

ВЫПУСК 10 | ИЮЛЬ 2020

Цифровые технологии в образовании

ДАЙДЖЕСТ
ИНСТИТУТА ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ
МОСКОВСКОГО ГОРОДСКОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Теперь официально!

MGPU.RU

Яндекс.Учебник и МГПУ будут вместе обучать будущих и действующих учителей — такое соглашение было подписано 28 июля 2020 года.

В рамках сотрудничества Яндекс и МГПУ будут разрабатывать программы повышения квалификации, диагностические материалы, проводить мероприятия и исследования.

Планируется, что работа с Яндекс.Учебником будет включена в образовательные программы университета, а магистранты смогут проходить обучение от Яндекса.

Также для студентов будут проводиться стажировки в школах, где учителя уже используют Учебник. На основе этой практики студенты смогут готовить дипломные работы, а эксперты Яндекса будут их курировать.

Подробнее о Яндекс.Учебнике читайте в выпуске.

В этом выпуске

ГЛОБАЛЬНЫЙ ИНДЕКС

СИМУЛИРУЕМ ОНЛАЙН

МЕДИАБЕЗОПАСНОСТЬ
ЖУРНАЛИСТОВ

ЯНДЕКС.УЧЕБНИК

КНИЖНАЯ ПОЛКА



Глобальный индекс компетенций

The Village

Онлайн-платформа обучения Coursera выпустила "Глобальный индекс компетенций" — подробный анализ развития востребованных навыков в 60 странах мира.

Специалисты проанализировали информацию о 65 миллионах обучающихся на платформе за последний год. Компания оценила распространенность знаний статистики, финансов, маркетинга для бизнеса, новых технологий и больших данных — именно эти сферы, по мнению авторов исследования, больше всего нуждаются в молодых специалистах.

Россия возглавила мировой рейтинг по компетенциям в области технологий и науки о данных. Лидерство в области технических навыков отражает качественное техническое образование в университетах Москвы, Петербурга, Томска и Новосибирска.

Авторы исследования пришли к выводу, что в связи с пандемией COVID-19 наиболее востребованными компетенциями становятся общественное здравоохранение, симптоматика, факторы риска и отслеживание контактов.

Полный текст отчета доступен по [ссылке](#).

"За год Россия сильно улучшила свои позиции в индексе"



*"Внедрение
онлайн-обучения
в университетах
— необходимость
не только из-за
COVID-19"*

Симулируем онлайн

УрФУ

В Уральском федеральном университете создали игровой симулятор, который поможет проработать внедрение онлайн-обучения на разных уровнях принятия решений — управления вузом, управления образовательной программой и управления созданием онлайн-курсов.

Разработка симулятора происходила в рамках реализации мероприятия "Создание системы повышения квалификации преподавателей и специалистов в области онлайн-обучения".

Обучение на основе симулятора предполагает интенсивное погружение в тематику на два-три дня.

Программа помогла уже многим университетам получить компетенции в области цифровизации образования как на уровне организации процессов всего вуза, так и на уровне планирования конкретного курса и образовательной программы.

В июле прошла серия обучающих семинаров на основе симулятора. Будет ли эта серия продолжена, пока не сообщается.



Журналистов бесплатно обучат медиабезопасности

Академия медиа безопасности

Фонд «Справедливость для журналистов» открыл Академию медиа безопасности имени Орхана Джемала.

Для индивидуального изучения доступен бесплатный дистанционный курс, в рамках которого предусмотрены темы:

- Анализ рисков;
- Основы физической безопасности в зонах риска;
- Информационная и кибербезопасность;
- Психологическая и эмоциональная безопасность;
- Юридическая защита от медиарисков.

Подать заявку могут журналисты, фрилансеры, блогеры и онлайн-активисты.

Курс представляет собой разделенные на тематические модули уроки от 14 экспертов из 9 стран — Азербайджана, Грузии, Турции, Литвы, России, Украины и Узбекистана, Канады и Великобритании.

В рамках модуля "Как защитить свои цифровые данные?" предусмотрено изучение и обсуждение таких важных тем, как цифровые угрозы в современном мире, основы цифровой безопасности, безопасность данных, сайтов и платформ.

Информационная поддержка курса осуществляется через доступ к обширной базе ресурсов на русском языке.

*"Журналисты
уверены, что их
опыт будет
полезен
коллегам и
единомышлен-
никам"*



*"Ничего
лишнего
и без рекламы"*

Яндекс.Учебник

Официальный сайт

Не секрет, что подготовка учителя к урокам — трудоемкий и многосоставный процесс. Часто большое количество времени требуется на поиск с последующей проработкой или самостоятельную подготовку дополнительного контента для урока. Раздаточные карточки, яркие примеры, образцы заданий... Все эти, на первый взгляд, мелочи способствуют продуктивной работе на протяжении всего урока.

Задача существенно упрощается, если использовать ресурсы проверенного сервиса.

"Интересный, полезный, удобный и современный. Пока я вижу в его использовании больше плюсов, чем минусов" — таковы реальные отзывы практикующих учителей о Яндекс.Учебнике.

Яндекс.Учебник — сервис для учителей 1-5-х классов с более 50 000 уникальными заданиями по математике, русскому языку, окружающему миру и другим предметам, составленными с учетом ФГОС НОО. Выданные ученикам задания проверяются автоматически. Учитель видит статистику по классу и индивидуальные результаты учащихся.

