

# День ИТ-знаний



## О докладчике

- Гимназия №102 2010 г. выпуска, физмат
- МГТУ им. Н. Э. Баумана
- Mail.ru Group
  - Почта
  - ВеерCar
  - Преподавание в Бауманке и Физтехе

# О докладчике

The screenshot shows the Mail.ru web interface. At the top, there is a navigation bar with the Mail.ru logo and various menu items like 'Inbox', 'Contacts', 'Files', 'Themes', 'More', 'Calendar', 'Cloud', and 'Bonus'. A search bar is also present. Below the navigation bar, the main content area is divided into several sections:

- Compose:** A button to create a new email.
- Inbox:** A list of folders and their counts:
  - Inbox: 23
  - Brackets<la>ra: 5250
  - lalala
  - sdf
  - sdfsdfsdfsdf
  - wer: 1
  - Sent: 1
  - Drafts
  - Рассылки2: 11
  - Spam: Empty
  - Trash
- Email List:** A table of received emails:
 

Sender	Subject	Date
Корпоративный тимбилдинг	Для сотрудников! Увеличим работоспособность персонала, сделаем лидеров	Реклама
sdfsdf sdfsdf	new message sdfsdf -- Denis Isaev	04/28/16
Мини-игры Mail.Ru	Вы уже получили новогодний подарок! Необходимо забрать его сегодня! Вы получили это письмо, поскольку являетесь пользователем	12/19/13
Команда Mail.ru	3 Сбор писем в почтовый ящик d.isaev@corp.mail.ru настроен. Здравствуйте, Denis! Поздравляем, вы успешно настроили сбор п	11/27/13
- Protected by Kaspersky Antivirus:** A security notice.
- Promotional Offers:** A list of advertisements for escape rooms:
  - Квесты в реальности!** 18+. "Всего от 2000 руб! Чем занять себя и друзей? Квесты в реальности! Пробуй!"
  - Корпоративы и квесты под ключ!** 18+. "Тимбилдинги, квесты, командные игры. В офисе, городе, на природе. Звоните!"
  - Квест на 5,6,7,8 человек в Москве** 12+. "Таинственный дом: новый квест на большую компанию от создателей Разведчика!"
  - Квест "Жесть: Возмездие" на 6 человек** 18+. "Перформанс-квест"

# О докладчике

**beer car**

Предложить поездку
🔍 Найти поездку
Вход
Регистрация

Найти

★ Популярно у пользователей

[Москва — Харьков](#)

[Москва — Днепр](#)

[Москва — Запорожье](#)

[Москва — Санкт-Петербург](#)

[Москва — Кривой Рог](#)

Все пассажиры застрахованы

АЛЬФА СТРАХОВАНИЕ

<p><b>12 окт. 20:00</b> – 06:50</p> <p>Доступно мест: 1 из 3</p> <p>⚡ Мгновенное бронирование</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>📍 Москва</li> <li>📍 Санкт-Петербург</li> </ul>	<p><b>900 ₺</b></p>	<p>Антон, 30</p>
<p><b>12 окт. 20:30</b> – 07:20</p> <p>Доступно мест: 8 из 8</p> <p>⚡ Мгновенное бронирование</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>📍 Москва</li> <li>📍 Санкт-Петербург</li> </ul>	<p><b>900 ₺</b></p>	<p>Vyacheslav, 40 ★ 5 (оценок: 2) Mercedes-Benz Spr...</p>
<p><b>12 окт. 20:40</b> – 07:30</p> <p>Доступно мест: 8 из 8</p> <p>✓ Проверен попутчиками</p> <p>⚡ Мгновенное бронирование</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>📍 Москва</li> <li>📍 Санкт-Петербург</li> </ul>	<p><b>900 ₺</b></p>	<p>Вячеслав, 40 ★ 4.3 (оценок: 12) Mercedes-Benz Spr...</p>
<p><b>12 окт. 20:50</b> – 07:40</p> <p>Доступно мест: 6 из 6</p> <p>⚡ Мгновенное бронирование</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>📍 Москва, площадь Тверская Застава</li> <li>📍 Санкт-Петербург, улица Восстания</li> </ul>	<p><b>750 ₺</b></p>	<p>Максим, 26</p>
<p><b>12 окт. 21:00</b> – 08:30</p> <p>Автобусный рейс</p> <p>⚡ Мгновенное бронирование</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>📍 Москва, Автостанция "ВДНХ"</li> <li>📍 Санкт-Петербург, Автовокзал "Обводный"</li> </ul>	<p><b>900 ₺</b></p>	<p>"Автофлот Автокол..." ★ 4.5 (оценок: 9) Yutong ZK6122H9</p> <p><a href="#">Смотреть на busfor.ru</a></p>
<p><b>12 окт. 21:00</b> – 07:50</p> <p>Доступно мест: 8 из 8</p> <p>⚡ Мгновенное бронирование</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>📍 Москва, Алтуфьевское ш., 90</li> <li>📍 Санкт-Петербург, пр. Большевиков, 18</li> </ul>	<p><b>900 ₺</b></p>	<p>Руслан, 38 ★ 4.6 (оценок: 7) Mercedes-Benz Spr...</p>

