



ОБЗОР ОСНОВНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СЕРВИСОВ И СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Ряшенцев Игорь Владимирович

Томск 2019

ТОЛЬКО НЕ В РЕКЛАМНЫХ ЦЕЛЯХ...



Ряшенцев Игорь Владимирович

Учебно-научный центр "Организация и технологии высшего профессионального образования",

Старший преподаватель

Отдел развития цифровой инфраструктуры,

Ведущий программист

Тел.: 8 (3822) 60-64-65

E-mail: rishiv@tpu.ru

App Store: QR Code 4 - Apple

Google Play – QR Reader for Android

- Какие цели мы преследуем?



НАЦИОНАЛЬНОЕ БОГАТСТВО РАЗВИТЫХ ГОСУДАРСТВ:

Владимир Тихомиров

Научный руководитель Московского Государственного Университета Экономики,
Статистики и Информатики.

5%

природные ресурсы

18%

материальный, производственный капитал

77%

**знания и умения ими распорядиться –
интеллектуальный капитал**

Онлайн – обучение. 4 основных направления:

- Адаптивное;
- Нативное;
- Киберпрокторинг;
- Виртуализация.

АДАПТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ

- Адаптивное обучение представляет собой подход, который максимально **учитывает индивидуальные способности** и потребности обучающегося.
- Использование адаптивных технологий предполагает интеграцию информационных и педагогических технологий, обеспечивающих интерактивность взаимодействия субъектов образования и продуктивность учебной деятельности учащегося с применением **новых информационных технологий**, обеспечивающих адаптивность в рамках образовательного процесса.

АДАПТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ

- Адаптивное обучение в понимании **Knewton** должно реагировать в реальном времени на результаты отдельного студента и его действия в системе. Этот подход увеличивает вероятность того, что студент получит правильный образовательный контент в нужный момент и достигнет поставленных перед собой целей. К примеру, если студент плохо справляется с определенным набором вопросов, то Knewton сможет предположить, какие темы, затронутые в этом списке вопросов, оказались непонятными и предложить ему контент, который поможет повысить уровень понимания именно этих тем.

Критика Knewton

- Несмотря на огромные и очевидные успехи применения адаптивного обучения, остается немало скептиков и критиков данного подхода. Первый “камень” в огород Knewton бросают специалисты по педагогике. Они утверждают, что подход Knewton, исходит из того, **что всегда есть правильный ответ**. Универсален ли такой подход? И не будет ли наличие инструментов, хорошо работающих для точных наук, навязывать эту модель другим дисциплинам?

НЕСКОЛЬКО ВОПРОСОВ

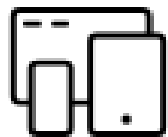


- У меня Смартфон
- У меня iPhone
- Я снимал (а) Селфи
- Я знаю язык разметки HTML
- Я использую облака и внешние интернет ресурсы

НАТИВНЫЙ

- (от лат. *nativus*— врождённый), естественный, натуральный, не повреждённый при исследовании. Напр.. Н. белки — белки, сохранившие структуру, присущую им в живой клетке, не подвергшиеся денатурации.

.(Источник: «Биологический энциклопедический словарь.» Гл. ред. М. С. Гиляров; Редкол.: А. А. Бабаев, Г. Г. Винберг, Г. А. Заварзин и др. — 2-е изд., исправл. — М.: Сов. Энциклопедия, 1986.)

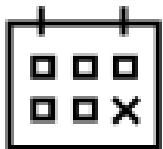


Привычные каналы коммуникации

Курс взаимодействует со слушателем привычным для него способом: через мессенджеры, почту, подкасты и офлайн-события

Контент, сценарий и механика проведения курса разрабатываются с учётом особенностей каждого канала для оптимального усвоения информации

<http://fasta.digital/>

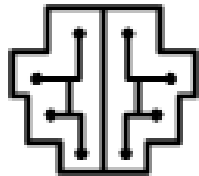


Гибкие форматы подачи

Знания усваиваются хорошо, когда слушателю комфортно их получать, а ритм жизни и предпочитаемый график занятий индивидуален для каждого человека

Наши курсы позволяют адаптировать периодичность получения информации и её количество под индивидуальные потребности слушателя, при этом обеспечивая необходимую глубину обучения

<http://fasta.digital/>



Искусственный интеллект

Мы используем технологии искусственного интеллекта для персонализации курса и адаптивного обучения слушателей

А еще у нас есть интеллектуальные боты-помощники, отвечающие на вопросы студентов и ведущие организационную рутину

<http://fasta.digital/>

- Виртуализация — предоставление набора вычислительных ресурсов или их логического объединения, **абстрагированное от аппаратной реализации**, и обеспечивающее при этом логическую изоляцию друг от друга вычислительных процессов, выполняемых на одном физическом ресурсе.

