

Технологии и инструменты цифровой образовательной среды

Лекция 1 Введение в курс

Валерий Платонов, +79104687936, platonov.valeriy@gmail.com

TG - <https://t.me/DigEd>

Zen.Yandex - [DigEd](#)

VK: [valeriy.platon](#)

Facebook: [valeriy.platonov](#)

Instagram: [vnplatonov](#)

Как будет построен курс “Технологии и инструменты цифровой образовательной среды”

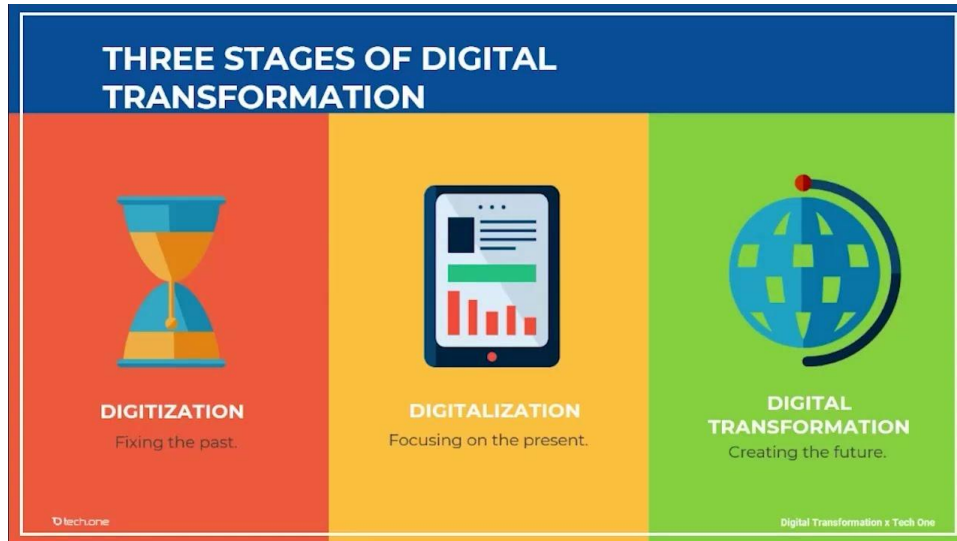
1. Лекция в перевернутом формате. Введение в тему
2. Семинары по описанию и классификации стартапов edtech
3. Классификация новостей, заметок, статей в визуальном каталоге edtech
4. Создание и написание урока мультимедийного формата по курсам или новостным событиям edtech. Взаимооценивание созданных уроков.
5. Формирующая оценка выполненных проектов

Учебный план курса «Технологии и инструменты цифровой образовательной среды»

1. Современные ИКТ и их использование в образовании
2. Технические и программные средства цифровизации образования и науки
3. Технологии и методы цифровизации образования
4. Цифровая образовательная среда и цифровое образовательное пространство

Что такое цифровизация?

- Цифра - Польский — cyfra. Латинское — cifra (пустой). Арабское — sifr (пустой, ноль). К арабам пришло из древнеиндийского санскрита. Обозначалось кружком с точкой внутри.
- Digit – этимология from Latin digitus "finger or toe"



Современные ИКТ и их использование в образовании

- затраты и выгоды, эффективность влияния на обучение учащихся, когда учителя владеют цифровыми технологиями и понимают, как интегрировать их в учебную программу, развитие навыков мышления более высокого порядка
- Педагогический дизайн, учебная инженерия, UX, LX
- Проблемы: Цифровая культура и цифровая грамотность, цифровое неравенство, Один ноутбук на ребенка, Электронные книги, Перевернутые классы, Кибербезопасность, Персональные данные, OER, BYOD, Интерактивность, вовлеченность, персонализация.

Аппаратные и программные средства цифровизации образования и науки

[Laptop Docking Stations For Teachers](#)

[Desktop Computers For Teachers](#)

[Monitors For Teachers In Remote Learning](#)

[Laptop Cases for Teachers](#)

[3D Printers For Education](#)

[Laptops for Teachers](#)

[Wireless Keyboard and Mouse for Teachers](#)

[Laptops for Elementary and Secondary](#)

[Students](#)

[Tablets for Teachers](#)

[Tablets For Students](#)

[Headphones for Teachers](#)

[Headphones for Students](#)

[Webcams for Teachers and Students](#)

[Coding Kits 2022](#)

[Drones for Education](#)

[VR and AR Systems for Schools](#)

[Gaming Systems for School Esports
Programs](#)

[Ereaders for Students and Teachers](#)

Технологии и методы цифровизации образования

Проект «Цифровая образовательная среда» (ЦОС) - оснащение организаций современным оборудованием и развитие цифровых сервисов и контента для образовательной деятельности. Единое окно онлайн-курсов, Поступай правильно.

