

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ

Факультет информационных технологий и электроники

Физико-технический факультет

Кафедра философии и истории

XXXII студенческая конференция по гуманитарным и социальным  
наукам

XII студенческая конференция по социологии

IV студенческая стратегическая сессия

«Год науки и технологий: Человек и общество»

2 декабря 2021 г.

Образ IT-специалиста в современном обществе.

Доклад:

студентов групп ИТ39Д, ЦТ39Д и ВТ39Д

Е. Огаркиной (руководитель), Д. Писарева, И. Трусова,

М. Кирсанова, М. Паутовой, К. Кочетковой

Преподаватель:

кандидат исторических наук, доцент

О.В. Савченко

## **Аннотация**

Наш доклад посвящён описанию образа IT-специалиста и его роли в современном обществе.

В первой части работы рассмотрены этапы развития информационных технологий, начиная со второй половины XIX в. и заканчивая настоящим временем.

Во второй части доклада особое внимание уделено разнообразным направлениям профессиональной деятельности IT-специалиста. Рассмотрены различия между «айтишником», программистом и компьютерщиком.

В третьей части рассмотрены популярные стереотипы об «айтишниках», а также собирательные образы специалистов по информационным технологиям, встречающиеся в медиаиндустрии.

В заключительной части доклада проанализированы результаты опросов, проведённых среди студентов Саровского физико-технического института и среди саровчан, о том, каким они видят образ «айтишника» в современном обществе. Показана достоверность выдвинутой гипотезы и сделаны общие выводы по теме.



СарФТИ НИЯУ МИФИ  
XXXII СТУДЕНЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ГУМАНИТАРНЫМ И  
СОЦИАЛЬНЫМ НАУКАМ  
XII СТУДЕНЧЕСКАЯ ОНЛАЙН-КОНФЕРЕНЦИЯ ПО СОЦИОЛОГИИ  
IV СТУДЕНЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЧЕСКАЯ СЕССИЯ  
2 декабря 2021 г.

ГОД НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ: ЧЕЛОВЕК И ОБЩЕСТВО



**Образ IT-специалиста в современном обществе.**

Научный руководитель проекта  
«Ядерный университет и духовное наследие Сарова»  
к.и.н., доцент, зав. кафедрой теологии  
О.В. Савченко

Е. Огаркина, Д. Писарев, И. Трусов ИТ-39  
М. Кирсанов, М. Паутова ЦТ-39  
К. Кочеткова ВТ-39

Саров - 2021

Logos: ROSATOM (top left), SarFTI (top right), SarFTI (bottom left), SarFTI (bottom right)

Слайд 1

Добрый день! Мы представляем вашему вниманию доклад на тему:  
«Образ IT-специалиста в современном обществе».



***Ключевые слова:***

*Информационные технологии,  
IT-специалист, образ, стереотип*

***Keywords:***

*Information technology,  
IT specialist, image, stereotype*

Слайд 2

В современном мире термин IT-специалист часто упоминается в СМИ. Итоги опросов показывают, что существуют люди, которые до сих пор не знают, в чём заключается деятельность специалиста по информационным технологиям. Имеется много стереотипных образов «айтишников», показанных нам медиаиндустрией, поэтому правдивый образ IT-специалиста в современном обществе является актуальным предметом исследований и обсуждений.

**Социальная актуальность:** в современном мире термин *IT-специалист* (специалист по информационным технологиям, «айтишник») часто упоминается в СМИ. Итоги опросов показывают, что существуют люди, которые до сих пор не знают, в чём заключается деятельность специалиста по информационным технологиям. Для старшего поколения многие современные термины остаются «чужими». Встречаются также и неосведомлённые молодые люди. В наши дни имеется много стереотипных образов «айтишников», показанных нам медиаиндустрией. Поэтому правдивый образ IT-специалиста в современном обществе является актуальным предметом исследований и обсуждений.

В период пандемии коронавируса большинство людей углубляется в IT сферу, и зачастую перед человеком встаёт вопрос: *«Кто же такой IT-специалист, чем он занимается, а самое главное, какова его роль в современном обществе?»* Данная тема является актуальной для людей, не имеющих отношение к сфере информационных технологий, а также этот вопрос задают себе студенты СарФТИ НИЯУ МИФИ – будущие IT-специалисты.

**Научная актуальность:** исходя из социальной актуальности, наша команда решила более подробно изучить тему «Образ IT-специалиста в современном обществе» и провести опросы среди студентов СарФТИ НИЯУ МИФИ и среди жителей города Саров.

Слайд 3

В период пандемии коронавируса многие люди углубляются в IT сферу, и зачастую перед человеком встаёт вопрос: «Кто же такой IT-специалист и чем он занимается?» Наша команда решила изучить данную тему более подробно, так как она является актуальной для людей, незнакомых со сферой информационных технологий, а также этот вопрос задают себе студенты Саровского физико-технического института – будущие IT-специалисты.

**Теоретическая обоснованность:** наш доклад основывается на работах С.П. Безносова «Профессиональные деформации личности: Подходы, концепции, метод» и С.А. Дружилова «Психология профессионализма: Инженерно-психологический подход».

В своей работе мы используем материал художественных фильмов и сериалов: Д. Финчера «Социальная сеть», 2010 г., Д. Сандберга «Кунг Фьюри», 2015 г., Ч. Лорри, Б. Прэди «Теория большого взрыва», 2007-2019 гг.

**Цель** – описать современного IT-специалиста, провести опросы среди студентов СарФТИ НИЯУ МИФИ и среди жителей города Саров о том, каким они видят образ IT-специалиста в современном обществе.

**Задачи:**

1. Рассмотреть героев современных фильмов и сериалов, чьи авторы говорят о том, что они описывают стереотипные образы IT-специалистов.
2. Определить выборку.
3. Разработать вопросники.
4. Провести опросы.
5. Обработать результаты опросов.
6. Проанализировать результаты опросов, сравнив их с рассмотренными стереотипными образами.

Слайд 4

Наша цель – описать современного IT-специалиста, провести опросы среди студентов СарФТИ НИЯУ МИФИ и среди жителей города Саров о том, каким они видят образ «айтишника» в современном обществе.