- Виртуальные лабораторные работы – это компьютерные программы, позволяющие **выполнять эксперименты и получать результаты**, без непосредственного использования реальных лабораторных установок и приборов.
- http://portal.tpu.ru/ceor/v_lab

- Логичным развитием направления дистанционных лабораторных практикумов является **технология имитационных виртуальных сред**, позволяющая реализовать интерактивные виртуальные модели максимально приближенные к реальности.
- http://portal.tpu.ru/ceor/v_lab



КИБЕР ПРОКТОРИНГ

2 Экзамен по математике 1 / 37

Дата открытия экзамена: 24 мая 2017 г., 14:00	Мягкий дедлайн: —	Жесткий дедлайн: —	Дата закрытия экзамена: 24 мая 2017 г., 18:00
--	----------------------	-----------------------	--

Это экзаменационный модуль на 20 минут У вас будет 1 попытка на прохождение экзамена.
Рекомендуем приступить не позднее 24 мая 2017 г., 17:40 чтобы успеть до закрытия экзамена.

Начать экзамен

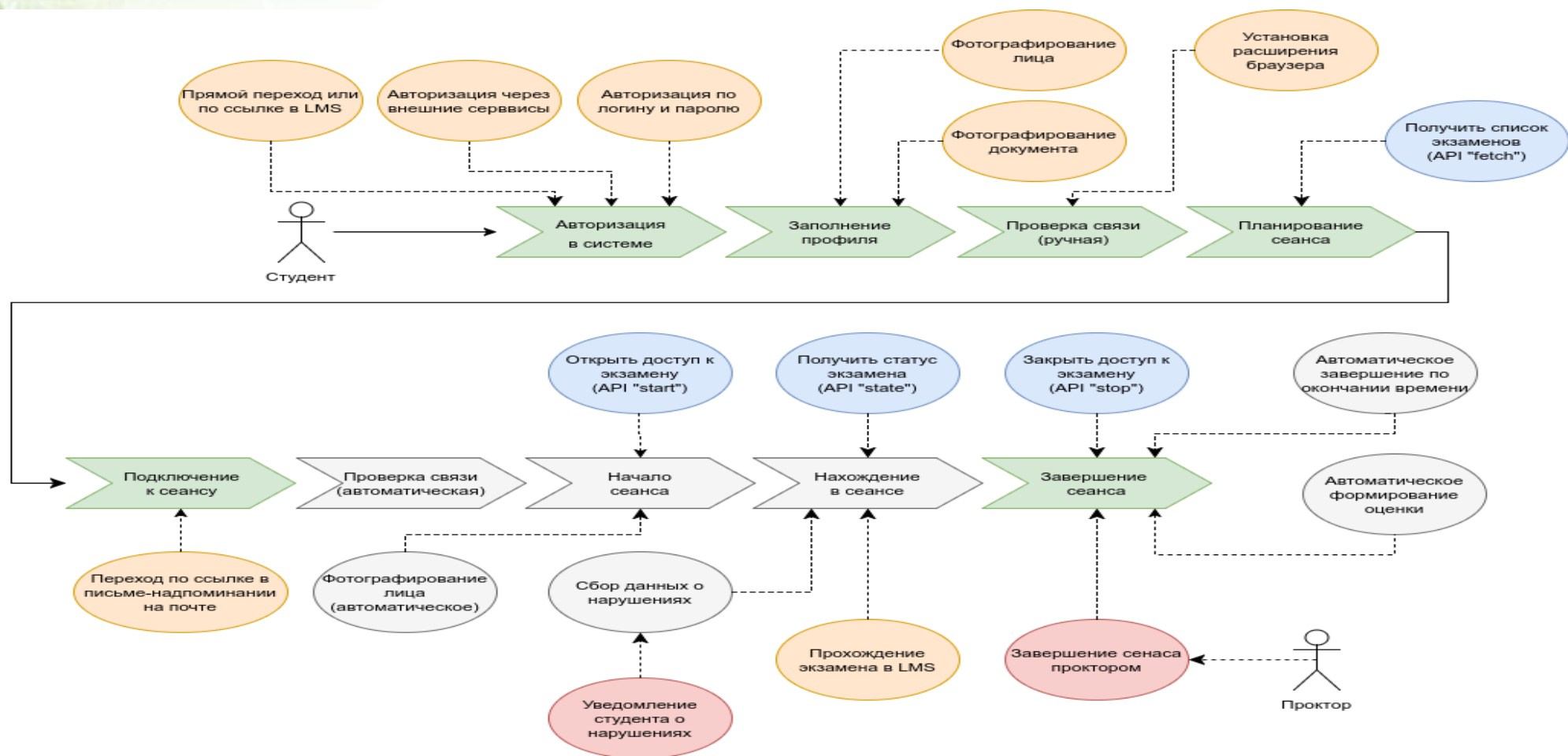
 **2.1 Экзамен по математике** 

Урок от: [Anna Glotova](#) 1 / 37

КИБЕР ПРОКТОРИНГ



КИБЕР ПРОКТОРИНГ



КИБЕР ПРОКТОРИНГ

Экономика для менеджеров 1 ч. 27 мин. 38 сек. [Завершить](#)

2.1 Тестирование (17.05.2017)

Автор: [Алеся Митчелл](#) 0 / 13

Вы в режиме экзамена. Успеете решить задания из модуля за отведенное время: осталось времени: 1:29:29

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

1. Колебания экономической активности, выражающиеся в рецессиях и бумагах, точно предсказывают тренд развития экономики.

Тест – Выберите правильный ответ(ы) из списка

Да

Нет

[Решения](#)

Решило: 0 Успешных решений: 0% Вы получите: 1 балл

Общение

Сообщения

Участники 1

Введите текст сообщения...