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**  
ММО, социальные,  
мобильные, браузерные игры



















# IT-сфера

# IT-сфера



# Кто же такой программист?





# IT специальности



## - Аналитики

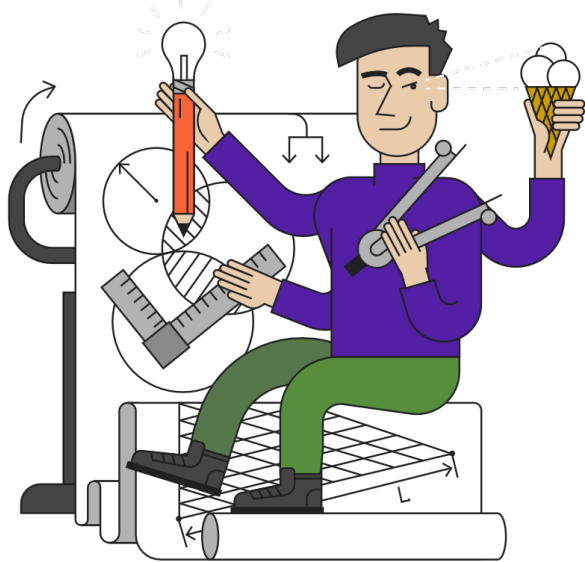
- **Data scientist:** программист-исследователь  
Ежедневно через серверы компании Mail.Ru Group проходят сотни терабайт данных. Эту информацию нужно уметь анализировать и строить на её основе различные модели и прогнозы. Этим занимаются специалисты по анализу данных и машинному обучению.



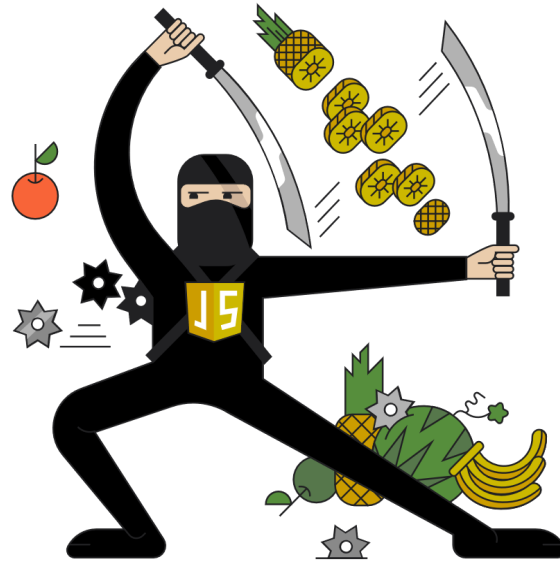
## Product-менеджер:

лучше всех понимает потребности аудитории и знает, как их удовлетворить, умеет общаться с аудиторией и коллегами, владеет особой мантрой покоя и знает, как превратить идею в готовую разработку.

# IT специальности



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



**Frontend-разработчик:** отвечает за всю магию на сайтах — чтобы работали формы, нажимались кнопки, выпадали нужные пункты меню, листались фотографии и красиво прокручивались страницы.



**Мобильный разработчик:** приходится одновременно быть и программистами, и дизайнерами. Именно в мобильной разработке появляются главные новинки будущего, такие как жестовый и голосовой интерфейс.

