tt.me/HackTheFuture](https://tt.me/HackTheFuture)

Канал

Чат

# ВОПРОСЫ?

# КОНТАКТЫ

- > *[corp.mail.ru/education](http://corp.mail.ru/education)*
- > *[n.morev@corp.mail.ru](mailto:n.morev@corp.mail.ru), [vk.com/id481528](https://vk.com/id481528)*
- > *[education@corp.mail.ru](mailto:education@corp.mail.ru)*



# Дополнительная информация о Mail.Ru Group

Mail.Ru Group сегодня –

# 11 продуктовых бизнес-юнитов



Системы хранения данных  
Tarantool



Поиск и E-commerce  
Поиск, Товары,  
Деньги, Амиго



Доставка еды  
Delivery Club, Zaka-zaka



Рекламные технологии  
и коммерческий блок  
MyTarget, BigData



Почта и Портал  
Почта, Главная, Портал



Мессенджеры  
Агент, ICQ



Карты  
MapsME



Социальные сети  
Одноклассники, ВКонтакте,  
Мой Мир



Интернет-объявления  
Юла, Am.ru



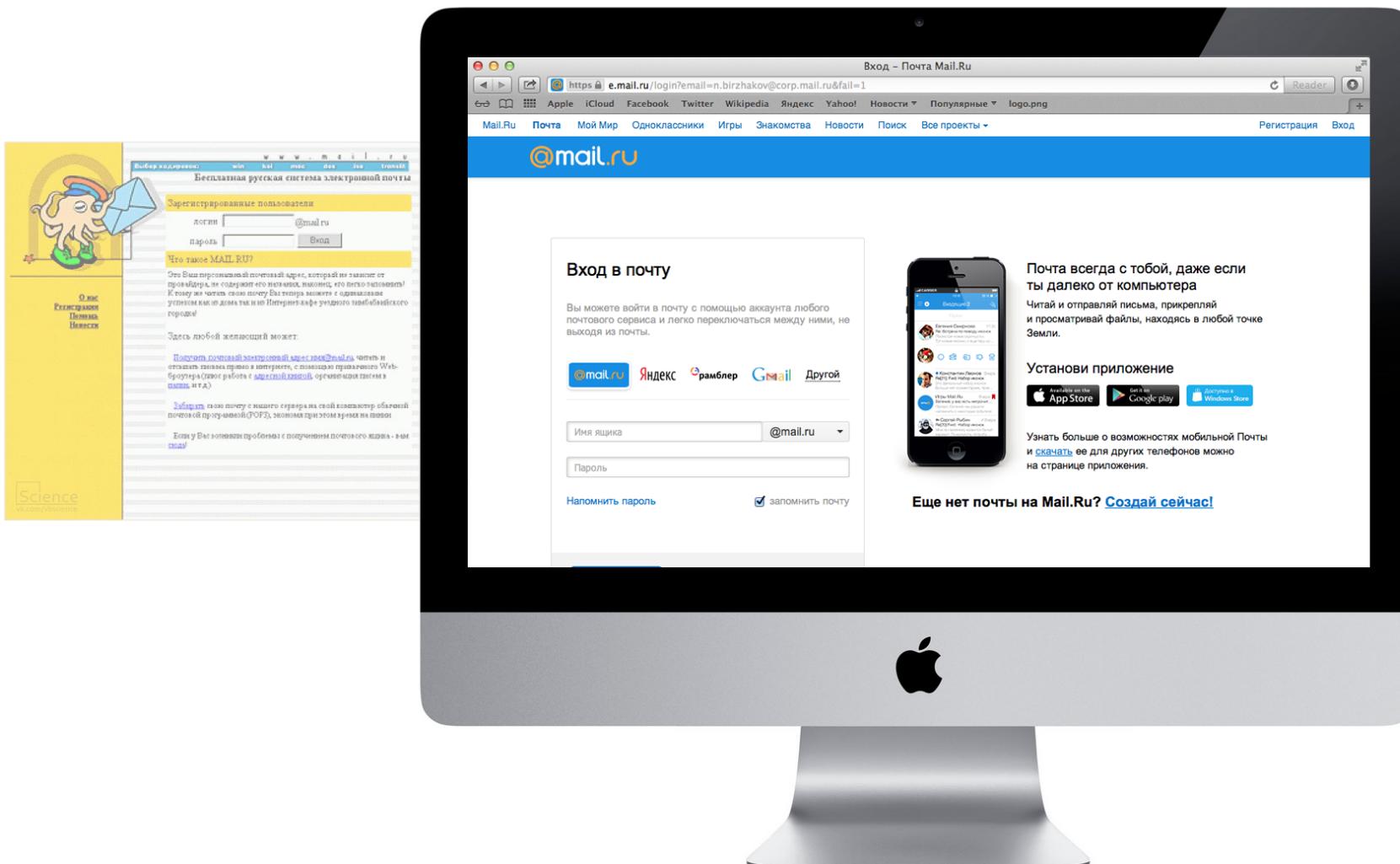
Образование  
GeekBrains



Игры  