КИБЕР ПРОКТОРИНГ



PROCTORED
У

контроль онлайн тестов

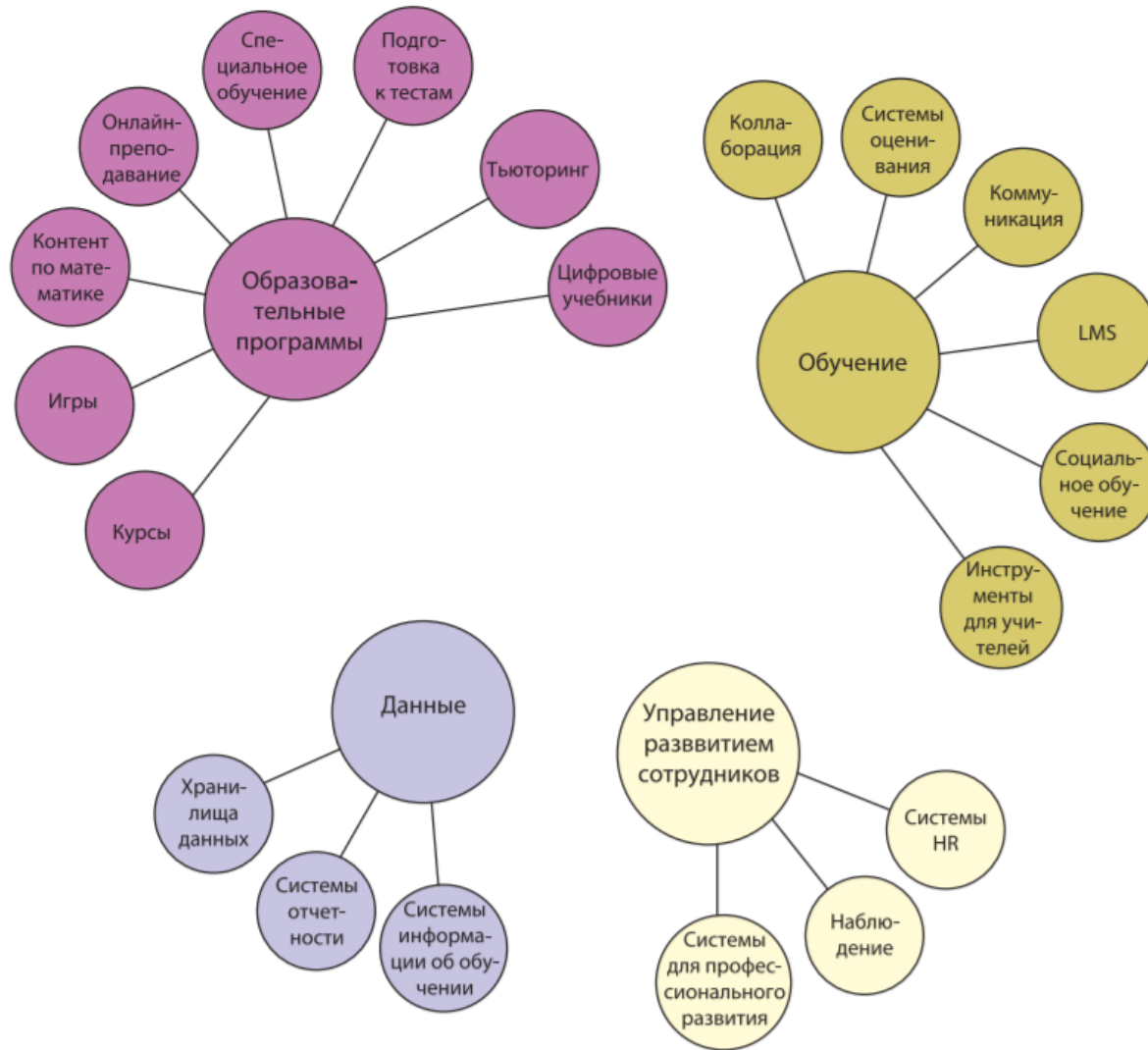
<https://proctored.ru/>



ЭКЗАМУС

<http://ru.examus.info/>

КАРТА РЫНКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Карта рынка образовательных технологий (Ed Tech Market Map)

Высшая школа экономики
Современная аналитика образования № 4 2016

КАРТА РЫНКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Карта рынка образовательных технологий (Ed Tech Market Map)

Высшая школа экономики
Современная аналитика
образования № 4 2016

КАРТА РЫНКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Карта рынка образовательных технологий (Ed Tech Market Map)

Высшая школа экономики
Современная аналитика
образования № 4 2016

КАРТА РЫНКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Карта рынка образовательных технологий (Ed Tech Market Map)

Высшая школа экономики
Современная аналитика
образования № 4 2016

КАРТА РЫНКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Карта рынка образовательных технологий (Ed Tech Market Map)

Высшая школа экономики
Современная аналитика
образования № 4 2016

ОНЛАЙН ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ

Общий профиль	Корпоративный сегмент	Академические знания
<ul style="list-style-type: none"> • Uniweb • Netology-Foxford • Zillion • Lendwings 	<ul style="list-style-type: none"> • Eduson • E-learningcenter • MG-system • Skiliks 	<ul style="list-style-type: none"> • LektoriumTV • Universarium • Интуит
Дошкольники	Школьники и студенты	Языковые площадки