# IT специальности



**Backend-разработчик:**  
создает живое сердце любого сайта.



**Гейм-дизайнер:**  
придумывает и проектирует игровые миры. И да, он очень, очень много играет в компьютерные игры.



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

# IT специальности

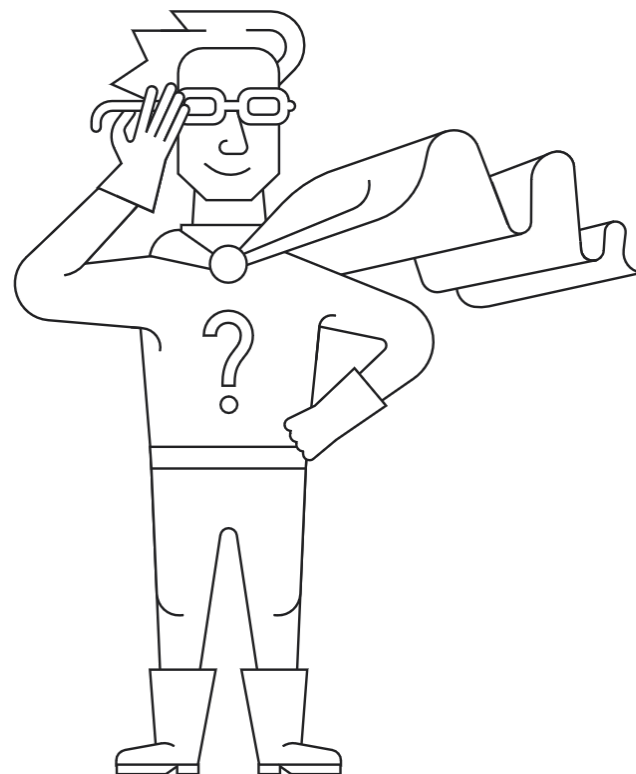


**Специалист по тестированию:**  
внутренний перфекционист  
Специалист по тестированию программного обеспечения — одна из главных фигур в рамках любого IT-проекта. Ведь только он может найти все, даже самые малозаметные, на первый взгляд, ошибки, и помочь их исправить.



**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.

# Цифровые Герои



**8 000** человек  
прошло тест

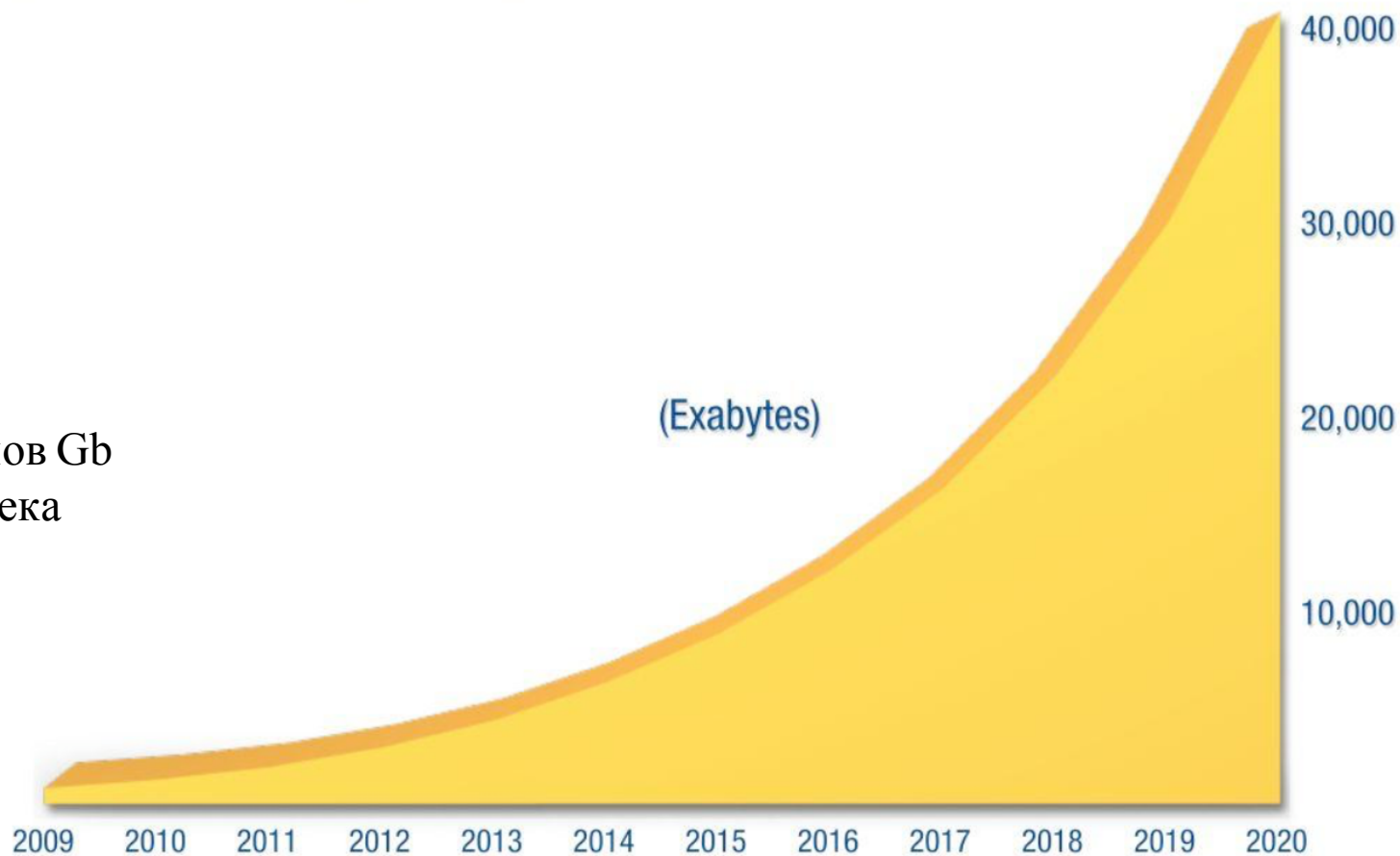
Узнай подробнее о том, какой цифровой герой Ты  
на [it.mail.ru/digital-heroes/test/](https://it.mail.ru/digital-heroes/test/)