## **Опрос студентов СарФТИ НИЯУ МИФИ**

**Генеральная совокупность:**  
все студенты СарФТИ НИЯУ  
МИФИ, 1 106 человек.

**Случайная выборка:** студенты  
СарФТИ НИЯУ МИФИ.

- 85 человек
- Средний возраст от 19-23 лет
- 52 мужчины и 33 женщины
- 35 иногородних студентов и 50 жителей г. Саров

## **Опрос жителей города Саров**

**Генеральная совокупность:**  
все жители г. Саров, 96 479  
человек.

**Случайная выборка:** жители г.  
Саров.

- 93 человека
- Средний возраст от 15-29 лет
- 40 мужчин и 53 женщины

**Гипотеза:** большинство людей считает, что современный IT-специалист – это человек **технического склада ума**, полностью **сконцентрированный на собственной специализации**, из-за чего бывает **социально неактивным**.

### Слайд 5

Для достижения поставленной цели, мы решили использовать случайные выборки, что представляется оптимальным в условиях пандемии коронавируса. Перед началом опроса наша команда выдвинула гипотезу. Мы предполагаем, что большинство людей считает, что современный IT-специалист – это человек технического склада ума, полностью сконцентрированный на собственной специализации, из-за чего бывает социально неактивным.

## История развития информационных технологий

**Информационные технологии** (распространённое сокращение - **ИТ**, от англ. information technology, "IT") — это широчайший класс дисциплин и областей деятельности, относящихся к технологиям **создания, сохранения, управления и обработки** данных, в том числе с применением вычислительной техники.

### 1 этап развития ИТ

— «ручная» информационная технология (до второй половины XIX в.).

**Инструментарий:** перо, чернильница, бухгалтерская книга.

**Форма передачи информации** — почта.



**Ч. Бэббидж**  
(1791-1871 гг.)  
— английский математик.



**А. Лавлейс**  
(1815-1852 гг.)  
— английский математик,

известна как первая женщина-программист.



**Табулятор**  
Г. Холлерита,  
1884 г.

### 2 этап развития ИТ

— «механическая» информационная технология (с конца XIX в.).

**Инструментарий:** пишущая машинка, телефон, фонограф.

**Форма передачи информации** — с помощью усовершенствованной почтовой связи, идёт поиск удобных средств представления и передачи информации.



**Дж. Буль** (1815-1864 гг.)  
— английский математик,  
один из основателей математической логики.



**Г. Холлерит** (1860-1929 гг.)  
— американский инженер и изобретатель немецкого происхождения.

## Слайд 6

История информационных технологий берёт своё начало задолго до возникновения современной дисциплины «информатика». В первый этап развития ИТ английский учёный Чарльз Бэббидж обосновал архитектуру вычислительной машины. В 1843 году английский математик Ада Лавлейс разработала первую программу для машины Бэббиджа, так начали развиваться первые ИТ-профессии.

В период второго этапа развития информационных технологий появились средства информационной коммуникации. В 1854 году английский математик Джордж Буль исследовал сложные схемы, из которых состоит современная электронно-вычислительная машина. Следующим шагом вперёд в развитии вычислительной техники и информационных технологий, благодаря Герману Холлериту, было создание счётно-перфорационных машин.

## История развития информационных технологий

### 3 этап развития ИТ

— с создания первых ЭВМ (с конца 40-х гг. XX в).

**Инструментарий:** большие ЭВМ и соответствующее программное обеспечение, электрическая пишущая машинка, портативный магнитофон, копировальные аппараты.



*Z3 — программируемая вычислительная электромеханическая машина, созданная Конрадом Цузе (1910-1995 гг.), 1941 г.*



*«МЭСМ» — малая электронная счетная машина, созданная в СССР под руководством Сергея Алексеевича Лебедева (1902-1974 гг.), 1951 г.*

 **Windows 11**  
Современные операционные системы (Windows, MacOS, Linux).



### 4 этап развития ИТ

— «электронная» информационная технология (с начала 1970-х гг.).

**Инструментарий:** большие ЭВМ (электронно-вычислительные машины) и создаваемые на их базе АСУ (автоматизированные системы управления), оснащённые широким программным обеспечением.

**Цель** — формирование содержательной части информации.

### 5 этап развития ИТ

— компьютерная («новая») информационная технология (с середины 80-х гг.).

**Инструментарий:** персональный компьютер (ПК) с большим количеством программных продуктов различного назначения. Развивается система поддержки принятия решений, искусственный интеллект и микропроцессоры.

**Цель** — содержание и доступность для широкого потребителя миниатюризированных технических средств.

## Слайд 7

Третий этап развития информационных технологий начался с создания первых ЭВМ. Также начали формироваться ИТ-специальности, в частности специальность программиста. Изначально с данными, собранными на перфокартах и магнитных носителях, работали инженеры.

Изобретение микропроцессорной технологии и появление персонального компьютера позволило перейти к электронным средствам преобразования информации. С 1980 — 1990-е гг. произошёл качественный скачок технологии разработки программного обеспечения, начали широко распространяться персональные ЭВМ, появились современные операционные системы и веб-браузеры.

К пятому этапу развития ИТ-технологий разработкой уже больше не мог заниматься один специалист. Поэтому появилось целое профессиональное сообщество, которое сегодня обобщённо называют «айтишниками», а официально — ИТ-специалистами.

## Программист, IT-специалист, компьютерщик – в чём разница?



**Сфера IT**  
насчитывает  
более **500**  
профессий.



**«Айтишник»** — это специалист, работающий в сфере информационных технологий.

В их задачи входит всё, что связано со сбором, передачей, хранением и анализом цифровой информации. Они занимаются **разработкой и использованием компьютерной техники и компьютерных программ.**

**Программист** — это специалист, занимающийся **разработкой ПО** (программного обеспечения) для различных **вычислительно-операционных систем.**

В его компетенцию входит исключительно **написание кодов** для интернет ресурсов, различных приложений, игр и др.

**Компьютерщик** — специалист по компьютерной технике.

В его обязанности входит **настраивание оргтехники, аппаратный ремонт компьютера и обеспечение его работоспособности.** К компьютерщикам можно отнести системных администраторов, веб-разработчиков и службу технической поддержки.