<ul style="list-style-type: none"> • BabystepTV • MaminaShkola • Galka-Igralka • Iqsha • Kiderudite 	<ul style="list-style-type: none"> • YaKlass • Clearmath • Moyuniver • Globallab • Inlearno • Newtutor • Eutorion • Tutoronline 	<ul style="list-style-type: none"> • Lingualeo • Busuu • Study.ru • Englishtown • Linguist
Агрегаторы	Программисты	ЕГЭ
<ul style="list-style-type: none"> • Edumarket • Besmart • Postnauka • UniverTV • Yarbula • Uchinovoe 	<ul style="list-style-type: none"> • HTML Академия • Cleverbear • Stepic • Proglive • MVAClub 	<ul style="list-style-type: none"> • Bitclass • Maximumtest • Inras

Карта российского онлайн-образования по сегментам, J'son & Partners Consulting

Высшая школа экономики
Современная аналитика образования № 4 2016

ТИПОЛОГИЯ ОНЛАЙН-РЕСУРСОВ ДЛЯ САМООБРАЗОВАНИЯ

Типология онлайн-ресурсов для образования		
Исследование	Коммуникация	Интерактивность
<ul style="list-style-type: none">• Агрегаторы• Контентные сайты, приложения, электронные учебники• Видеолекции• Онлайн-курсы	<ul style="list-style-type: none">• Социальные сети и социальные платформы для совместного обучения• Вопросно-ответные сервисы• Платформы для тьюторинга	<ul style="list-style-type: none">• Интерактивные учебники и тренажеры• Видеоигры и симуляторы
<p style="text-align: center;">Типология по содержанию:</p> <ul style="list-style-type: none">• Предметные сервисы• Развитие некогнитивных навыков• Подготовка к экзаменам <p style="text-align: center;">Вспомогательные сервисы: (скорее сопровождают учебный процесс, нежели используются в нем напрямую)</p> <ul style="list-style-type: none">• карьера и стажировки• работа с текстами• создание тестов		

