



ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЧЕЛОВЕКА: ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ОБЩЕСТВО

(кураторский час)

Мутьева Ирина Роландовна

1. БЕСЕДА ПО ЗАЩИТЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Уважаемы студенты!

Каждый современный человек, ежедневно проводит время в интернете. Но интернет – это не только источник информации и возможность общаться на расстояние, но и угроза компьютерной безопасности, персональным данным.

Российская аудитория интернета стремительно растет – подростки, молодежь составляют ее значительную часть. Через интернет дети и подростки открывают для себя мир, формируют собственную личность. Интернет дает пользователю огромные возможности как высокотехнологичный источник коммуникации, как инструмент поиска и получения информации. Во «взрослом» интернете, кроме этого, осуществляют платежи, потребляют электронные госуслуги, производят и продают контент. Для того чтобы эффективно использовать этот инструмент, нужны как умения обращаться с ним, так и определенный жизненный опыт, позволяющий не захлебнуться в океане неограниченных возможностей интернета, вовремя разглядеть подводные камни, рифы и водовороты виртуального пространства. С развитием интернета резко возросло число тех, кто использует его возможности в неблагоприятных целях. Хорошо знакомые следователям и гражданам виды преступлений перешли в сеть, появились новые виды преступлений, порожденные интернетом.

Для проведения обсуждения по теме защиты персональных данных посмотрим социальные ролики о необходимости ответственного отношения к персональным данным, распространяемыми студентами, и интернет ресурсы. Ролики:

<https://www.youtube.com/watch?v=K1XzMib-bdE>

https://www.youtube.com/watch?v=uj_aQZs20Og

https://www.youtube.com/watch?time_continue=7&v=yTCcfc3i5NQ&feature=emb_logo

Электронные ресурсы по теме «Безопасный Интернет»

<http://www.saferunet.ru/> - Центр Безопасного Интернета в России. Сайт посвящен проблеме безопасной, корректной и комфортной работы в Интернете. Интернет-угрозы и эффективное противодействие им в отношении пользователей;

<https://www.google.ru/safetycenter/families/start/basics/> - Центр безопасности.

Вопросы для обсуждения:

Что ты знаешь о персональных данных?

Можешь ли ты контролировать размещение своих фотографий в сети Интернет, если выкладываешь их в социальные сети?

Друг устраивает вечеринку в выходные, и все ваши друзья приглашены. Правильно ли будет разместить дату, время и место на сайте, потому что тогда у каждого будут детали этой встречи.

Какие файлы ты разместишь в социальных сетях?

Может ли твой друг заходить в твой аккаунт и отправлять от твоего имени сообщения?

При заполнении онлайн-формы для ввода данных, которые будут опубликованы, какие данные не стоит указывать?

Какие последствия могут наступить, если ты отметишь друга на фото?

Если у тебя есть сомнения, дать ли людям, с которыми общаешься в сети больше личной информации о себе, что ты сделаешь?

Что делать, если мои персональные данные размещены на сайтах в сети «Интернет» без моего согласия?

Является ли обработкой персональных данных размещение на сайтах в сети «Интернет» фотографии без иной дополнительной информации?

Является ли обработкой персональных данных размещение фамилии, имени и отчества без иной дополнительной информации?

2. ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЧЕЛОВЕКА: ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ОБЩЕСТВО

(сообщение)

Анцифиров Игорь, студент 1 курса, группы 19-СПО-ПКС-01

Цифровизация в нашей жизни

Вы задумывались, насколько велика роль устройств и технологий для человека 21 века? Даже если нет зависимости от гаджетов, компьютерных игр или социальных сетей это вовсе не означает, что процесс для вас «прошел стороной». Мы уже в шаге от объединения номеров мобильных телефонов, кредитных карточек, паспортов и аккаунтов в социальных сетях, что позволит создать единую базу пользователей, где биография и достижения (может даже сомнительные) будут как на ладони. Конечно, эти идеи пока не реализованы, но уже сейчас информацией, как никогда ранее, легко управлять: находить материалы, людей и предметы, используя один лишь короткий запрос или фотографию, упоминания о той или иной фамилии, объекты на карте, используя данные геолокации. Получать, обрабатывать, загружать, раздавать – терабайты данных повинуются взмаху ваших пальцев или велению клавиш. Причем большинство функций доступны всем, а не только узкоспециализированным специалистам.