# Информация устаревает быстрее, чем вы ее получаете

The Digital Universe: 50-fold Growth from the Beginning of 2010 to the End of 2020

в **2** раза увеличивается объем информации каждые 2 года до 2020 года

К 2020 году информации будет 40 триллионов Gb  
Или 5200 Gb информации на каждого человека



Average annual wage

### Is Your Job At Risk? <sup>2</sup>

- Doctoral or Professional Degree
- Master's
- Bachelor's
- Associate's
- Postsecondary Nondegree Award
- Some College
- High School Diploma or Equivalent
- No Formal Education Credential

The best paid, least vulnerable occupations are doctors, dentists and CEOs

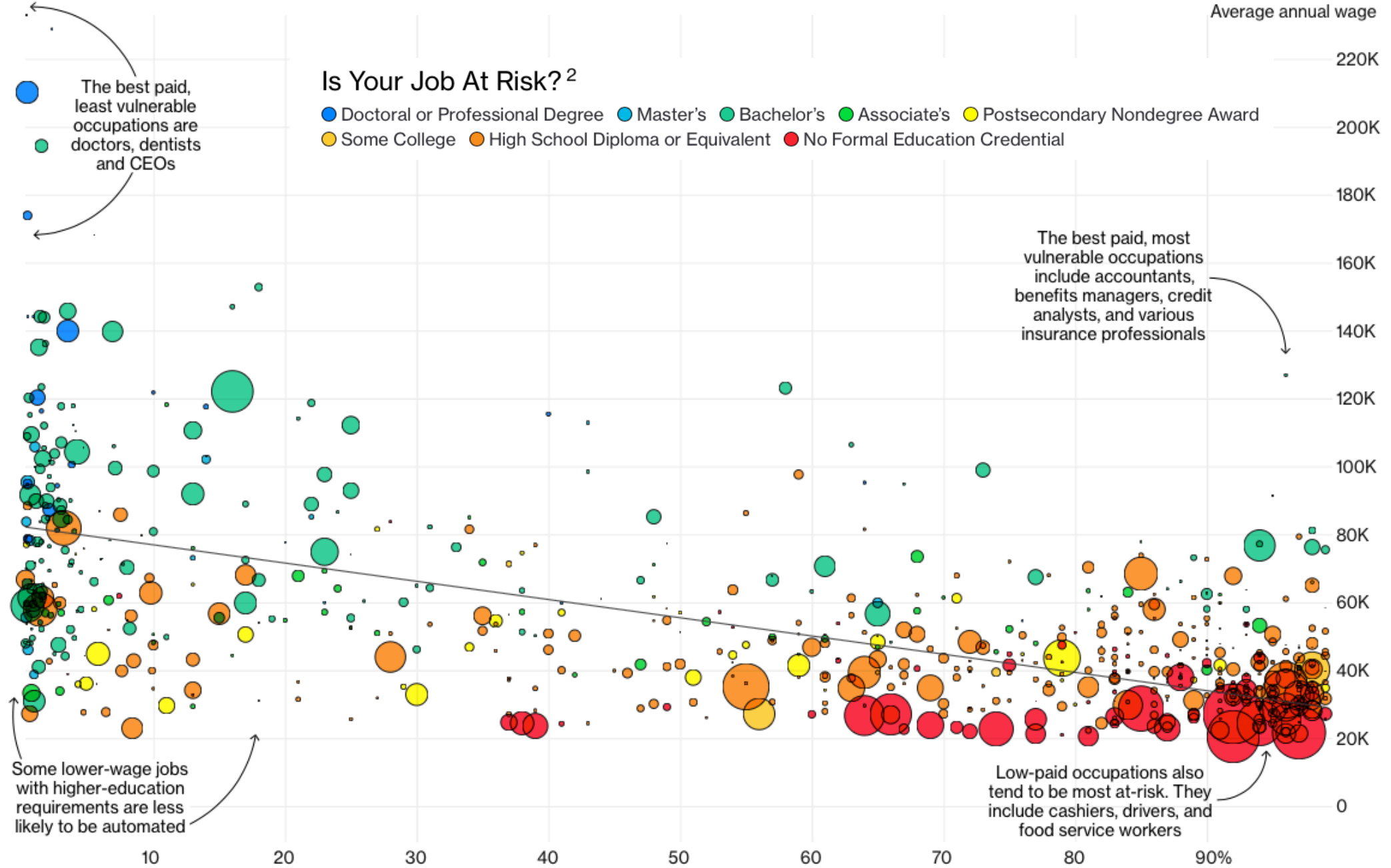
The best paid, most vulnerable occupations include accountants, benefits managers, credit analysts, and various insurance professionals

Some lower-wage jobs with higher-education requirements are less likely to be automated

Low-paid occupations also tend to be most at-risk. They include cashiers, drivers, and food service workers

← Least likely to be automated

Most likely to be automated →



# 8 навыков цифровой жизни

## Цифровая гражданская идентичность

Умение создавать и контролировать здоровую идентичность онлайн и офлайн в согласии с собой

## Организация экранного времени

Умение самостоятельно организовывать время, проведённое за экраном, мультизадачность и вовлечённость в онлайн-игры и соцмедиа

## Противостояние онлайн-травле

Умение выявлять кибербуллинг и справляться с ним

## Организация кибербезопасности

Умение защищать информацию, создавая надёжные пароли и справляясь с кибератаками



## Управление приватностью

Умение осторожно обращаться с персональной информацией, распространяемой онлайн, чтобы оберегать свою и чужую приватность