Слайд 8

Услуги IT-специалиста сегодня пользуются огромной популярностью. К этой профессии относится большое количество специалистов, имеющих дело с информационными технологиями. Многие люди задаются вопросом: «В чём разница между «айтишником», программистом и компьютерщиком?» На самом деле IT-специалист — это общее понятие, к нему относятся все, кто трудится в области информационных технологий. Программисты и компьютерщики являются лишь их частью. Молодое поколение способно понять эти различия, но люди более старшего возраста зачастую не осведомлены и считают, что программист вполне может выполнить ремонт компьютера.

## IT-специальности

IT-разработка	Менеджмент и маркетинг
— разработка программного обеспечения для всех видов компьютерной техники и различных программ и приложений.	— продвижение товаров и услуг с помощью интернет-ресурсов, специалисты по реализации продуктов IT.

### Основные профессии:

- разработчики сайтов;
- разработчики баз данных;
- программисты (ПО для ОС, любых видов приложений и программ) и др.



Структура БД (базы данных).



Веб-дизайнер за работой по созданию логотипа.

### Основные профессии:

- веб-программист;
- веб-дизайнер;
- веб-аналитик;
- таргетолог от англ. *target* — «цель» (специалист по настройке таргетированной рекламы);
- IT-евангелист (IT-пропагандист, специалист по продвижению IT-технологий и продуктов) и др.



Процесс создания сайта веб-аналитика.

### Слайд 9

В сфере информационных технологий на данный момент существуют десятки различных профессий разного уровня сложности и востребованности. Можно выделить разнообразные направления профессиональной деятельности: IT-разработка, менеджмент, маркетинг, дизайн, аналитика, обслуживание и поддержка проектов IT, а также различные прикладные профессии.



## Слайд 10

Все эти профессии объединяет одно – их рабочим инструментом неизменно остаётся компьютер. Характеристика у профессии IT-специалист скорее творческая. «Айтишникам» приходится постоянно изучать что-то новое, придумывать и реализовывать собственные идеи, разрабатывать различные программы и приложения, как например программистам и разработчикам. В то же время IT-специалисты должны хорошо знать математику, физику, разбираться в программировании и принципах функционирования компьютерной техники, локальной сети, а также уметь презентовать свой программный продукт. Многим приходится развивать художественные навыки и уметь работать с графическими редакторами, к таким специалистам относятся графические художники, аниматоры, разработчики внешнего вида программного продукта.

## Типичный образ IT-специалиста

Самые распространённые стереотипы об IT-специалистах.

«Айтишник» - мастер на все руки

Интроверт и отшельник

«Ботаник» и «очкарик»

Борода и длинные волосы

Женщины не могут быть хорошими IT-специалистами

Большая зарплата

Плохая физическая форма

«Айтишник» = хакер

**Стереотипом** называют устоявшееся представление о явлении или человеке, **шаблонное восприятие реальности**. Стереотипы закладываются глубоко в подсознание, становясь автоматическими суждениями, ведущими к автоматическим действиям.



Вечеринка программистов – кадр, который известен интернет-пользователям по всему миру.

Фото молодых людей за столом, выглядящих как типичные «ботаники», стало символом стереотипного изображения «айтишников» на вечеринке.

Слайд 11

В эпоху расцвета интернета и цифровых технологий востребованность IT-специалистов выросла в разы, и вокруг них сложился некий «собираемый образ». Самые популярные стереотипы заключаются в том, что «айтишник» обязательно мастер на все руки, интроверт и хакер, «ботаник» и «очкарик», носит бороду и длинные волосы, имеет большую зарплату, а также в том, что женщины не могут быть хорошими IT-специалистами.

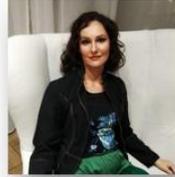
## Мнение самих IT-специалистов

«Один из моих знакомых айтишников, внешне очень мирного вида, на самом деле является «боевой машиной», экспертом по единоборствам. Другой товарищ — активный участник бодибилдерских соревнований. А среди программистов «ТрастВерса» есть двое людей, всерьёз увлечённых электронной музыкой, с концертами и гастрольной деятельностью»

— говорит **Даниял Гулиев**, архитектор отдела разработки компании «ТрастВерс».



**Ю. Пановский**,  
разработчик в  
компании «Биплан».



**Ю. Котенко**, председатель  
правления Ассоциации  
интернет-разработчиков  
«ВебАльянс».

«Стоит отметить прямое сравнение программистов и хакеров. Конечно, оба направления являются звеньями одной цепи, но постоянные вопросы друзей о том, смогу я или нет взломать какой-нибудь сайт, мне уже немножко поднадоели»

— сетует **Юрий Пановский**.

«Бороды и свитера — это уже давно обиходно. А вот на счёт угрюмости подтверждаю — чем молчаливей программист, тем обычно он профессиональней»

— делится **Юлия Котенко**.

Слайд 12

Многие ведущие разработчики в своих интервью высказываются и развеивают мифы, окутавшие понятие «айтишник». Среди них Даниял Гулиев, Юрий Пановский и Юлия Котенко.

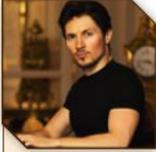
## Выдающиеся IT-специалисты современности



**Олег Алексеевич Кивокурцев, 30 лет**  
— российский предприниматель, сооснователь робототехнической компании **Promobot**. Является одним из разработчиков «умных» роботов. Участник списка **Forbes** в 2016 и 2019 годах.



**Илья Валентинович Сегалович (1964-2013 гг.) и Аркадий Юрьевич Волож, 57 лет**  
— российские программисты, основатели поисковой системы и интернет-портала **Яндекс**.



**Павел Валерьевич Дуров, 37 лет**  
— российский предприниматель, программист, долларовый миллиардер, один из создателей социальной сети **«ВКонтакте»** и одноимённой компании, кроссплатформенного мессенджера **Telegram** и других проектов.



**Линус Бенедикт Торвалдс, 51 год**  
— финно-американский программист. Создатель ядра **Linux** - операционной системы **GNU/Linux**, являющейся на данный момент самой распространённой из свободных операционных систем.



**Марк Эллиот Цукерберг, 37 лет**  
— американский медиамагнат, интернет-предприниматель и филантроп. Известен как соучредитель компании **Meta** (ранее — **Facebook, Inc.**) и является её председателем, главным исполнительным директором.



**Марисса Энн Майер, 46 лет**  
— исполнительный директор компании **«Yahoo!»**, занимала руководящие должности в компании **«Google»**. Она приложила руку к созданию **Google-карт, картинок, новостей**.