Влияние цифровых технологий на повседневную жизнь человека хорошо видно на примере сферы образования. Во многих странах разрабатываются школьные и университетские реформы, направленные на внедрение умных устройств в процесс обучения. Как показывают исследования, интерактивные занятия более эффективны и вызывают больший интерес среди учащихся. Кроме того, нельзя отвергать один из самых очевидных преимуществ цифровой эры – доступ к учебным материалам и исследованиям.

Цифровизация образования направлена на обеспечение непрерывности процесса обучения в течение всей жизни. Он заключается в самостоятельном поиске информации в Интернете, и в использовании технологий виртуальной, дополненной и смешанной реальности, облачных вычислений и других. Подключение к сети Интернет похоже на читательский билет в библиотеку, но еще и с бонусами.

В масштабе государства: цифровизация экономики

Идея технологической трансформации изменила не только подход к выполнению рутинных бытовых дел, но и курс развития целых стран. Цифровизация экономики намного шире, чем просто использование электронных сервисов, понятие охватывает всю систему экономических отношений, которая основана на использовании информационно-коммуникационных технологий.

Многие убеждены, технологии позволят избавиться от существующих проблем, таких как коррупция, и развить экономику. У такого подхода есть много преимуществ:

- стоимость услуг и товаров онлайн, как правило ниже, что играет на руку и потребителю, и производителю, снижающему затраты на содержание большого количества помещений;
- быстрый выход на международный уровень. Международные транспортные компании позволяют без труда организовывать доставку практически в любой уголок Земли;
- упрощенный контроль и анализ всех основных процессов.

В таких развитых странах, как Сингапур, США, Япония, Германия практически все государственные сервисы и производства переведены в онлайн-режим, что положительно сказалось и на состоянии экономики (в них даже появилась новая должность — министр по цифровой инфраструктуре).

Цифровизация человека

Оцифровка данных — бесспорно удобно, но куда приведет общество желание перенести львиную долю реальной жизни на просторы Сети? Один из вариантов развития событий можно увидеть на примере целой страны — Китай. Поднебесная традиционно прикладывает большие усилия, чтобы занимать лидирующие позиции во всех сферах, IT — не исключение. И речь идет не только о выпуске смартфонов или home-гаджетов, а о целом государственном плане: «Программа создания системы социального кредита (2014–2020)».

Идея заключается в создании системы, с помощью которой будут «отслеживать» каждого жителя в режиме реального времени. На начальном этапе, каждому участнику будут выставлены баллы, и в зависимости от числа нарушений или заслуг, эти баллы будут соответственно снижаться или добавляться. Главная задача — предоставление социальных благ и льгот для граждан, оправдавших доверие государства, и ограничения для обладателей низкого рейтинга. Последние могут испытывать сложности при устройстве на работу, получать запрет на выезд за границу, отказ в кредитах. По некоторым данным, крупные города Китая тестируют пилотную версию этой системы.

Перспектива повсеместного использования подобных систем, на первый взгляд, кажется достаточно пугающей. Но именно такие меры помогут решить многие социальные проблемы:

- борьба с уличной преступностью;
- терроризм;
- коррупционные схемы и махинации.

Софт будет оценивать не только нынешние действия, но и мониторить прошлые поступки. Это становится возможным благодаря развитию технологии искусственного интеллекта и использованию современных устройств. Так, в распоряжении властей КНР есть система наблюдения,

насчитывающая свыше 170 млн. видео камер. Но видео-слежение было бы менее эффективно без использования технологии распознавания лиц, а с недавних пор активно ведется разработка алгоритма распознавания человека по походке, разработанного компанией Watrix.

Алгоритм распознавания человека по походке позволяет проводить идентификацию «объекта» на расстоянии 50 метров. Обмануть систему (прихрамывая, или по-другому искажая походку) практически невозможно: технология анализирует особенности всего тела. Как выяснилось, в процессе ходьбы, человек совершает примерно 24 дополнительных движения, которые и позволяют создать комплексную и точную оценку. И хотя китайские разработчики не были первооткрывателями этой технологии, видимо именно им предстоит довести ее до совершенства.

С одной стороны программы «социального кредита» имеют только плюсы для добропорядочных граждан, но следует понимать, что система будет направлена на фиксацию любых «отклонений». И если появится желание бросить работу, отправиться в бесконечное путешествие, или отказаться от благ цивилизации и вернуться к истокам – программа сделает соответствующие выводы.

