

ВЫПУСК 7 | ИЮНЬ 2020

Цифровые технологии в образовании

ДАЙДЖЕСТ
ИНСТИТУТА ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ
МОСКОВСКОГО ГОРОДСКОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Новый учебный год может начаться дистанционно

РИА Новости

Вице-премьер РФ Татьяна Голикова заявила, что пока неясно, что ждет страну осенью в условиях распространения коронавируса. Вузам страны надо готовиться и к продолжению дистанционного обучения.

"Мы не знаем с вами, уважаемые коллеги, что нас ждет осенью. Конечно, мы ко всему готовимся, конечно, мы с учетом опыта, приобретенного весной, хотим более достойно пройти осенне-зимний период", — сказала Голикова на заседании правления Российского союза ректоров.

В этом выпуске

ЦДП. МОСКВА

АКАДЕМИЯ ХАНА

DATA SCIENCE - УЖЕ НЕ
МОДНО?

ЦИФРОВОЙ
МЭЙНДМЭППИНГ

КНИЖНАЯ ПОЛКА

"Цифровое деловое пространство". Москва

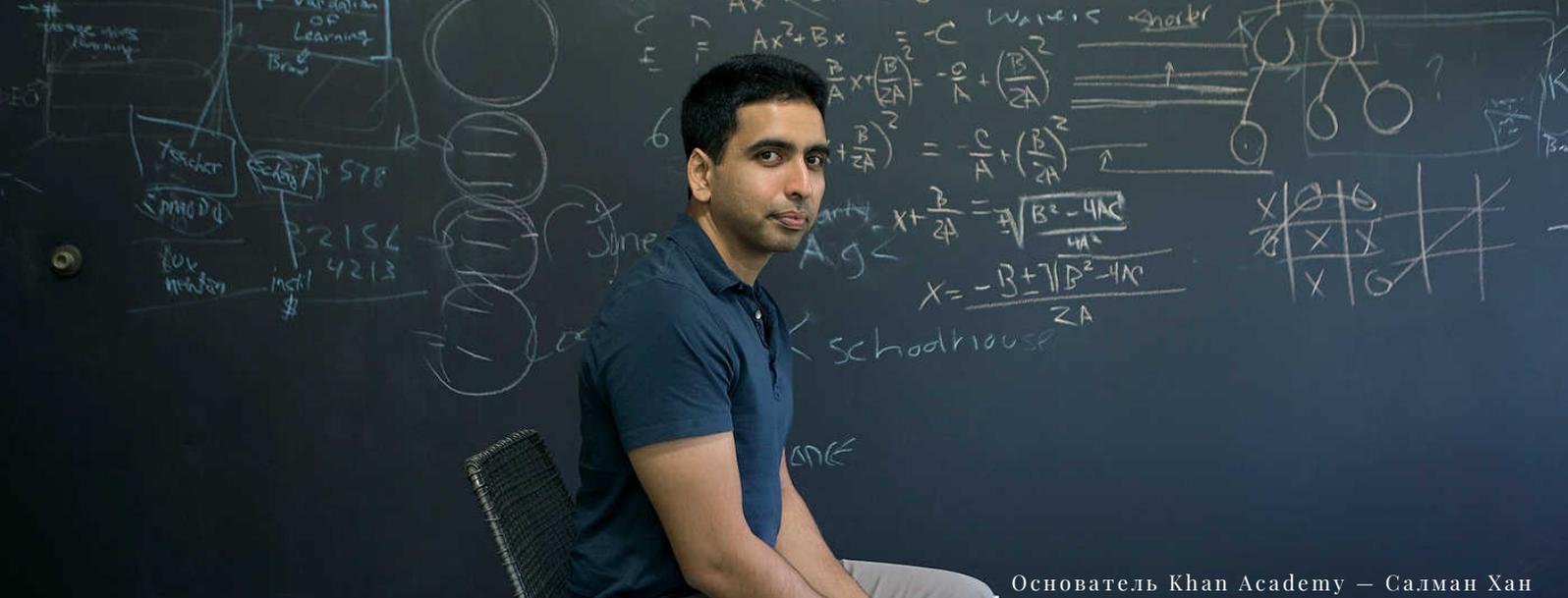
[RG.RU](https://cdp.moscow/)

"Цифровое деловое пространство" (ЦДП) — современная многофункциональная площадка для технологического бизнеса в центре Москвы (<https://cdp.moscow/>). На площадке ЦДП проводятся знаковые мероприятия, собирающие известных российских и международных предпринимателей, экспертов и трендсеттеров в сфере инноваций и технологического развития для обсуждения актуальных московских и международных практик, вопросов формирования умной городской среды, подготовки кадров и внедрения высоких технологий.