Высшая школа экономики
Современная аналитика
образования № 4 2016



ОРГАНИЗАЦИЯ ОНЛАЙН ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ

Корпоративная среда ТПУ

Планирование
Назначение консультантов
Выбор шаблона, модели
Проектирование
Наполнение
Предварительная настройка
Экспертиза



DESIGN.lms.tpu.ru
сервер разработки

ДЕКАНАТ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ



STUD.lms.tpu.ru
сервер эксплуатации



EOR.lms.tpu.ru
сервер эксплуатации
ЗФО

Внешняя электронная образовательная среда



EDU.tpu.ru
сервер открытых
ресурсов

Витрина лучших ресурсов ТПУ
ЭК для внешних потребителей
Открытый гостевой доступ

Регистрация



открытое
образование

<https://openedu.ru/>



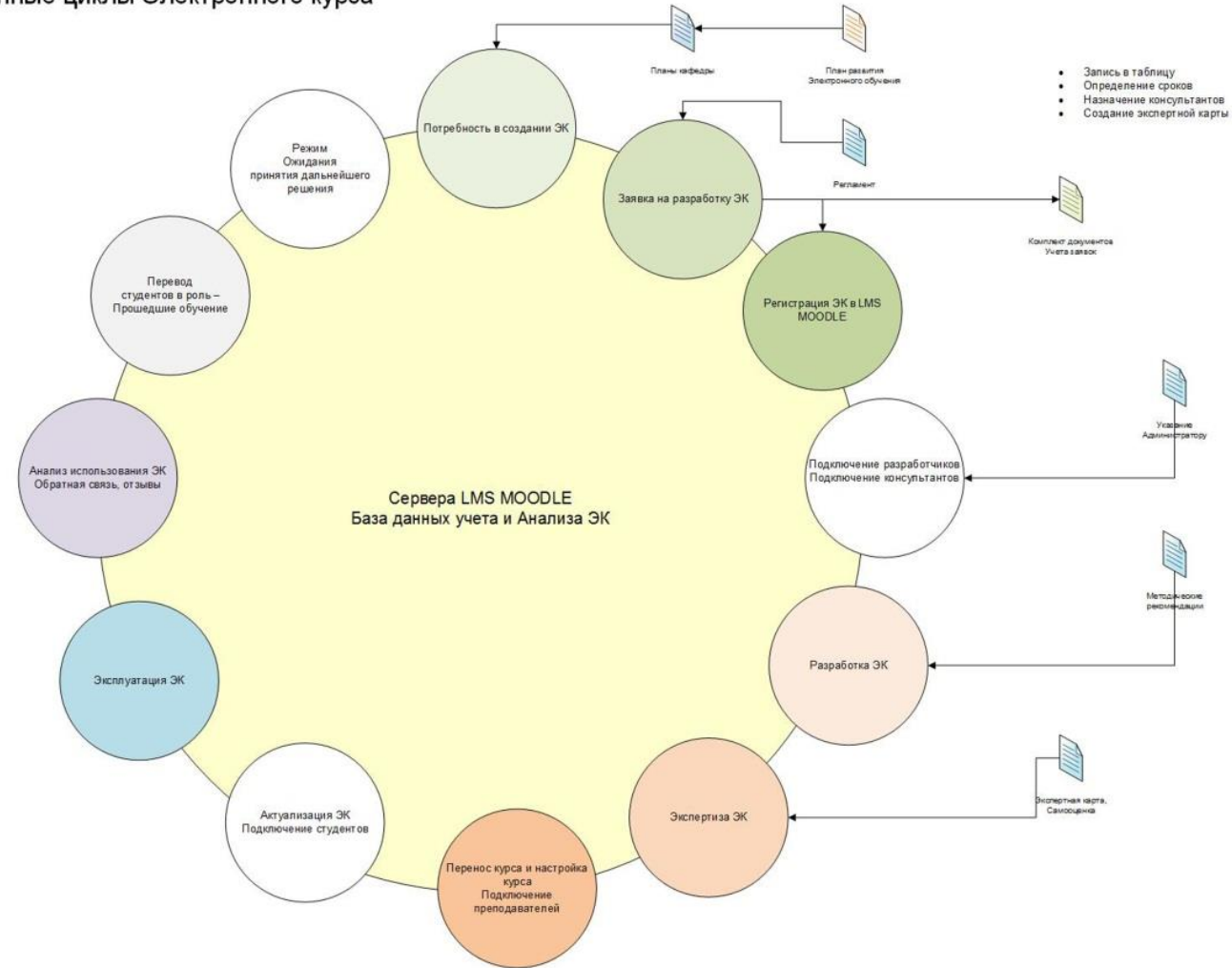
eDx.tpu.ru
сервер ЭК формат
MOOKs

Лекториум

iversity

ОРГАНИЗАЦИЯ ОНЛАЙН ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ

Жизненные циклы Электронного курса



ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ GOOGLE

Поиск и просмотр



Поиск

Google ответит на любые вопросы и поможет без труда найти нужную информацию.

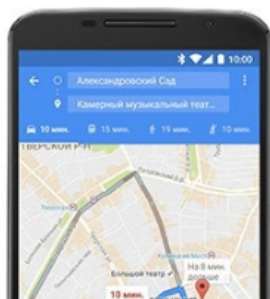
[Начало работы](#) ▾ [Помощь](#)



Карты

Навигация, информация о пробках и общественном транспорте и многое другое.

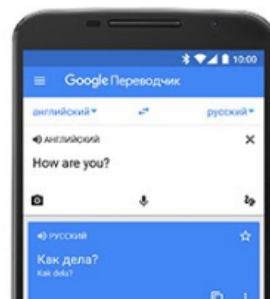
