

ВЫПУСК 49-50 | СЕНТЯБРЬ-ОКТАБРЬ 2022

# Цифровые технологии в образовании

ДАЙДЖЕСТ  
ИНСТИТУТА ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
МОСКОВСКОГО ГОРОДСКОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

## Цифровая кафедра – старт и первые цифры

Развивающаяся экономика заинтересована в обучении молодых специалистов для сферы ИТ.

Сегодня мы можем оценить, насколько данный интерес является взаимным. На конец сентября на "цифровые кафедры" было подано более 140 тысяч заявлений на зачисление. Успешно принято на обучение 110 тысяч студентов.

Проект «Цифровые кафедры» реализуется в более чем 50 регионах страны, к нему привлечено более 100 вузов, участвующих в программе «Приоритет-2030». Сам проект предлагает свыше пятиста сертифицированных программ, получивших независимую оценку представителей ИТ-отрасли.

Напомним, что в МГПУ обучение проходит по 5 программам: «Аналитика данных. Применение в сфере образования», «Виртуальная и дополненная реальность в образовании», «Цифровой дизайн», «Цифровой маркетинг. Интернет-продвижение образовательной организации», «Программирование и технологии разработки на базе платформы 1С в образовательной организации».

### В этом выпуске

БОЛЬШЕ НЕ КАК КУРИЦА ЛАПОЙ

VK+МИНИСТЕРСТВА = ?

РЮКЗАКИ С ЦИФРОВОЙ  
КАРТИНКОЙ

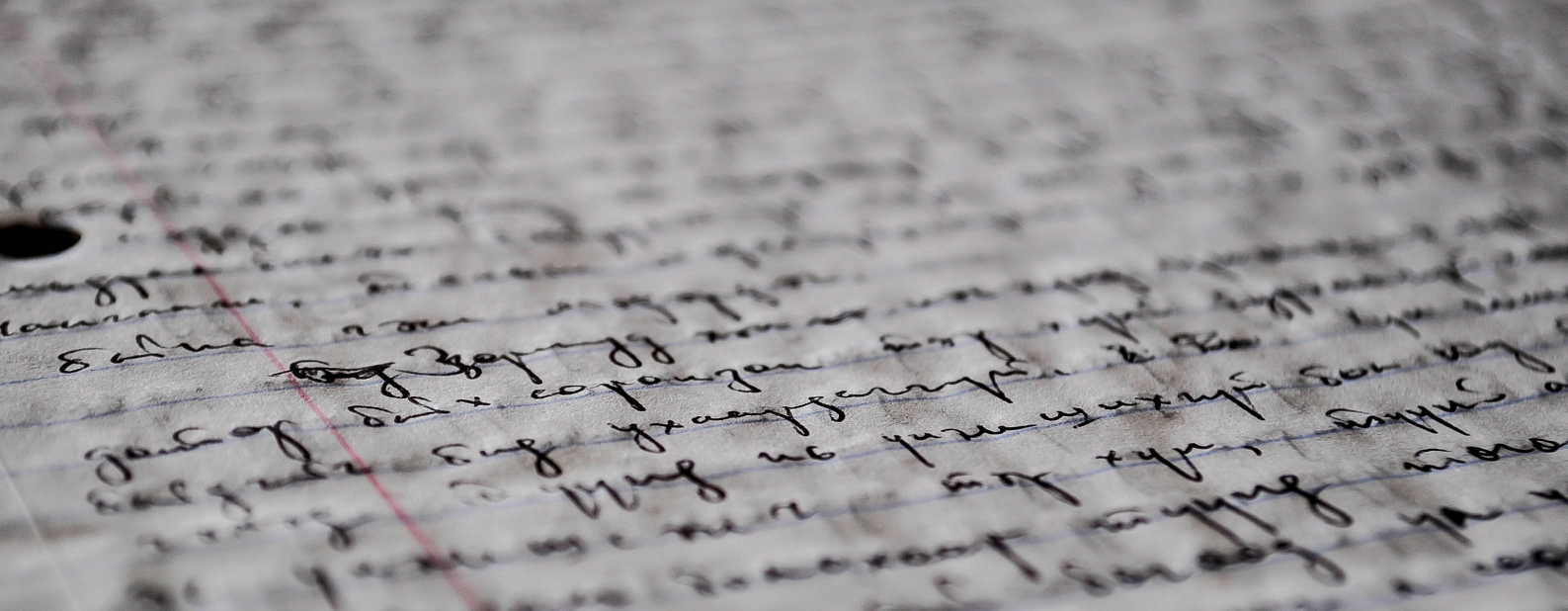
БУДУЩЕЕ ПРОГРАММИСТОВ,  
КАКОЕ ОНО?