В свете последних событий на площадке была организована целая серия онлайн-мероприятий. В числе самых популярных онлайн-событий: конференция о роли инноваций в медицине, диетологии и спорте "Жизнь после: биохакинг" и мастер-классы об инструментах создания презентаций и способах развития 4К-компетенций (критическое мышление, креативность, коммуникация и кооперация).

Чтобы стать участником мероприятий, достаточно зарегистрироваться на сайте проекта и получить ссылку на доступ к трансляции. Расписание предстоящих событий обновляется ежедневно.

"Слушатели могут сами предлагать наиболее актуальные темы и определять спикеров"



Основатель Khan Academy — Салман Хан

*"Наша миссия –
предоставить
бесплатное
образование
мирового уровня
кому угодно и где
угодно"*

Академия Хана

[Khan Academy](#)

[EURONEWS](#)

Про Академию Хана (Khan Academy), наверное, слышали все, но не у всех доходили руки подробнее ознакомиться с этим проектом. Уверяем — ознакомиться стоит!

Один из крупнейших образовательных проектов мира получил свое развитие из частных уроков Салмана Хана (основателя академии), помогавшего подтянуть математику своим родственникам. В тот момент, по его признанию в интервью, он и не думал, что так быстро его домашняя помощь станет огромным образовательным проектом, на котором будет место для самых разных курсов, и где будут находить нужные предметы все — от младших школьников до взрослых.

Сайт Академии Хана содержит более 6500 обучающих видеороликов, которые покрывают впечатляющий набор тем: от линейной алгебры до особенностей искусства Африки.

За последние несколько лет видео Khan Academy просмотрели сотни миллионов раз, а посещаемость сайта превысила впечатляющие 70 миллионов пользователей ежемесячно. Материалы Академии Хана переведены на более чем 65 языков, среди которых и русский.

У Академии есть мобильные приложения — Khan Academy и Khan Academy Kids для детей.

DATA SCIENCE

Data science — уже не модно?

MEDIUM

Еще не так давно чуть ли не каждый третий студент, изучавший информатику, хотел сделать карьеру в области Больших данных. Область также привлекла студентов и молодых ученых из многих других сфер. Хотя шумиха вокруг науки о данных все еще существует, карьерные перспективы уже не выглядят столь радужно.

Последние два десятилетия стали революцией для сообщества специалистов в области Больших данных. Многие экономические отрасли и социальные сферы накопили огромный пласт данных и нуждались в специалистах, способных преобразовать их и превратить в работающие инструменты.

В наши дни тенденции имеют склонность к достаточно быстрым изменениям. Большие данные уже не феномен, а данность. И, соответственно, спрос на группу специалистов Data science уже не такой, как прежде. Компании, испытывающие потребность в специалистах по данным, не готовы тратить время и финансы на новичков без навыков или опыта работы. И это далеко не единственная причина.

В статье приводятся рассуждения о возможных причинах наступления заката эры Data science. Можно поддержать дискуссию в комментариях.

"Data science когда-то была самым любимым вариантом карьеры, но тенденции меняются"



Ментальные карты – топ 5 сервисов

Мастерская М. Курвитс

Ментальные карты называют по-разному: «майндмэп», «интеллект-карты», «диаграмма связей» или «карты ума»

Ментальная карта — техника визуализации мышления. Крайне полезна в ситуациях, когда нужно увидеть картину событий целиком, проследить причинно-следственные связи, обобщить и систематизировать имеющуюся информацию.

Создателем методики является Тони Бьюзен, автор книг и консультант по вопросам интеллекта и психологии обучения.

Логика построения подобной карты очень простая: в центре карты размещается основная идея, а вокруг нее располагаются ключевые моменты/свойства, связанные с идеей. Каждый ключевой момент далее разбивается на несколько подпунктов и т.д.

