

Цифровые технологии в образовании

ДАЙДЖЕСТ
ИНСТИТУТА ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ
МОСКОВСКОГО ГОРОДСКОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Всем стоять

Официальный интернет-портал
правовой информации

Российским правительством в канун нового года был утвержден перечень российских программ, которые должны быть предустановлены на продаваемые в России смартфоны, компьютеры, а также умные телевизоры с 1 апреля 2021 года.

В итоговый перечень программного обеспечения вошли 28 российских приложений, относящихся к различным категориям.

Так, на смартфонах и планшетах, из используемого в обучении, "в комплекте" будут: Яндекс.Браузер, Поисковик «Яндекс», Яндекс.Диск, Почта Mail.ru, МойОфис Документы, Голосовой ассистент «Маруся».

Распоряжение с полным списком программ опубликовано на интернет-портале правовой информации.

В этом выпуске

ДЕТИ ПОД ПРЕССОМ

ОПАСНЫЙ FLASH
PLAYER

СИНХРОНИСТЫ
БОЛЬШЕ НЕ НУЖНЫ

УНИВЕРСИТЕТСКИЙ
STEM-СЕМИНАР

УМНЫЕ КНИГИ НА
СВОБОДЕ



Kids Under Pressure

Challenge Success

Под таким названием ("Дети под прессом") опубликованы результаты нового исследования Challenge Success и NBC News совместно со Стэнфордской высшей школой образования.

Главной задачей исследования было проследить влияние пандемии Covid-19 на успеваемость и общее состояние студентов. При этом исследование является одним из первых, проливающих свет на различия между учениками, чьи уроки были исключительно онлайн, и теми, кто имел возможность учиться очно хотя бы один день в неделю.

Обработаны ответы, собранные с осени 2018 по осень 2020 года. Это более 75 тысяч учеников из 86 средних школ США.

Все учащиеся, чьи занятия проходили с активным применением дистанционных форм обучения, сообщили о повышении уровня стресса и о снижении своей вовлеченности.

В материале выделены три ключевых вывода.

1. Учащиеся (особо отмечены некоторые группы) продолжают испытывать высокий уровень стресса и давления.
2. Вовлеченность студентов в обучение, которая всегда является проблемой, сейчас особенно низкая.
3. Отношения студентов со старшими и сверстниками стали более натянутыми.

Полный текст отчета можно изучить [по ссылке](#).

"Я все чаще чувствую себя подавленным и усталым и просто не хочу больше иметь дело со школой"



"Ни iPhone, ни iPad никогда не поддерживали технологию Flash"

Опасный Flash Player

CNews

31 декабря 2020 года компания Adobe окончательно прекратила поддержку своей технологии Flash и выпустила предупреждение о необходимости удаления его со всех персональных компьютеров, на которых он установлен. Это напрямую связано с безопасностью устройств, сказано на сайте компании.

Напомним, что Flash — это технология для создания веб-приложений или мультимедийных презентаций. Также на ее основе создаются многие мультсериалы и популярные в Интернет персонажи.

Ранее Flash широко применялась в различных областях, в том числе и в образовании, для создания анимации,

информационных баннеров, игр, а также воспроизведения на веб-страницах видео- и аудиозаписей.

Flash Player нужен для воспроизведения flash-контента на пользовательском устройстве – при его отсутствии проиграть, к примеру, видеоролик в таком формате не получится.

Большинство популярных сайтов уже перешли на альтернативную и более безопасную технологию — HTML5, к тому же сама компания Adobe еще в 2015 году попросила вебмастеров перевести свои сайты, если те используют Flash, на HTML5. В итоге, на начало 2021 года, только 2,2% существующих сайтов использовали технологию Flash (статистика W3Techs).



Синхронисты больше не нужны

[Timekettle](#)

Проблема языкового барьера часто встает на пути желающих получить новые знания. В мире огромное количество источников информации и множество экспертов, и все на разных языках...