СТУДЕНТКА С ИСКУССТВЕННЫМ  
ИНТЕЛЛЕКТОМ ИЗ КИТАЯ

ВХОД НА ЭКЗАМЕН ПО  
БИОМЕТРИИ

ОНЛАЙН УЧЕБА ВЗЯЛА АКАДЕМ

НОВЫЙ ЗАКОН О ЦИФРОВОЙ  
РЕКЛАМЕ



*"Я думаю, что  
потребность в  
обратном  
преобразовании  
сначала букв, а  
потом и целого  
рукописного текста  
в электронный вид  
будет иметь  
потребность среди  
многих людей, так  
как рукопись из  
нашей жизни  
полностью не ушла"  
– А. Сафонова,  
руководитель  
исследования*

## Больше не как курица лапой

TexTerra

Ученые из Сибирского федерального университета создали соцсеть, распознающую русские рукописные буквы. Новая программа способна переводить почерк любого конкретного человека в печатный вид, обучаясь по небольшому набору ранее написанных букв.

Достойных аналогов данной системы пока нет. Другие программы либо работают только с печатным текстом, либо не распознают кириллицу, либо имеют очень низкую точность распознавания текста.

Большинство текстов сейчас так или иначе находятся в электронном виде.

Мы привыкли к этому, и можем ознакомиться с ними, когда захотим. Однако, все еще очень большое количество информации находится в виде дневников, писем и рукописей. Данная программа поможет не только сохранить достояние культурно-исторического наследия нашей страны для будущих поколений, но и упростить возможность для наших современников увековечивать свои работы, а так же делиться ими с другими людьми. Не говоря уже о том, насколько может быть упрощен образовательный процесс, если подобная программа станет достоянием обучающихся и преподавателей.





# VK+Министерства = ?

ИА REGNUM

Минпросвещения, Минцифры и VK заключили соглашение о сотрудничестве по созданию и развитию сервисов для взаимодействия учителей со школьниками и их родителями. В числе инструментов общения — чаты и видеоконференции, сообщается на сайте Министерства просвещения России.

Данное сотрудничество позволит максимально легко перейти на российские сервисы онлайн-коммуникаций в рамках внедрения ФГИС «Моя школа». Таким образом, в системе школьного образования появится удобная альтернатива зарубежным продуктам.

*"VK Мессенджер, VK Звонки и Почта Mail.ru будут использоваться в школах и колледжах. Компания VK обеспечивает развитие и функционирование сервисов. Минпросвещения России будет отвечать за обучение и консультации пользователей информационных систем.*

*Минцифры несет ответственность за техническую интеграцию отдельных сервисов во ФГИС «Моя школа»"*  
- говорится в материале.

На данный момент это первый крупный проект, совмещающий популярную развлекательную соцсеть с официальной государственной образовательной программой. Нечто подобное можно было наблюдать во время карантина в мессенджерах Discord и WhatsApp. Но тогда это не имело под собой нормативной базы.

*"С одной стороны это гибкое и оперативное средство контроля обучения, с другой, – удобная площадка для координации совместных проектов"*



Фото: <https://24gadget.ru/1161067365-ryukzak-s-led-displeem.html>

*"Возможность вывести на экран любую картинку, изображение, по максимуму позволяют проявить свою индивидуальность, расширяют рамки использования такой практичной, но привычной вещи, как рюкзак"*

## Рюкзаки с цифровой картинкой

Exploitex

Появились рюкзаки с LED-подсветкой\*. Причем не на страницах фантастических рассказов, а в реальной жизни. И если еще 10-15 лет назад о таком можно было только мечтать, то сегодня они доступны на популярных сайтах продаж, где их может заказать любой желающий.