### Слайд 13

Стоит отметить, что все IT-специалисты разные люди, нецелесообразно подгонять современных «айтишников» под распространённые стереотипы. В наше время существует много выдающихся личностей, чьи имена упоминаются очень часто, так как их вклад в сферу IT бесценен. Известные современные «айтишники» вдохновляют людей по всему миру, их образ привлекает и мотивирует работать над собой. IT-специалисты, которые достигли колоссального успеха, развеивают мифы о стереотипах своим внешним видом, образованностью и коммуникабельностью.

## Образ IT-специалиста в медиаиндустрии



**Деннис Недри** — главный программист Парка Юрского периода. «Парк Юрского периода» - научно-фантастический фильм 1993 года режиссёра **Стивена Спилберга**, основанный на одноимённом романе **Майкла Крайтона**.



**Geek** — персонаж из американского мультимедийного сериала «Южный парк», создателями которого являются **Трей Паркер** и **Мэтт Стоун**, выпускается с 1997 г.



**Чарли Джонс** — персонаж кукольного мультимедийного фильма «Коралина в Стране Кошмаров», снятый по детской повести **Нила Геймана** «Коралина», режиссёр **Генри Селик**, 2008 г.  
**Мистер исключительный (Роберт Парр)** — персонаж полнометражного компьютерного анимационного фильма «Суперсемейка» режиссёра и сценариста **Брэда Бёрда**, 2004 г.

Слайд 14

Однако в медиаиндустрии типичный образ IT-специалиста по сей день остаётся популярным. «Айтишников» мы можем увидеть в таких художественных фильмах как «Парк Юрского периода», «Социальная сеть», «Кунг Фьюри», в сериале «Теория большого взрыва», в мультимедийных фильмах «Коралина в Стране Кошмаров», «Южный парк» и других.

**Образ Hackerman-a из короткометражного фильма «Kung Fury»**

**Хакер** (англ. *hacker*)

— изначально хакерами называли программистов, которые **исправляли ошибки** в программном коде **быстрым, элегантным способом**.

Начиная с конца XX века хакер — программист, **намеренно обходящий системы компьютерной безопасности**.



**«Kung Fury»**

— короткометражный комедийный боевик, снятый шведским режиссёром Дэвидом Сандбергом в 2015 году.

*Характерные черты персонажа:*

1. **Лексикон**, наполненный разного рода «компьютерными» жаргонизмами, которые трудно понять человеку, не относящемуся к данной профессиональной деятельности.
2. **Персонаж социально неактивен**. Мы видим это, когда сослуживец Hackerman-a, не может быстро восстановить в памяти его имя, а также в критической ситуации вспомнить о его существовании.
3. **Внешность** героя представлена **худощавым телосложением**. Данная черта показывает нам **малую физическую активность** персонажа.
4. **Большие очки** указывают на плохое зрение, которое скорее всего было испорчено из-за длительного нахождения перед компьютером.
5. **Значительную часть времени** Hackerman проводит на рабочем месте. Из-за этого **кабинет** героя представляет собой **обжитую комнату**.
6. **Лишь сев за компьютер** герой **раскрепощается** - проявляет активность в диалоге. Такое поведение означает **нахождение в зоне комфорта**. Данный феномен показывает обширное и даже **излишнее вовлечение** персонажа **в свою профессиональную деятельность** и всё с ней связанное.

## Слайд 15

Наша команда более подробно рассмотрела собирательный образ IT-специалиста, показанный в медиаиндустрии, на примере героев современных фильмов и сериалов.

Итак, Hackerman – персонаж короткометражного фильма «Kung Fury» в исполнении Леопольда Нильссона. Стереотипный «айтишник». Его характерными чертами являются:

1. Сложность в общении с людьми, персонаж социально неактивен.
2. Имеет худощавое телосложение.
3. Носит очки.
4. Значительную часть времени Hackerman проводит на рабочем месте.
5. Лишь сядя за компьютер, чувствует себя в зоне комфорта и раскрепощается.

## Образ Шелдона Купера из сериала «Теория Большого взрыва»

### Гик (англ. *geek*)

— человек, чрезвычайно увлечённый чем-либо, фанат.



Персонаж на «исключительно своём месте» на диване.



Разнообразие футболок Шелдона Купера.

### «Теория Большого взрыва»

— американский ситком, созданный Чаклом Лорри и Биллом Прэди. Выпускалась с 2007 по 2019 года и насчитывает 279 эпизодов.

### Шелдон Купер

— один из главных героев сериала «Теория Большого Взрыва». Предстает в образе логичного, прагматичного и упорядоченного человека с четким взглядом на окружающий его мир. Также является мечтателем, ярким поклонником разнообразной медиа культуры.

### Характерные черты персонажа:

1. У главного героя почти полностью отсутствуют социальные навыки и эмпатия, что в значительной мере мешает ему нормально взаимодействовать с окружающими людьми, за исключением близких людей.

2. Упорядоченность и логичность в жизни Шелдона проявляется повсеместно. Начиная с наличия «исключительно его» места и заканчивая существованием «соседского соглашения», в котором прописаны все мыслимые и немыслимые ситуации, имеющие

возможность произойти в его квартире, а также действия при их возникновении.

3. Плохая физическая подготовка и слабое здоровье, которые, впрочем, совершенно не мешают ему в повседневной жизни.

4. Почти вся одежда Шелдона относится к домашнему стилю и имеет логотипы или символы из любимых комиксов, фильмов, мультфильмов, настольных и видеоигр. Интересно то, что цвет футболки, одетой в данный момент, указывает на настроение героя.

## Слайд 16

Шелдон Купер – один из главных героев сериала «Теория Большого взрыва» в исполнении актёра Джима Парсонса. Персонаж предстаёт перед зрителем в образе логичного и прагматичного человека с чётким взглядом на окружающий его мир. Данный образ «айтишника» выражается в первую очередь через следующие характерные черты:

1. У Шелдона не развиты навыки социального общения и эмпатия.
2. Он перфекционист.
3. Шелдону свойственна малая физическая активность, плохое здоровье.
4. Почти вся одежда героя относится к домашнему стилю.

## Образ Марка Цукерберга из фильма «Социальная сеть»

### «Социальная сеть»

— американская биографическая драма режиссёра Дэвида Финчера, выпущенная в 2010 году.