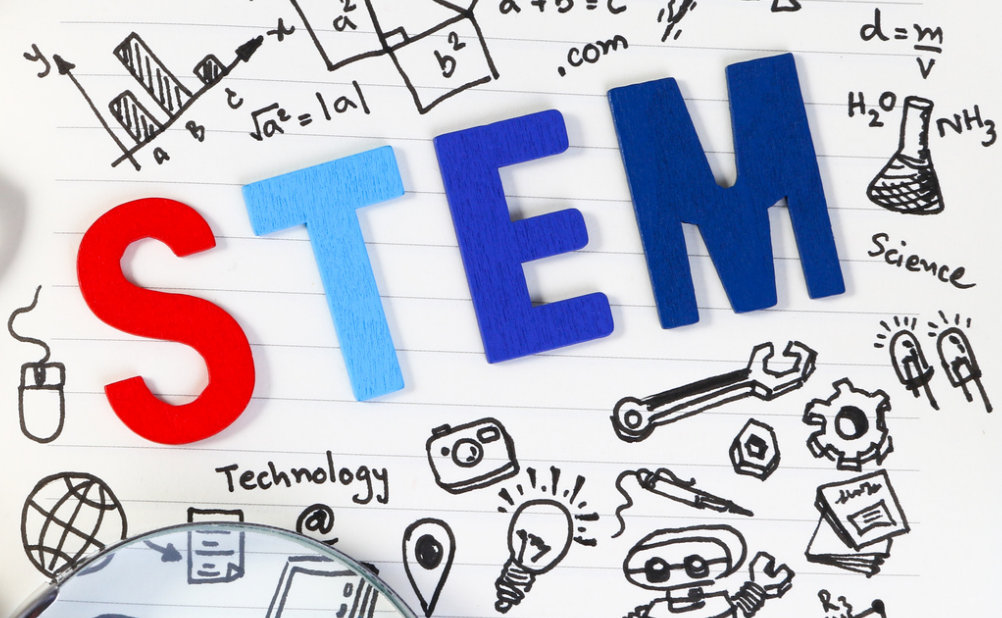
В совершенстве освоить иностранный язык — задача не из легких, поэтому зачастую приходится пользоваться электронными переводчиками. Это существенно увеличивает время, снижает качество перевода и даже искажает информацию.

Решение проблемы предложила американская компания Timekettle, представившая синхронный переводчик нового поколения в формате беспроводных наушников с поддержкой 40 языков.

Ключевая особенность гаджета — функция синхронного перевода с заявленной точностью в 95%. Ее обеспечивают сразу шесть популярных движков: DeepL, Google, Microsoft, iFlytek, AmiVoice, Ноуа и собственный алгоритм Timekettle. Благодаря использованию сразу 15 серверов перевод происходит практически без задержки, занимая в среднем 0,5 секунды.

В числе дополнительных возможностей устройства — проведение групповой онлайн-беседы (до 30 участников на 30 языках). При этом журнал разговоров будет сохранен в мобильном приложении в виде текста, что позволит позднее выделить важные моменты беседы.

"40 основных языков и 93 различных акцента обеспечат владельцу взаимопонимание с примерно 85% населения Земли"



*"Своим опытом
поделились
преподаватели,
аспиранты и
студенты ИЦО,
учителя школ
Москвы и МО"*

Университетский семинар в МГПУ

20.02.2021 состоялось очередное заседание научно-методического семинара «STEM-образование и образовательная робототехника», реализуемого на базе института цифрового образования МГПУ по теме: «Программы симуляции робототехнических устройств».

Участники семинара обсудили результаты методических исследований в области STEM-проектирования и обучения робототехнике с использованием компьютерных программ симуляции робототехнических устройств. Практическое применение таких

программ позволяет проработать методику проведения учебных занятий без физического использования робототехнических конструкторов.

В том числе были затронуты вопросы оформления документации при осуществлении STEM-проектов и методики проведения занятий по робототехнике в дистанционном формате.

Ознакомиться с материалами семинара можно [по ссылке](#). В записи доступны целых 7 докладов участников.