[Начало работы](#) ▾ [Помощь](#)



Переводчик

Перевод речи, а также печатного, рукописного и сканируемого текста более чем на 100 языков.

[Начало работы](#) ▾ [Помощь](#)



Chrome

Быстрый, удобный и безопасный браузер для всех ваших устройств.

[Начало работы](#) ▾ [Помощь](#)



ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ GOOGLE

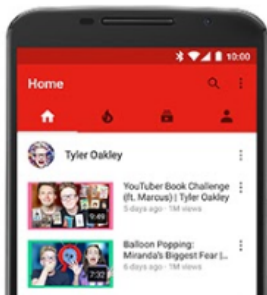
Видео и игры



YouTube

Сервис для публикации, просмотра и трансляции видео.

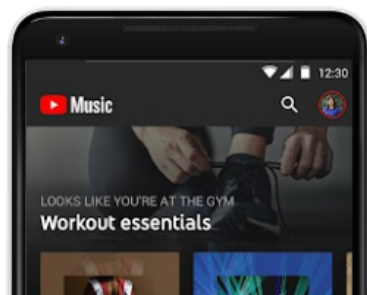
[Начало работы](#) ▾ [Помощь](#)



YouTube Music

Новый музыкальный сервис от YouTube.

[Начало работы](#) ▾ [Помощь](#)



Google Play Фильмы

Новинки кино и любимые фильмы на всех устройствах – даже на телевизоре.

[Начало работы](#) ▾ [Помощь](#)



Chromecast

Устройство для трансляции фильмов, игр и музыки с телефона на экран телевизора.

[Начало работы](#) ▾ [Помощь](#)



ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ GOOGLE

Звонки и текстовые сообщения



Gmail

Электронная почта от Google.

[Начало работы](#) ▾ [Помощь](#)



Сообщения

Простой и удобный сервис для общения с коллегами, друзьями и близкими.

[Начало работы](#) ▾ [Помощь](#)



Google Duo

Удобный видеочат с высоким качеством изображения на устройствах Android и iOS.