Герой помешан на программировании и идее создания социальной сети.



Марк отдаёт предпочтение простой и удобной одежде.

### Марк Цукерберг

— главный герой фильма «Социальная сеть». Обычный студент Гарвардского университета, который слишком увлечен программированием. Марк изображен в фильме как **холодный** и **расчетливый** молодой человек с **тяжёлым** характером.

### Характерные черты персонажа:

1. **Не может поддерживать здоровую беседу** с другими людьми т.к. быстро переключается с темы на тему. Всё это из-за того, что мозг Марка работает гораздо быстрее, чем развивается диалог. Данное утверждение подтверждается **чрезмерно быстрой речью**.
2. **Герой всегда одевается в** исключительно «домашнем» **стиле**, даже если его образ не вписывается в окружение или ситуацию. Например, нахождение в пляжных тапках и кофте на предвзвешенном разбирательстве.
3. **Герой детально понимает все учебные предметы**, связанные с логикой и сферой IT, из-за чего подвергается нападкам со стороны сверстников. Однако он никогда не пытается как-либо им отвечать.
4. **Персонаж имеет слабую физическую подготовку** и неспортивное телосложение.
5. **Круг общения** Марка крайне мал и состоит из людей схожего с ним типажа и системы мышления.

**«Меня не интересует свой социальный статус и образ в глазах других людей»**

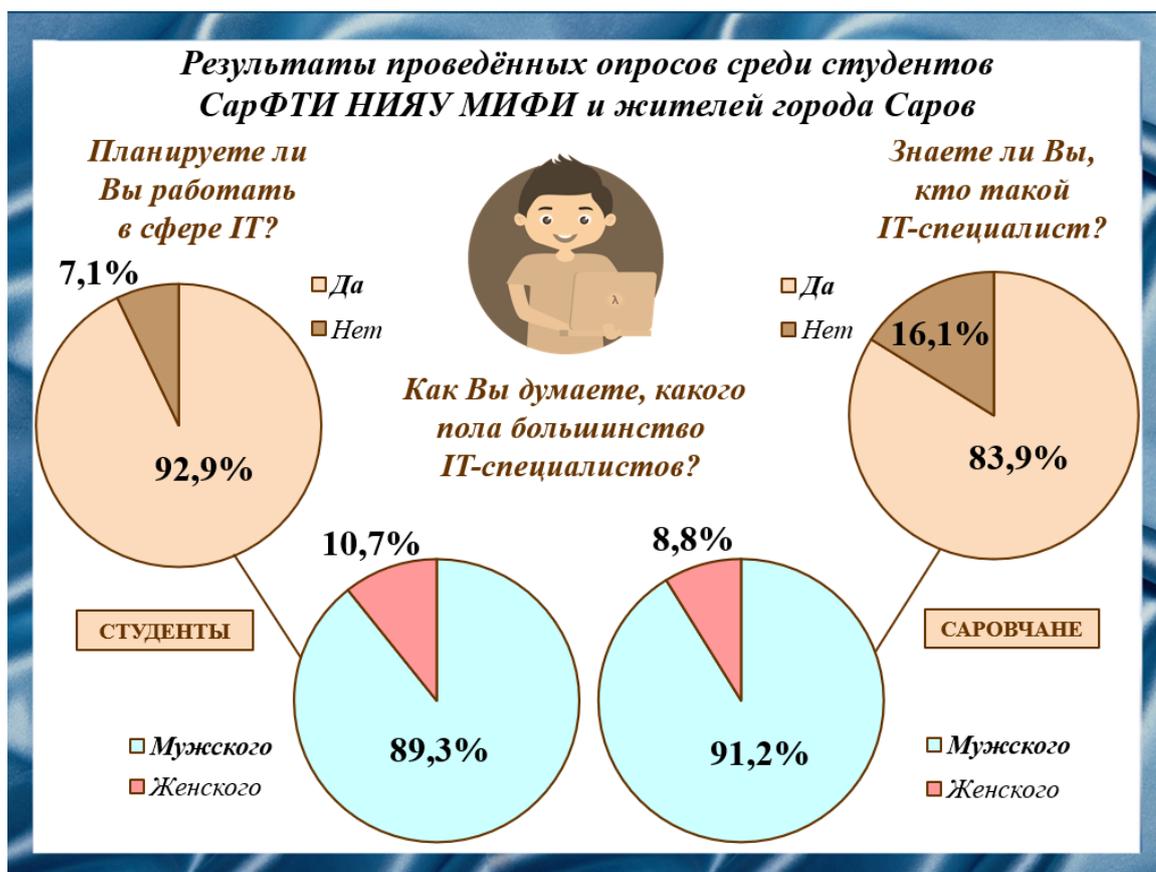
- высказывается Марк Цукерберг, эти слова повторяет и герой фильма.

## Слайд 17

Марк Цукерберг – главный герой фильма «Социальная сеть» в исполнении актёра Джесси Айзенберга. Персонаж представляет собой цельный образ «айтишника» и даже выдающегося молодого IT-гения. Основными чертами персонажа являются:

1. Неумение поддерживать здоровую беседу с людьми.
2. Придерживается исключительно домашнего стиля одежды.
3. Феноменальное понимание учебных предметов, связанных со сферой IT и логикой.
4. Слабая физическая подготовка.
5. Имеет малый круг общения.

Общим в рассмотренных нами образах является то, что большинство IT-специалистов, показанных современной медиаиндустрией, интроверты, наделённые такими характерными чертами, как перфекционизм, слабая социальная активность, плохая физическая подготовка, а также наличие исключительно домашнего стиля в одежде.