MMO, социальные,  
мобильные, браузерные игры

Развитие:

# Наша история



1998

Запущена Почта  
Mail.Ru

Развитие:

# Наша история

2010

Mail.Ru Group приобрела  
мессенджер ICQ

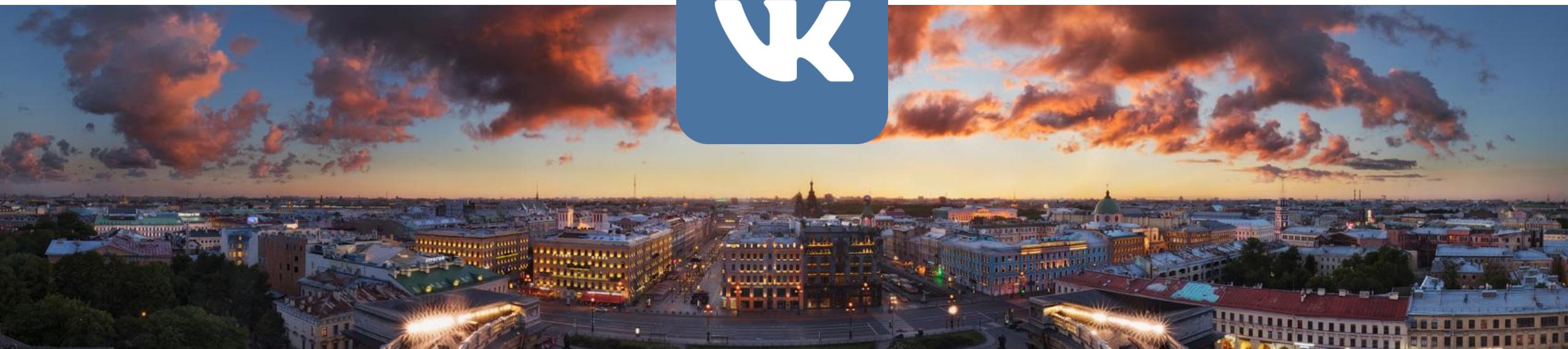
Общая ежемесячная  
аудитория ICQ в мире  
составляет более

**11 000 000**



Развитие:

# Наша история



2014

Mail.Ru Group приобрела контрольный  
пакет социальной сети ВКонтакте

Развитие:

# Наша история

2014

приобретение  
компании MAPS.ME



MAPS.ME



Развитие:

# Наша история



2016

приобретение Delivery Club



2017

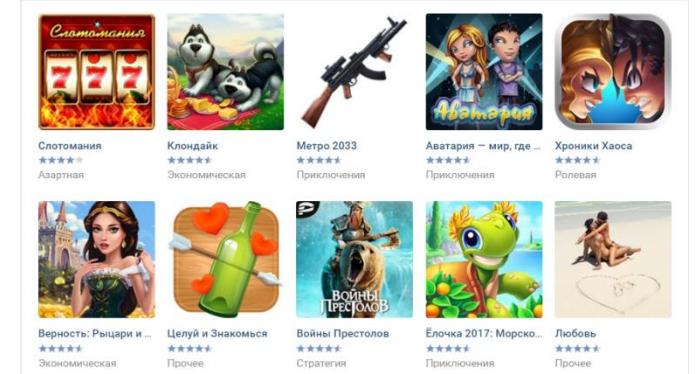
приобретение Zaka Zaka



# Игры Mail.Ru Group



A screenshot of the official website for Mail.Ru Games, featuring a blue header with the text "ИГРЫ@mail.ru". Below the header is a search bar and a navigation menu. The main content area displays various game titles and promotional banners.