Дизайнер учебных пространств, педагогический консультант, образовательный блогер из Таллина Марина Курвитс в своем блоге рассматривает веб-сервисы и программы для создания ментальных карт. В публикации она делится мнением о инструментах, которыми пользуется сама и которые применяет в учебной работе.

В ее топ-5 вошли:

- XMind
- Bubbl.us
- MindMeister
- Popplet
- Mindomo

Визуализация идей еще никогда не была такой простой!



Книжная полка

[Найти издание](#)

Книга очень часто является основой для жарких споров. Примерно так получилось с детищем Эрика Шмидта и Джаред Коэна "Новый цифровой мир. Как технологии меняют жизнь людей, модели бизнеса и понятие государств".

Изданная в 2013 году она представляла собой вольные рассуждения авторов о будущем в сфере развития цифровых технологий. Компетентность авторов не вызвала сомнений: Эрик Шмидт — председатель совета директоров Google; Джаред Коэн — директор научного центра Google Ideas, по совместительству член Совета по международным отношениям США.

В книге рассказывается о влиянии цифровых технологий на личность человека, социум в целом, политику и экономику.

"Здесь не говорится о межзвездных путешествиях, телепортации и прочих чудесах. Описаны вполне реальные технологии и то, как они будут формировать (и уже формируют) мир."

— один из отзывов о книге, размещенный в сети Интернет в 2014 году.

Интересно прочесть и сравнить, сбылись ли прогнозы? Ведь, как ни крути, 7 лет — внушительный срок для развития цифровых технологий.

"Будущее уже наступило, просто оно неравномерно распределено"

У. Гибсон

Дайджест подготовлен кафедрой информатизации образования института цифрового образования ГАОУ ВО МГПУ

Мнение составителей дайджеста может отличаться от мнения авторов статей

Издается 2 раза в месяц

О ПРОГРАММЕ:

Подготовка высококвалифицированных разработчиков и тьюторов, способных эффективно разрабатывать системы виртуальной и дополненной реальности в области образования, а также готовить преподавателей и обучающихся к участию в таких конкурсах, как WorldSkills

ИЗБРАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

- Иммерсивные технологии
- Основы геймдизайна
- Аппаратное обеспечение дополненной и виртуальной реальности
- Основы 3D-моделирования
- Объектно-ориентированное программирование
- Компьютерная графика
- Разработка интерактивных образовательных ресурсов
- Технологии виртуальной и дополненной реальности в образовании
- Управление проектами
- Методика обучения иммерсивным технологиям
- Научные основы использования информационных и телекоммуникационных технологий в образовании
- Деловой иностранный язык
- Мобильные технологии в образовательном процессе
- Иммерсивные технологии в системе образования города Москвы

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Международная семестровая стажировка в Университете прикладных наук «Fontys» (г. Венло, Нидерланды)
- Содействие и поддержка проведения научных исследований (конференции, публикации в рецензируемых журналах)
- Возможность продолжения обучения в педагогической аспирантуре 13.00.02 – теория и методика обучения и воспитания (математика, информатика, информатизация образования)

СОТРУДНИЧЕСТВО:

- 40+ московских школ, активно занимающихся разработкой и внедрением средств информатизации в образование
- «Мобильное электронное образование»
- «ТемоЦентр»
- «Глобал Лаб» и др.

ВИРТУАЛЬНАЯ И ДОПОЛНЕННАЯ
РЕАЛЬНОСТЬ
В ОБРАЗОВАНИИ

программа магистратуры

- Степень магистра
- Прикладная информатика (09.04.03)
- Диплом государственного образца
- Очно-заочная (совмещение с работой)
- Внебюджет
- 2,5 года

БУДУЩАЯ КАРЬЕРА:

- Разработчик AR/VR
- Руководитель IT-проектов
- Инженер по внедрению иммерсивных образовательных технологий
- Тьютор (в т.ч. WorldSkills)

ПОДРОБНЕЕ НА САЙТЕ

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

GrinshkunAV@mgpu.ru

Гриншкун Александр Вадимович
доцент РАО, к.п.н., доцент кафедры
информатизации образования