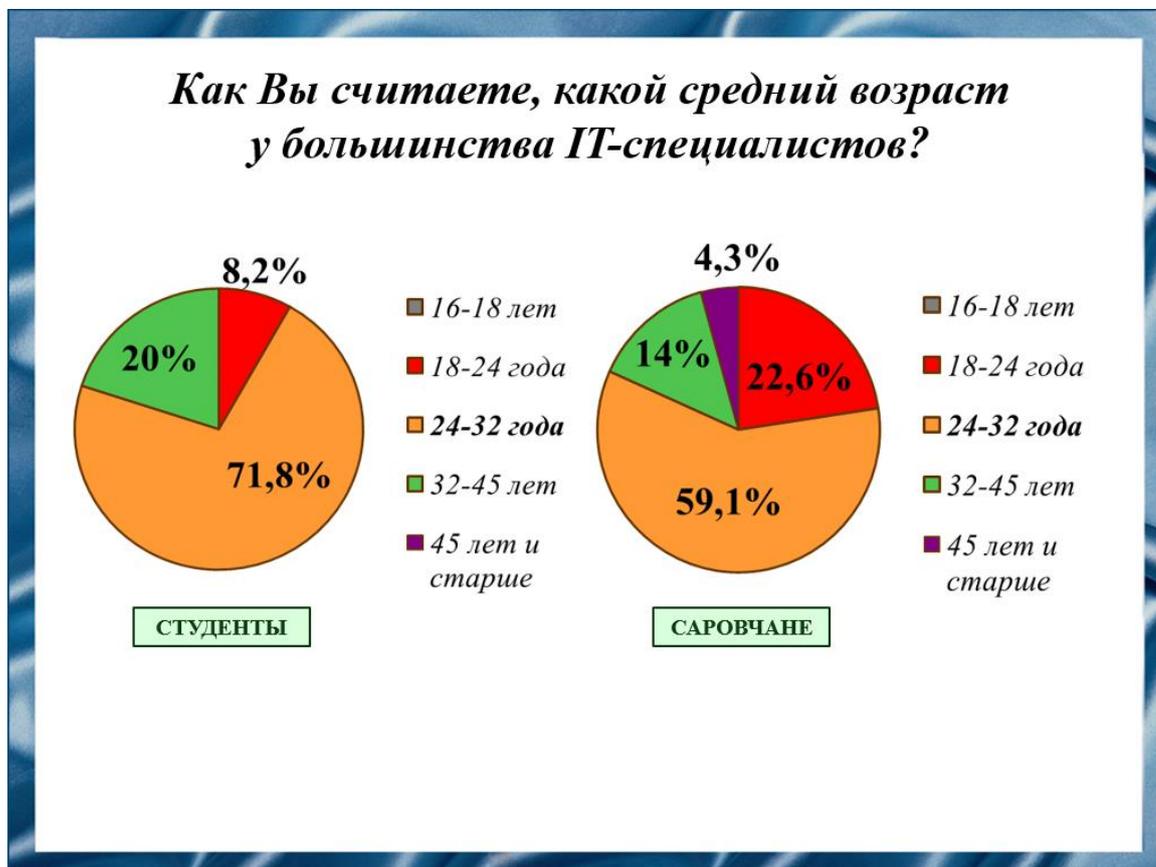
Слайд 18

Наша команда провела опросы среди жителей города Саров и среди студентов СарФТИ НИЯУ МИФИ, обучающихся по специальностям, связанным с информационными системами и технологиями, о том, каким они видят образ «айтишника» в современном обществе.

На вопрос «Планируете ли Вы работать в сфере IT?» почти все опрошенные студенты ответили положительно. Также большинство опрошенных жителей города Саров указали, что осведомлены, кто такой IT-специалист. Результаты опроса показывают, что в современном обществе существует представление о профессии IT-специалиста как о «мужской» специальности. Так считают почти все студенты и саровчане.

Однако к 2021 году и мужчины, и женщины достигли равенства в компьютерных навыках, но гендерный разрыв в профессии остаётся очевидным. Американские учёные объясняют это тем, что женщины

демонстрируют значительно менее высокую степень уверенности в себе и в своём опыте по сравнению с представителями мужского пола.



Слайд 19

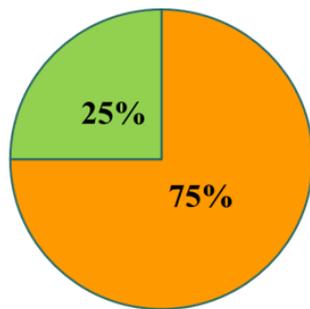
Большинство опрошенных студентов и саровчан утверждает, что средний возраст IT-специалиста находится в диапазоне от 24 до 32 лет.

Сфера IT является отраслью молодого поколения. Молодёжь легче адаптируется к меняющемуся современному миру. Более взрослому человеку нужно прилагать для этого усилия.

***На Ваш взгляд, IT-специалистом может стать  
любой человек или для этого нужно иметь  
талант/врождённые  
способности?***

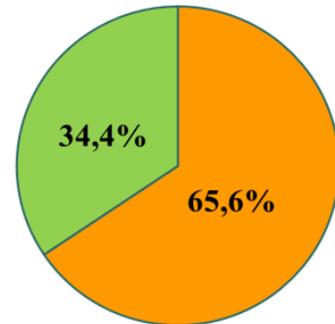
СТУДЕНТЫ

САРОВЧАНЕ



■ Любой человек

■ Наличие таланта  
или врождённых  
способностей

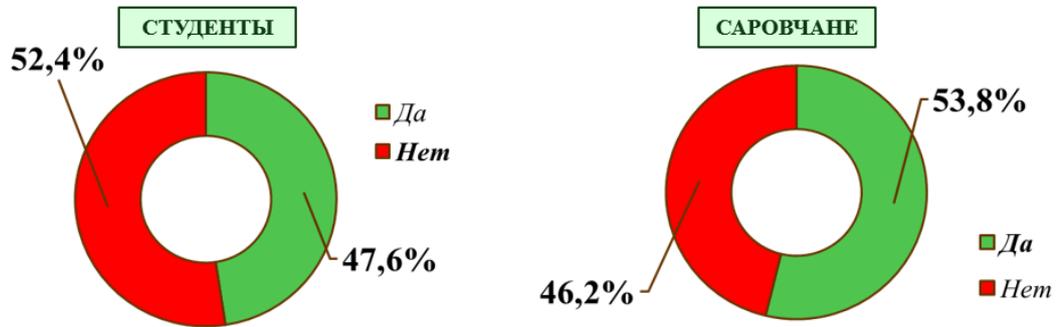


Слайд 20

Четверть опрошенных студентов и треть саровчан считает, что для того, чтобы стать IT-специалистом, необходимы талант или врождённые способности. Большинство опрошенных ответило, что обучиться данной профессии может любой человек.