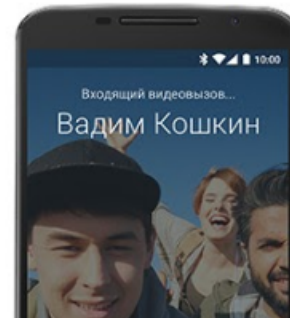
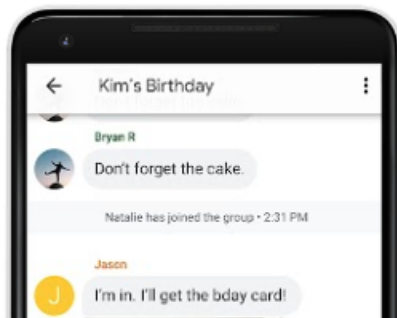
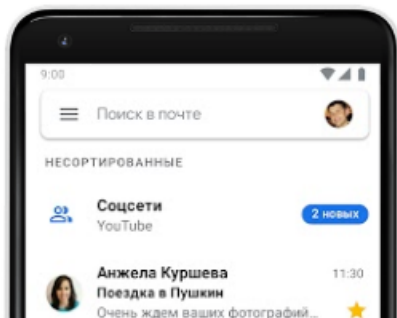
[Начало работы](#) ▾ [Помощь](#)



Hangouts Chat

Удобная и безопасная платформа для обмена сообщениями в команде.

[Начало работы](#) ▾ [Помощь](#)



ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ GOOGLE

Порядок во всем



Фото

Все ваши фотографии в одном сервисе.

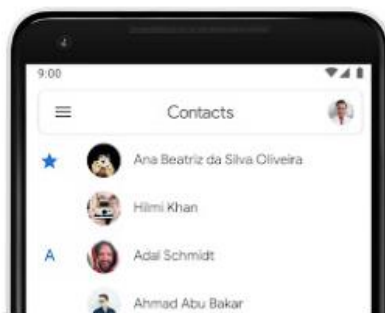
[Начало работы](#) ▾ [Помощь](#)



Контакты

Номера и электронные адреса ваших родных и друзей в одном сервисе.

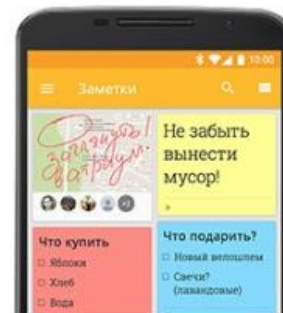
[Помощь](#)



Google Keep

Сервис для создания списков, а также текстовых и голосовых заметок.

[Начало работы](#) ▾ [Помощь](#)



Календарь

Все важные события и планы в одном сервисе. Поделитесь ими с друзьями!

[Начало работы](#) ▾ [Помощь](#)



ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ GOOGLE

Решения для бизнеса



Google Реклама

Сервис, позволяющий привлекать клиентов с помощью контекстной рекламы.

[Начало работы](#) ▾ [Помощь](#)



AdSense

Сервис, который позволяет монетизировать ваш контент с помощью рекламы.

[Начало работы](#) ▾ [Помощь](#)



Google Мой бизнес

Бесплатный сервис, с помощью которого вы можете показывать сведения о своей компании пользователям Поиска и Карт.

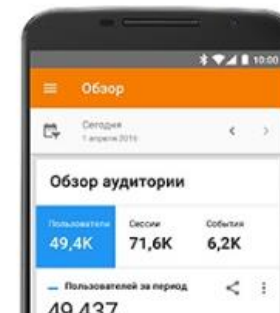
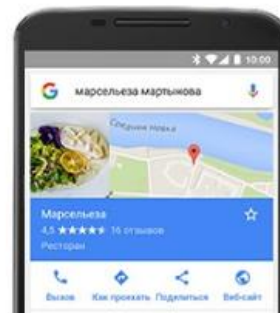
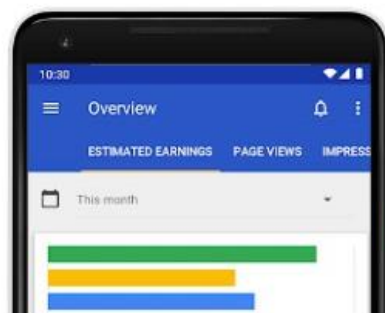
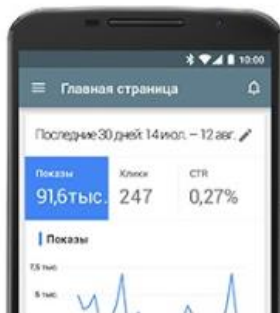
[Начало работы](#) ▾ [Помощь](#)



Google Analytics

Получайте статистику посещений, покупок и других действий пользователей на ваших сайтах и в приложениях.

[Начало работы](#) ▾ [Помощь](#)



ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ GOOGLE

Эффективная работа



Документы

Создавайте документы на любом устройстве и работайте над ними вместе с коллегами.