Организаторами семинара являются РАО, ИЦО МГПУ и ДТДиМ им. А.П. Гайдара. Руководитель семинара чл.-кор. РАО, д.т.н., профессор С.Г. Григорьев.



Умные книги на свободе

Всенаука

С 8 февраля 2021 года десятки ключевых научно-популярных книг по важнейшим темам любой желающий может скачать бесплатно и при этом полностью легально.

Акция не имеет аналогов в российской практике.

Бесплатными стали книги, отобранные экспертами Всенауки и Комиссией РАН по популяризации науки. В их числе: «Теория всего» Стивена Хокинга, «Будущее разума» Митио Каку, «Эгоистичный ген» Ричарда Докинза и многие другие.

Все книги, ставшие бесплатными, были на законных основаниях предоставлены ведущими российскими издательствами научно-популярной литературы.

"Знания — это лучший подарок, который каждый из нас может себе сделать. Вопрос всегда был только в доступе к актуальной и проверенной информации. Мы рады, что вместе с коллегами удалось решить эту задачу и разместить коллекцию в бесплатном и легальном доступе на страницах НЭБ и в мобильном приложении", — сообщил генеральный директор Российской государственной библиотеки Вадим Дуда.

Финансовой основой проекта по созданию цифровой библиотеки научно-популярных книг стал краудфандинг, завершившийся 20 февраля.

Всего было собрано более 1,7 млн рублей, а жертвователями стали более 1300 человек.

"Всенаука освобождает лучшие научно-популярные книги «из оков рынка»"

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

О ПРОГРАММЕ:

Программа разработана на основе отечественных и мировых практик педагогической науки и ориентирована на фундаментальную подготовку высококвалифицированных педагогов в предметной области информатики, владеющих современными информационными и педагогическими технологиями обучения, воспитания и развития школьников.

В ходе обучения магистранты научатся:

- проектированию и реализации образовательных программ предметной области информатики;
- формированию образовательной среды в области информатики с использованием современных образовательных информационных технологий;
- применению различных методов, форм и средств обучения информатике в урочной и внеурочной (проектной, учебно-исследовательской) деятельности на углубленном уровне

ИЗБРАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

- Теоретические основы информатики
- Технология подготовки к ЕГЭ по информатике
- Образовательная робототехника
- Технологии Индустрии 4.0
- Основы мехатроники, электроники и робототехники
- Программирование робототехнических комплексов
- Моделирование и прототипирование
- Аддитивные технологии

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Тесное сотрудничество более чем с 50 организациями для проведения практик и стажировок
- Содействие и поддержка проведения научных исследований (конференции, публикации в рецензируемых журналах)
- В процессе обучения используются современные устройства 3d печати, станки с ЧПУ, различные мехатронные устройства. Освоение подходов к работе с робототехническими конструкторами, применяемыми в сфере образования, на примере наборов: РОББО, РОБОТРЕК, VEX, FISHERTECHNIK, LEGO

СОТРУДНИЧЕСТВО:

- Образовательные организации города Москвы, входящие в рейтинг лучших школ города

+7 (917) 549-32-76

"ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ" ПРИЕМНОЙ КОМИССИИ ИЦО

МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ИНФОРМАТИКЕ:
РОБОТОТЕХНИКА, МОДЕЛИРОВАНИЕ И
ПРОТОТИПИРОВАНИЕ

программа магистратуры

- Степень магистра
- Педагогическое образование (44.04.01)
- Диплом государственного образца
- Очная форма обучения
- 2 года

БУДУЩАЯ КАРЬЕРА:

- Учитель информатики в профильных классах школы или учреждения среднего профессионального образования
- Методист по информатике в средней школе, сотрудник учебно-методического центра в области информатики
- Сотрудник организации по обучению персонала в IT-области

ПОДРОБНЕЕ НА САЙТЕ

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

GrigorSG@mgpu.ru

Григорьев Сергей Георгиевич
член-корреспондент РАО, д.техн.н.,
профессор