Действительно, в настоящее время в глобальной сети Интернет можно найти разные обучающие платформы, видео, курсы, которые помогут разобраться в такой непростой, но востребованной профессии, как IT-специалист.

*По Вашему мнению, является ли  
профильное высшее образование  
обязательным у IT-специалиста?*

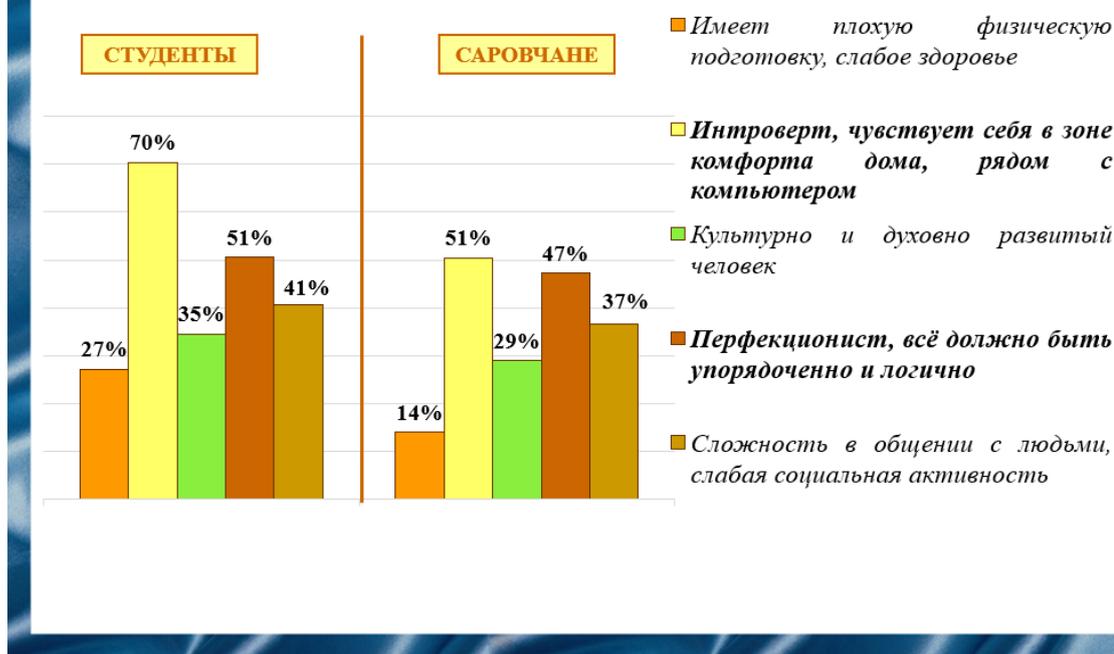


Слайд 21

На вопрос «Является ли профильное высшее образование обязательным у IT-специалиста?» почти половина студентов ответили отрицательно, большинство саровчан дали положительный ответ.

В наши дни работодатели в сфере IT низко оценивают важность профильного высшего образования по данной специальности. Знание базовых предметов зачастую требуется лишь на руководящих позициях и в наукоёмких отраслях. Так как технологии меняются, то специалистам постоянно приходится заниматься самообразованием и переучиваться.

## По Вашему мнению, какие наиболее характерные черты присущи IT-специалисту?



Слайд 22

По результатам опроса видно, что большинство жителей города Саров считает, что IT-специалист является интровертом и раскрепощается в своей зоне комфорта – рядом с компьютером. Так же считает и больше половины студентов, будущих IT-специалистов. Каждый второй опрошиваемый: как студент СарФТИ, так и житель города Саров - считает, что IT-специалист – это перфекционист, который любит, когда всё на своих местах и нет ничего лишнего. Однако немногие отметили, что современный IT-специалист социально активный, весёлый, духовно и культурно развитый человек.

## Как на Ваш взгляд, IT-специалисты проводят своё свободное время?

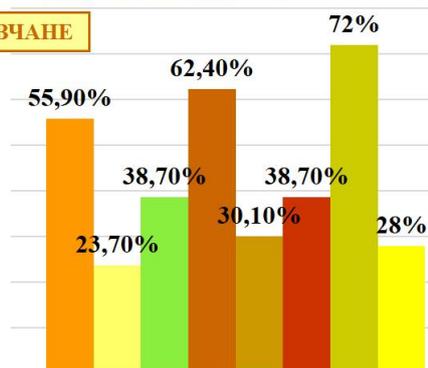


- Общение с друзьями
- Посещение театров, музеев и выставок
- Путешествия
- Просмотр фильмов, сериалов, аниме
- Занятие творчеством (рисование, игры на музыкальных инструментах и др.)
- Чтение книг, отличных от темы программирования
- Изучение различных языков программирования, самообразование
- Физические нагрузки и спорт

### СТУДЕНТЫ



### САРОВЧАНЕ



### Слайд 23

Большая часть опрошенных жителей города Саров думает, что основную часть своего свободного времени IT-специалист уделяет изучению языков программирования, просмотру фильмов и сериалов, а также общению с друзьями и знакомыми. Студенты же отмечают не только эти увлечения. Каждый второй указывает чтение книг, отличных от темы программирования, каждый третий выделяет занятие творчеством или спортом.



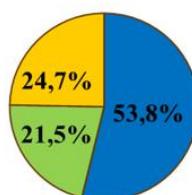
Слайд 24

На вопрос «Что в приоритете у ИТ-специалистов из нижеперечисленных черт?» большинство студентов СарФТИ НИЯУ МИФИ считает, что это постоянное самообразование.

Действительно, в настоящее время, когда ИТ-индустрия развивается с огромной скоростью. Специалист, не идущий в ногу со временем, будет не востребован на рынке труда, поэтому ему нужно постоянно совершенствоваться.

## Как Вы представляете себе образ IT-специалиста?

САРОВЧАНЕ



■ Вариант 1



### «Котик»

- милое и безбидное домашнее животное. Но самостоятельное. Любит больше времени проводить в тепле, из-за этого почти не выходит из дома, ест и спит. Обычно активен ночью. Доверяет малому кругу людей.

■ Вариант 2



### «Огнедышащий дракон»

- злое и опасное существо, способное взорваться на пустом месте. Живёт в пещере, вдали от людей, выбирается из неё только для того, что бы поесть.