## Критическое мышление

Умение различать истинную и ложную информацию, полезный и вредный контент, надёжные и сомнительные контакты в интернете

## Цифровой след

Умение понимать суть цифрового следа и его последствий в реальном мире

## Цифровая эмпатия

Умение проявлять сочувствие как к своим, так и к чужим нуждам и чувствам в интернете



A large crowd of people is shown in a dimly lit setting, likely a conference or seminar. Many individuals have their hands raised, indicating active participation or agreement. The focus is on a young man with glasses in the foreground, who is looking towards the right. The overall atmosphere is one of engagement and interest.

IT сфера – лучшая возможность быть на волне

# Топ 10 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	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		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	10	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				

# Олимпиада для школьников - Технокубок



## Технокубок

Олимпиада по программированию  
на платформе Codeforces

Второй уровень в перечне олимпиад  
школьников

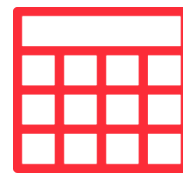
Дает победителям и призерам  
особые права при поступлении в  
российские вузы

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)

# Образовательные IT-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)

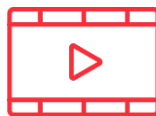
# Технострим

Лекции сотрудников Mail.Ru Group в лучших университетах России выложены на **YouTube**

○ LIVE

17

трансляций уже проведено в формате лекций и интервью: о карьере в IT, разработке игр, технологиях и т.д.