175 000 000

установок игр в социальных сетях

75 000 000

установок мобильных игр в мире

95 000 000

пользователей по всему миру  
зарегистрировано в клиентских играх

# Основатель Mail.Ru Group



## Дмитрий Гришин

Основатель Mail.Ru Group

Соучредитель и председатель совета директоров Mail.Ru Group



26 этаж

1999

с отличием окончил факультет робототехники и комплексной автоматизации МГТУ им. Н.Э. Баумана

2000

начал работу в Mail.Ru с позиции руководителя отдела разработки.

2010

генеральный директор Mail.Ru Group, под его руководством компания вышла на IPO осенью 2010 г.

2001

занял должность технического директора, а через год – назначен исполнительным директором Mail.Ru

2005

В 2005 г. Стал сооснователем Mail.Ru Group

2012

стал председателем совета директоров Mail.Ru Group

Дмитрий Гришин активно занимается развитием технологического образования в России: он был инициатором самой большой в Восточной Европе олимпиаде по программированию Russian Code Cup, Технопарка в МГТУ им. Баумана и ряда других образовательных проектов. Кроме того, Дмитрий Гришин возглавляет созданную компанией на базе Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики (ИТМО) кафедру интернет-технологий.

Дмитрий увлекается робототехникой, и 15 июня 2012 года создал компанию Grishin Robotics, которая инвестирует в робототехнические стартапы по всему миру.

# CEO Mail.Ru Group



## Борис Добродеев

CEO (Russia) Mail.Ru Group



2007

окончил исторический факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, в 2009 году получил степень магистра в Высшей школе бизнеса МГУ по направлению «международный бизнес».

2009

аналитик в компании «Металлоинвест»

2010

директор по развитию интернет-телевидения Zoomby.ru.

2011

инвестиционный аналитик в фонде DST Advisors Юрия Мильнера.

2012

возглавлял департамент управления интернет-активами USM Advisor, подконтрольном Алишеру Усманову.

2014

назначен генеральным директором «ВКонтакте» и директором по стратегии и развитию Mail.Ru Group

2016

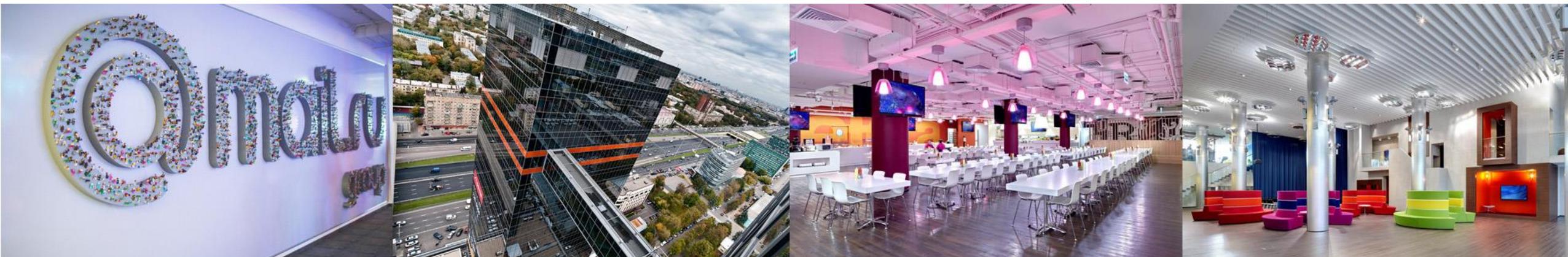
26 октября 2016 года Добродеев занял должность генерального директора Mail.ru Group, возглавив операционную деятельность холдинга в России.

# Наш офис



- Парковка на 453 авто
- Салон красоты
- Химчистка
- Собственный фитнес-центр
- Спортивный зал для футбола, волейбола, баскетбола
- Корпоративный ресторан и витамин-бар
- ДМС, терапевт, массажист, психолог в офисе
- Индивидуальная система света и кондиционирования
- Лаунж и кинотеатр
- Блоги и группы по интересам

# Наш офис



- Чудо-шкаф «Activities», «1000 мелочей», «Lost&Found»
- Корпоративные скидки
- Раздел «Объявления»
- Прокат велосипедов/самокатов
- Аренда зонтика/дождевика
- Навигаторы Speech bubble
- Зарядные устройства для гаджетов
- Игровая приставка
- Массажные кресла
- Линзомат, автомат с сигаретами, автомат с колготками
- Места для курения



Спасибо!