■ Вариант 3



### «Кощей бессмертный»

- угрюмый, асоциальный человек. Имеет большое богатство, но слишком скуп, что бы его тратить. Расчётлив и падок на умных и красивых девушек.

## Слайд 25

Также жителям города Саров было предложено выбрать, на кого из трёх персонажей, по их мнению, больше похож IT-специалист: на «котика», «огнедышащего дракона» или на «Кощея Бессмертного». Больше половины опрошиваемых выбрали первый вариант, голоса в пользу второго и третьего варианта разделились почти поровну.

СТУДЕНТЫ	САРОВЧАНЕ
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Большинство студентов считает, что IT-специалист чаще всего <i>мужского пола</i>.</li> <li>2. Средний возраст IT-специалиста составляет <i>24-32 года</i>.</li> <li>3. Любой человек может стать IT-специалистом, не имея врожденных способностей и высшего образования.</li> <li>4. Наиболее характерные черты, которые присущи IT-специалисту: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>интроверт</i>, который чувствует себя в зоне комфорта дома, рядом с компьютером;</li> <li>• <i>перфекционист</i>, у которого все должно быть упорядоченно и логично;</li> <li>• имеет <i>аналитический и алгоритмический склад ума</i>;</li> <li>• постоянно <i>занимается самообразованием</i>.</li> </ul> </li> </ol> <p>❖ <b>14 февраля</b> – день компьютерщика.</p> <p>❖ <b>256-й день в году</b> по традиции – это день программиста. 256 (2<sup>8</sup>) выбрано потому, что это количество значений, которые можно выразить с помощью <i>восьмиразрядного байта</i>.</p> <p>❖ <b>4 апреля</b> – день интернета, также его называют <i>днём ошибки 404</i> или <i>днём веб-мастера</i>.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Большинство саровчан имеют в своем окружении IT-специалистов и осведомлены о том, кто это такие.</li> <li>2. Саровчане считают, что большинство IT-специалистов <i>мужского пола</i>.</li> <li>3. Средний возраст IT-специалиста составляет <i>24-32 года</i>.</li> <li>4. Любой человек может стать IT-специалистом, не имея врожденных способностей, но <i>профильное высшее образование является обязательным</i> у IT-специалиста.</li> <li>5. Наиболее характерные черты, которые присущи IT-специалисту: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>интроверт</i>, который чувствует себя в зоне комфорта дома, рядом с компьютером;</li> <li>• <i>перфекционист</i>, у которого все должно быть упорядоченно и логично;</li> <li>• имеет <i>сложность в общении с людьми и слабую социальную активность</i>.</li> </ul> </li> <li>6. Образом IT-специалиста для жителей г. Саров представляется образ «Котика», который любит проводить время дома в комфорте и доверяет малому кругу людей.</li> </ol>
	

## Слайд 26

Подводя итоги проведённых опросов, студенты Саровского физико-технического института и саровчане показали в основном одинаковые представления об IT-специалистах. Мы подтвердили нашу гипотезу о том, что современный IT-специалист – это человек технического склада ума, полностью сконцентрированный на собственной специализации, из-за чего социально неактивный.

Существенно разошлись взгляды в пунктах о способностях и необходимости высшего образования. Студенты считают, что можно не иметь способностей и высшего образования, чтобы стать IT-специалистом, саровчане же думают иначе. Также в результате проведённого опроса жители города Саров отмечают такую черту, как слабая социальная активность, которая является характерной чертой для «айтишника».

В заключении нашего доклада стоит отметить, что профессия IT-специалист прежде всего основана на интеллектуальном труде и требует

особого подхода, поэтому собирательные образы, представленные нам медиаиндустрией, вполне уместны для описания современного «айтишника».

### ***Список источников и литературы:***

1. Айзексон У. Инноваторы. Как несколько гениев, хакеров и гиков совершили цифровую революцию. М., 2015.
2. Безносова С.П. Профессиональные деформации личности: Подходы, концепции, метод. СПб., 1997.
3. Дружилова С.А. Психология профессионализма: Инженерно-психологический подход. Харьков, 2011.
4. Мифы и заблуждения о программистах // <https://habr.com/ru/article/467367/>
5. Портрет ИТ-специалиста — 2016. Инфографика // <https://dou.ua/lenta/articles/portrait-2016/>
6. Портрет современного программиста. Опрос, проведенный аналитиками из CodinGame // [https://infostart.ru/journal/news/tekhnologii/portret-sovremennogo-programmista-sostavili-analitiki-iz-codingame\\_788685/](https://infostart.ru/journal/news/tekhnologii/portret-sovremennogo-programmista-sostavili-analitiki-iz-codingame_788685/)
7. Почему женщин-программистов меньше мужчин? Инфографика опроса от «Моего круга» // [https://habr.com/ru/company/habr\\_career/blog/329018/](https://habr.com/ru/company/habr_career/blog/329018/)
8. Программист, как объект социологического анализа // <https://megaobuchalka.ru/8/4558.html>
9. Сонмез Д. Путь программиста. СПб., 2016.

Слайд 27

Наш доклад основывается на данных источниках и литературе.

## *Благодарим вас за внимание!*



*Данила Писарев ИТ-39*



*Екатерина Огаркина ИТ-39*



*Илья Трусов ИТ-39*



*Марина Паутова ЦТ-39*



*Максим Курсанов ЦТ-39*



*Ксения Кочеткова ВТ-39*



Слайд 28

Благодарим вас за внимание!

## **Резюме для СМИ**

IT-специалист - весьма востребованная профессия, а всё потому, что мы живём в эпоху цифровизации, когда информационные технологии есть практически во всех сферах нашей жизни. Сегодня IT есть и в медицине, и в промышленности, и в образовании, и в банковском деле. Собственно говоря, везде, где есть стационарные и мобильные электронные устройства, есть информационные технологии, так как наши гаджеты функционируют с помощью специального программного обеспечения. Работа всего этого была бы невозможной без IT-специалистов.

Профессия «айтишник» прежде всего основана на интеллектуальном труде и требует особого подхода. После ознакомления с данным докладом, который рассчитан на то, чтобы расширить кругозор людей, несвязанных со сферой IT, вы узнаете о нюансах данной профессии. Также вам предстоит узнать о том, каким представляют и видят образ IT-специалиста современные студенты, обучающиеся по данной специальности и более старшее поколение города Саров, чей род деятельности отличен от информационных технологий.