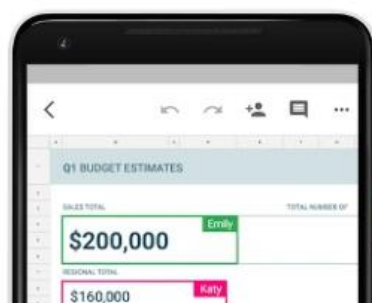
[Начало работы](#) ▾ [Помощь](#)



Таблицы

Удобные таблицы, с которыми можно работать откуда угодно.

[Начало работы](#) ▾ [Помощь](#)



Презентации

Сервис для работы с презентациями. Создавайте и показывайте их на любом устройстве.

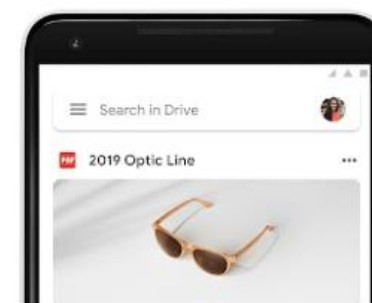
[Начало работы](#) ▾ [Помощь](#)



Диск

Защищенный облачный сервис для хранения и передачи файлов, а также работы с ними.

[Начало работы](#) ▾ [Помощь](#)





Готовы ли Вы к цифровизации образования?

- Да
- Я не знаю что это такое
- Не совсем
- Нужно повысить квалификацию
- Нет



Как Вы относитесь к использованию гаджетов на уроках?

- Очень отрицательно
- Отрицательно
- В редких случаях
- Я не против
- Только ЗА



Вы используете на уроках внешние образовательные ресурсы?

- Учебные видеоролики и видеофильмы
- Онлайн Презентации
- Электронные учебники
- Симуляторы / виртуальные лабораторные работы
- У меня есть собственный онлайн-курс
- Электронные Статьи и книги



Какие креативные методы Вы используете?

- Метод придумывания
- «Мозговой штурм»
- Метод случайных ассоциаций
- Метод гиперболизации
- Метод разнонаучного видения
- Метод рефлексии
- Не использую никакие
- Не знаю об этих методах

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ

Main > Personal Pages > Ряшенцев Игорь Владимирович



Ряшенцев Игорь Владимирович

Учебно-научный центр "Организация и технологии высшего профессионального образования", Старший преподаватель
Отдел развития цифровой инфраструктуры, Ведущий программист

Тел.: 8 (3822) 60-64-65
Вн. телефон: 1298
E-mail: rishiv@tpu.ru
[Расписание](#)

[Первая](#)

[Новости](#)

[Биография](#)

[Календари 2019](#)

[Карта Сайта](#)

Развитие современных педагогических компетенций
в рамках проекта "Цифровая образовательная среда"

English

[Первая](#)

[Учебная деятельность](#)

[Научная работа](#)

[Публикации](#)

[Разработчикам Портала](#)

[Курсы в MOODLE](#)

[Корпоративная
Атрибутика](#)

[Интернет Ресурсы](#)

[О себе](#)

[Гостевая книга](#)

[Чашка Кофе](#)

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ



Материалы и задания

[ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ. Интересные ресурсы и технологии.](#)
а так же: Новостные и электронные журналы. Онлайн-платформы.

[КАТАЛОГ современных инструментов и методов интерактивного взаимодействия, встраиваемых в онлайн - курсы](#)

- [1. МЕТОДЫ ОРГАНИЗАЦИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВИРТУАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ](#)
- [2. ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СРЕДЫ РАЗРАБОТКИ \(ИГРОВЫЕ ДВИЖКИ\)](#)
- [3. ИНСТРУМЕНТЫ 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ, ГРАФИЧЕСКОГО ДИЗАЙНА, ЗВУКОВОГО ОФОРМЛЕНИЯ](#)
- [4. ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ИНТЕРАКТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ](#)
- [5. ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВИДЕО](#)



QR Coder .ru

Генератор QR-кодов / QR Code Generator

[Онлайн генератор QR кодов](#)

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Ряшенцев Игорь Владимирович

Учебно-научный центр "Организация и технологии высшего профессионального образования",

Старший преподаватель

Отдел развития цифровой инфраструктуры,

Ведущий программист

Тел.: 8 (3822) 60-64-65

E-mail: rishiv@tpu.ru