В сентябре 2019 года НИУ ВШЭ совместно с компанией Яндекс обнародовали результаты масштабного эксперимента по оценке влияния онлайн-технологий на успеваемость школьников. Исследователи пришли к выводу, что выполнение заданий онлайн помогает повысить математическую грамотность, особенно у слабоуспевающих учеников.



Книжная полка

О книге

"Мне с самого раннего детства нравились числа и счет. Складывать и вычитать было невероятно круто, а еще были формулы, правила и целый мир деления и умножения. Я все детство мечтал отыскать какую-нибудь волшебную книгу с разными математическими фокусами и способами, которые научили бы меня считать быстрее.

Но подобной книги я так и не нашел... Поэтому я решил осуществить мечту всей моей жизни и написать такую книгу сам. Эта книга — для вас, если вы любите числа и игры с ними, а еще если хотите научиться решать арифметические задачи намного быстрее, чем ваши друзья, учителя математики и коллеги."

**Ингве Фогт,
Осло, январь 2018 г.**

Такими словами начинает свою книгу фанат математики и научный журналист Ингве Фогт (Yngve Vogt). В книге «Математические трюки для быстрого счёта» (издательство «Альпина нон-фикшн», перевод на русский язык Анастасия Наумова), Фогт собрал интересные способы быстро решать арифметические задачи.

От читателя не требуется ничего, кроме знания базовых правил арифметики.

В книге вы найдете графические методы решения примеров на умножение, а еще почти забытый способ быстрого сложения больших чисел. Этот способ перевернул всю систему счета в швейцарских банках, задолго до изобретения калькулятора.

*"Доступно,
весело, за
каждым методом
своя
увлекательная
история"*

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

О ПРОГРАММЕ:

Программа разработана для подготовки высококвалифицированных специалистов, знающих и умеющих работать в инженерных классах, владеющих как инженерными, так и гуманитарными современными технологиями в образовании.

В ходе обучения магистранты будут:

- знать особенности обучения с использованием инженерных технологий в образовании,
- применять современные сетевые технологии в организации образовательного процесса,
- уметь синтезировать гуманитарные и инженерные технологии в образовательном процессе

ИЗБРАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

- Компьютерное черчение
- Основы нанотехнологий
- Современные электроматериалы
- Альтернативная энергетика
- Основа и культура современного цифрового производства
- Математика
- Физика
- Информатика
- Программирование
- Робототехника

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)

СОТРУДНИЧЕСТВО:

- Образовательные организации города Москвы, входящие в рейтинг лучших школ города
- Центр проектного творчества «Старт-ПРО»
- "ТемоЦентр" и др.

+7 (917) 549-32-76
"ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ" ПРИЕМНОЙ КОМИССИИ ИЦО

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КЛАССАХ

программа магистратуры

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

БУДУЩАЯ КАРЬЕРА:

- Руководитель программ предпрофессионального образования и педагогов инженерных и IT-классов
- Разработчик современных программ STEM (STEAM) образования
- Администратор информационного центра, обеспечивающего работу организаций
- Менеджер комплексных социально-образовательных проектов, инвестиционных программ

ПОДРОБНЕЕ НА САЙТЕ

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

LavrenovaEV@mgpu.ru

**Лавренова Екатерина
Владимировна**

к.п.н., директор института цифрового образования

О ПРОГРАММЕ:

Программа направлена на подготовку педагогов, владеющих современными технологиями обучения математике детей с особыми возможностями здоровья. В ходе обучения магистранты учатся: изучать особенности развития детей школьного возраста с особыми возможностями здоровья; проводить учебные и внеклассные занятия по математике с учащимися с ОВЗ; учить детей с особыми возможностями здоровья математическим знаниям, умениям и навыкам, необходимым для их дальнейшего развития, образования, жизни в обществе; информировать педагогов и родителей о применении специальных методов и приемов работы с детьми с особыми возможностями здоровья

ИЗБРАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

- Особенности организации процесса обучения детей с ОВЗ
- Информационные технологии в профессиональной деятельности
- Методика преподавания математики
- Математический анализ
- Психологические особенности развития детей с ограниченными возможностями здоровья
- Инновационные процессы в образовании
- Геометрия

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Единственная в стране магистерская программа, направленная на подготовку специалистов по обучению детей с ОВЗ именно математике.

Междисциплинарный подход к отбору содержания получаемых студентами педагогических, психологических и математических знаний.

Полученные знания и умения могут успешно применяться не только в педагогической деятельности с детьми с ОВЗ, но и с детьми, испытывающими временные трудности в обучении.

СОТРУДНИЧЕСТВО:

- Образовательные организации г. Москвы
- Институт специального образования и комплексной реабилитации МГПУ
- Психолого-педагогические реабилитационные центры и др.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ ДЕТЕЙ С ОВЗ

программа магистратуры

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

БУДУЩАЯ КАРЬЕРА:

- Учитель математики
- Учитель математики в системе инклюзивного образования

ПОДРОБНЕЕ НА САЙТЕ

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

SafuanovIS@mgpu.ru

Сафуанов Ильдар Суфиянович
д.п.н., профессор департамента
математики и физики

+7 (917) 549-32-76
"ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ"
ПРИЕМНОЙ КОМИССИИ ИЦО