Сложность использования технологии заключается еще и в том, что контроль будет вестись не только за реальной жизнью, но и виртуальной, которая сегодня занимает большую часть. И если пользователь будет замечен в нарушении существующих доктрин (репосты, комментарии), то произойдет автоматическая блокировка. Это касается не только профилей в соц. сетях, но и банковских карт, а также отказ в предоставлении государственных услуг.

Будут ли технологии взяты за основу для построения повсеместных систем наблюдения – неизвестно, но уже сегодня очевидно: цифровизация всех сфер нашей жизни неизбежна.

3. ЦИФРОВИЗАЦИЯ В НАШЕЙ ЖИЗНИ

(сообщение)

Рыков Игорь, студент 1 курса, группы 19-СПО-ПКС-02

Цифровизация человека из года в год будет только усиливаться – в этом уверены не только эксперты, стоящие за разработкой новых устройств и технологий, но и противники грядущих изменений. Какие преимущества открыла эра информационных технологий, и какие вопросы еще требуют корректировок – разберемся вместе.

Актуальность данного социологического исследования заключается в том, насколько велика роль устройств и технологий для человека 21 века? Даже если нет зависимости от гаджетов, компьютерных игр или социальных сетей это вовсе не означает, что процесс для вас «прошел стороной». Мы уже в шаге от объединения номеров мобильных телефонов, кредитных карточек, паспортов с аккаунтами в социальных сетях, что позволит создать единую базу пользователей, где биография и достижения (может даже сомнительные) будут как на ладони.

Целью исследования является определить, чем поможет цифровизация в жизни человека и государства.

Цель работы определила **ряд задач:**

- Как влияет цифровизация на повседневную жизнь человека.
- Влияние цифровизации в масштабе государства.

ЦИФРОВИЗАЦИЯ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

Чтобы понять всю ценность Цифровизации в жизни человека, можно привести несколько примеров. уже сейчас информацией, как никогда ранее, легко управлять: находить материалы, людей и предметы, используя один

лишь короткий запрос или фотографии, упоминания о той или иной фамилии, объекты на карте, используя данные геолокации. Получать, обрабатывать, загружать, раздавать — терабайты данных повинуются взмаху ваших пальцев или велению клавиш. Причем большинство функций доступны всем, а не только узкоспециализированным специалистам.

Во многих странах разрабатываются школьные и университетские реформы, направленные на внедрение умных устройств в процесс обучения. Как показывают исследования, интерактивные занятия более эффективны и вызывают больший интерес среди учащихся. Кроме того, нельзя отвергать один из самых очевидных преимуществ цифровой эры – доступ к учебным материалам и исследованиям. Цифровизация образования направлена на обеспечение непрерывности процесса обучения в течение всей жизни. Он заключается в самостоятельном поиске информации в Интернете, и в использовании технологий виртуальной, дополненной и смешанной реальности, облачных вычислений и других.

Цифровизация для обычного человека означает – упрощение жизни. Нахождение любой информации за кратчайшие сроки, а также делиться любой информацией, которой они захотят.

ЦИФРОВИЗАЦИЯ В МАСШТАБЕ ГОСУДАРСТВА:

цифровизация экономики

Идея технологической трансформации изменила не только подход к выполнению рутинных бытовых дел, но и курс развития целых стран. Цифровизация экономики намного шире, чем просто использование электронных сервисов, понятие охватывает всю систему экономических отношений, которая основана на использовании информационно-коммуникационных технологий.

Многие убеждены, технологии позволят избавиться от существующих проблем, таких как коррупция, и развить экономику. У такого подхода есть много преимуществ:

- стоимость услуг и товаров онлайн, как правило ниже, что играет на руку и потребителю, и производителю, снижающему затраты на содержание большого количества помещений;
- быстрый выход на международный уровень. Международные транспортные компании позволяют без труда организовывать доставку практически в любой уголок Земли;
- упрощенный контроль и анализ всех основных процессов.

В таких развитых странах, как Сингапур, США, Япония, Германия практически все государственные сервисы и производства переведены в онлайн-режим, что положительно сказалось и на состоянии экономики (в них даже появилась новая должность – министр по цифровой инфраструктуре).

Цифровизация идет полным ходом. Технический прогресс неудержим, он проникает во все области жизни, изменяет способы общения и организации труда, формы обучения и досуга.

Будут ли технологии взяты за основу для построения повсеместных систем наблюдения – неизвестно, но уже сегодня очевидно: цифровизация всех сфер нашей жизни неотвратима. Только те, из нас (пользователей, граждан, предприятий и целых государств), кто сможет принять это и использовать, смогут развить свои возможности