На данный момент для рюкзака есть несколько заданных программ изображений, среди которых можно выбрать понравившееся. Причем, помимо статичных изображений также доступна динамическая подвижная графика.

Плюс LED-технологии в том, что она потребляет сравнительно мало энергии, а устройство полупроводников очень

простое, относительно недорогое и прочное.

Посмотрим, как себя зарекомендует конкретный тип конструкции. Однако, если предположить, что через некоторое время технологию полностью доведут до ума, а изображение сможет стать произвольным и загружаться с компьютера или телефона, то у наших современников появится кардинально новый способ самовыражения. Да и шпаргалки для учащихся могут выйти на совсем новый уровень ;-)

\*LED (Light-emitting diode) — технология, которая позволяет получить световое излучение в месте соприкосновения катода и полупроводника соединённого с анодом.





# Будущее программистов, какое оно?

РБК Тренды

Известный футуролог Герд Леонгард предупреждал о том, что интенсивное развитие технологий вскоре просто «сметет людей за ненадобностью» — в том числе и программистов. По его мнению, если раньше такая угроза касалась, в основном, рутинной и низкоквалифицированной работы, то теперь не у дел могут остаться и те, чей труд считается высокоинтеллектуальным и творческим.

Угроза, о которой говорят сами разработчики, связана с тем, что на рынке падает спрос на узкопрофильных специалистов: тех, кто программирует на 1–2 языках или занимается только фронтенд- или бэкенд-разработкой.

Программисты в классическом понимании скоро уйдут в прошлое, а на их место придут многопрофильные инженеры, технические менеджеры и те, кто способен создавать продукты «под ключ». Для этого придется осваивать не только новые тренды мобильной или веб-разработки, но и смежные области знаний — вплоть до гуманитарных и естественных наук.

Отсюда следует вопрос - как сильно изменятся перспективы образования, если данный процесс полностью войдет в силу.

*"В ближайшем будущем вырастет спрос на тех, кто будет разрабатывать и настраивать решения на базе ИИ и машинного обучения"*



*"Я увлекаюсь литературой и искусством с самого рождения, – сказала Хуа Чжибин в своем первом видеоблоге на китайской платформе Weibo"*

## Студентка с искусственным интеллектом из Китая

[Sixthone](#)

В Сети ходит новость о том, что в Пекинском университете на факультете компьютерных наук и технологий учится девочка с искусственным интеллектом.

Студентку зовут Хуа Чжибин. Ожидается, что она будет учиться быстрее, чем среднестатистический реальный человек, и что ее когнитивные способности разовьются до уровня 12-летнего ребенка.

Wudao 2.0 - модель, которая лежит в основе Хуа Чжибин, - может обрабатывать 1,75 триллиона параметров. У Хуа Чжибин уже развился сильный интерес к изобразительному искусству и литературе, и она уже может сочинять мелодии, писать стихи и рисовать.

Профессор Тан считает, что Хуа Чжибин отличается от любого другого виртуального персонажа с искусственным интеллектом тем, что у нее есть некоторые способности к рассуждению и эмоциональному взаимодействию.

Wudao 2.0 подходит для имитации разговорной речи, творчества и понимания изображений и превосходит рекорд в 1,6 триллиона параметров, установленный Switch Transformer от Google.

Данный эксперимент подводит нас к совершенно новому представлению об обучении, искусственном интеллекте, обучении искусственного интеллекта, и об изучении парадигмы ИИ, в принципе.