> 500

уроков в видеоколлекции по Java, C/C++, базам данных, мобильной разработке, веб-технологиям, Linux, проектированию интерфейсов, безопасности и тестированию, управлению продуктом — и множеству других тем.



> 70 000

подписчиков на наши курсы

Подписаться на канал можно тут:

> [youtube.com/user/TPMGU](https://youtube.com/user/TPMGU)

# Чемпионаты Mail.Ru Group



20

чемпионатов  
проведено  
с 2011 года



150 000

участников



17

стран



40 000

представителей  
индустрии среди  
участников

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

спортивное  
программирование

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

программирование  
искусственного  
интеллекта

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

машинное обучение  
и анализ данных

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

концепты для дизайнеров  
и проектировщиков  
интерфейсов

# Он-лайн обучение

**coursera**

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

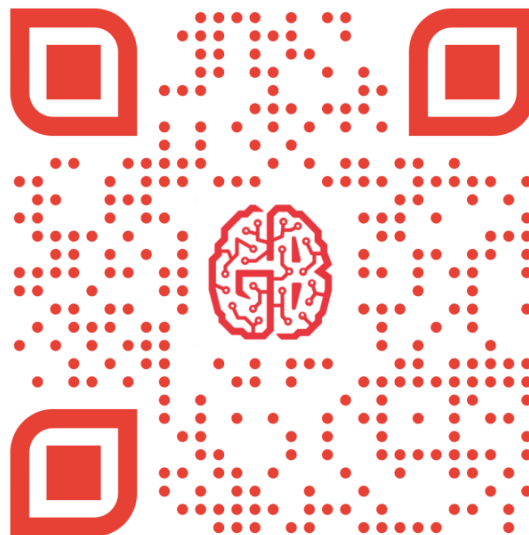
курсов и профессий можно пройти  
на нашем образовательном IT-  
портале  
[GeekBrains](#)

# GeekBrains - онлайн образование

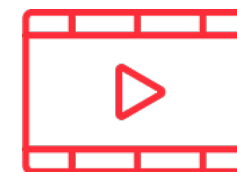


27

бесплатных  
курсов



<http://bit.ly/bonusgeek>



> 300

вебинаров

Специальное предложение  
в партнерстве с проектом

БОНУС @mail.ru



# Полезные ссылки

## • Выбор профессии

- вероятность автоматизации выбранной профессии  
[bloomberg.com/graphics/2017-job-risk](http://bloomberg.com/graphics/2017-job-risk)
- профессии будущего [atlas100.ru](http://atlas100.ru)
- тест «цифровой герой» [t.mail.ru/digital-heroes/test/](http://t.mail.ru/digital-heroes/test/)

## • Образовательные ресурсы в ИТ-области

- [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)

## • Образовательные ресурсы

- [geekbrains.ru](http://geekbrains.ru)
- [coursera.org](http://coursera.org)
- [stepik.org](http://stepik.org)
- технострим канал [youtube.com/user/TPMGU](https://youtube.com/user/TPMGU)

## Олимпиады

- [technocup.mail.ru](http://technocup.mail.ru)
- [russiancodecup.ru](http://russiancodecup.ru)
- [russianaicup.ru](http://russianaicup.ru)
- [mlbootcamp.ru](http://mlbootcamp.ru)
- [russiandesigncup.ru](http://russiandesigncup.ru)

## Контакты

- [d.isaev@corp.mail.ru](mailto:d.isaev@corp.mail.ru)
- [idenx@yandex.com](mailto:idenx@yandex.com)
- [vk.com/idenx](https://vk.com/idenx)
- [facebook.com/profile.php?id=100000862731560](https://facebook.com/profile.php?id=100000862731560)
- [github.com/jirfag](https://github.com/jirfag)
- [linkedin.com/in/denis-isaev-1793b433](https://linkedin.com/in/denis-isaev-1793b433)
- telegram: @idenx

# ВОПРОСЫ?



Спасибо!