# Вход на экзамен по биометрии

Ведомости

**"Минцифры предлагает на постоянной основе использовать проверку биометрии студентов – лица и голоса – при дистанционной сдаче экзаменов в вузах. Проведенный в 2021 г. эксперимент ведомство посчитало удачным и решило распространить его действие на всю страну"**

**- пишет газета "Ведомости".**

Сейчас в эксперименте участвует 7 вузов. Отправка биометрии в ЕБС для студентов остается добровольной. Идентификация занимает не более 2-3 минут, а для ее реализации студенту необходимы веб-камера и микрофон. Данное технологическое решение помогает также следить за процессом проведения экзамена, но только на базовом уровне.

Предполагается, что такой способ идентификации личности не только упростит процедуру вступительных испытаний в вузы, но и даст доступ к образованию студентам с ограниченными возможностями по состоянию здоровья, либо проживающих на удаленных территориях.

Несмотря на то, что во время, и до карантина схожий опыт начал постепенно просачиваться в обиход, пока слишком рано говорить о том, насколько это применимо в современных условиях и насколько отвечает задачам, поставленным дистанционным образованием.

*"Любой вуз сможет использовать систему проверки биометрии студентов, но для студентов сдача биометрии в Единую биометрическую систему (ЕБС) будет добровольной" – сообщил "Ведомостям" представитель Минцифры*



*"Трафик и продажи курсов для взрослых упали после объявления частичной мобилизации"*

## Онлайн учеба взяла академ

Коммерсантъ

Edtech-компании, специализирующиеся на обучении взрослых, зафиксировали падение трафика на 10–30% с начала частичной мобилизации в России.

Падает интерес даже к самым востребованным ранее курсам Data Science и иностранных языков.

Некоторые участники рынка надеются на рост спроса со стороны переехавших за рубеж специалистов, стабильным также остается сегмент детского образования. Но в целом, по прогнозу экспертов, рынок в 2022 году впервые может показать падение на 10–15%.

"Коммерсантъ" опросил лидеров российского Edtech-образования, в числе которых Нетология, Skillbox, GeekBrains, Skyeng и другие.

При этом почти все участники рынка утверждают, что сегмент детского образования этими проблемами не затронут.

**«Рост детского IT за неделю составил 10%, рост детского английского тоже 10%»,**

— говорит Александр Ларьяновский, управляющий партнер Skyeng.

**«Мы пока не зафиксировали ни падения трафика, ни падения продаж. Все же детский сегмент более устойчив к таким новостям, как уже показал опыт февраля.**

**Родители готовы инвестировать в образование своих детей, тем более в онлайн»,** — говорит гендиректор Maximum Education Михаил Мягков.



# Online Lesson

## Новый закон о цифровой рекламе

TexTerra

Этой осенью вступили в силу изменения в **закон «О рекламе»**.

Наибольшим образом они коснулись пользователей цифрового пространства. Согласно этим изменениям распространителями рекламы может стать любая организация и любой гражданин России, в том числе образовательное учреждение и студенческие кружки, а так же отдельные студенты и отдельные учителя, а не только блогеры, маркетинговые агентства и рекламные сети.

Более того, рекламой теперь будет считаться любая информация, «адресованная неопределенному кругу лиц и направленная на привлечение внимания к

объекту рекламирования, формирование или поддержание интереса к нему и его продвижение на рынке».

Закон включает очень много моментов, которые легко нарушить совершенно случайно, даже в процессе подготовки учебного материала. Вот перечень того, на что стоит обратить внимание:

- статичные баннеры (каждый вариант баннера нужно маркировать отдельно);
- видеореклама;
- промпосты в соцсетях;
- видеобаннеры;
- вертикальное видео;
- тизеры.

С подробным разбором нововведений можно ознакомиться **[здесь](#)**.

*"Неважно, была ли реклама оплачена, или Вы просто ссылаетесь на конкретную услугу или ресурс, теперь рекламой считается любая публичная ссылка на вебинар или приложение"*

Дайджест подготовлен департаментом информатизации образования института цифрового образования ГАОУ ВО МГПУ

Мнение составителей дайджеста может отличаться от мнения авторов статей

Издается 2 раза в месяц

ИНСТИТУТ ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ide@mgpu.ru