Программа Кадры и образование в цифровой экономике России («[Цифровые профессии](#)», «[Готов к цифре](#)» – агрегатор сервисов по тестированию уровня цифровой грамотности, Проект «[CDO](#)» – это образовательная программа, позволяющая получить новые цифровые компетенции)

Распоряжении Правительства РФ о цифровой трансформации образования: создание цифровой системы управления образовательной организацией, цифровых помощников ученика, учителя и родителя, а также цифровых портфолио учеников.

Цифровая трансформация вузов - развитие инфраструктуры сбора и обработки отраслевых данных о вузах и научных учреждениях, внедрение информационных систем для учёных, формирование в вузах собственных команд по цифровой трансформации.

Программы «Приоритет» создание в вузах цифровых кафедр, на которых студенты могут получить дополнительную IT-квалификацию.

Цифровая образовательная среда и цифровое образовательное пространство

Образования - обучения. Система управления, Вспомогательные сервисы, Ресурсы, Цифровые одноклассники, Цифровые преподаватели, Цифровая педагогика

- 1980-е: обеспечение доступа к удаленным базам данных и компьютерным программам.
- 1990-е и начало 2000-х: экспоненциальный рост сетей совместного обучения с быстрым ростом Интернета.
- С начала 2000-х до настоящего времени: «Консьюмеризация технологий»
- Цифровая среда обучения следующего поколения (LMS): взаимосвязанная экосистема - LMS соответствуют потребностями в преподавании и обучении, Интероперабельность, Персонализация, Аналитика, консультирование и оценка обучения, Совместная работа, Доступность и универсальный дизайн

Места взаимодействия на курсе

Технологии и инструменты цифровой образовательной среды

<https://vk.com/club218851081>

<https://t.me/DigEd>

<https://zen.yandex.ru/diged>

<https://www.pinterest.ru/platonovaleriy>

Опросник участникам курса

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe1uvXgP69_u4jR7IKMQXzh6cfOJM37USYUPjbWLVlh0a47hA/viewform

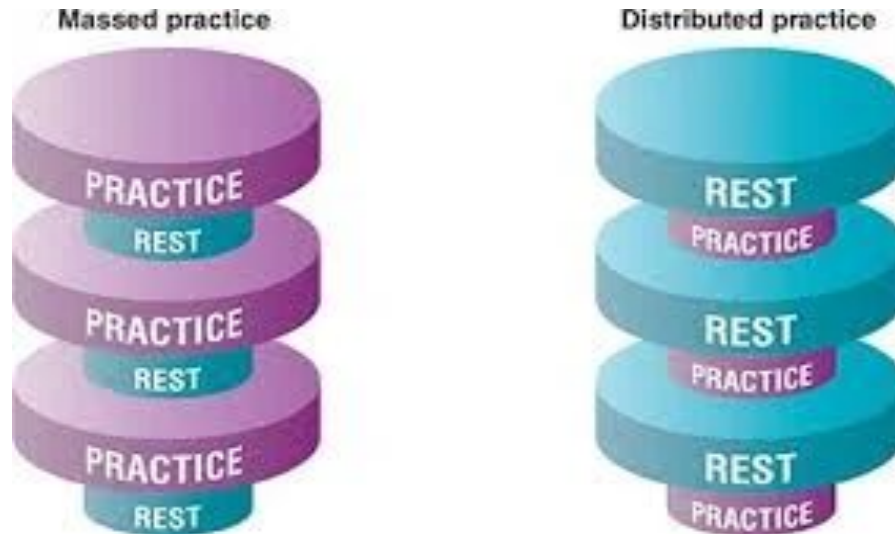
Опросник в режиме презентации

PollEv.com/valeriy Nikol1964

Перерыв

Сосредоточенная практика vs. распределенная практика

Из “(30 и 1) педагогические методы, которые каждый учитель должен иметь в своем арсенале”



<https://zen.yandex.ru/media/diged/30-i-1-pedagogicheskie-metody-kotorye-kajdyi-uchitel-doljen-i-met-v-svoem-arsenale-5db539cfa06eaf00b1485a53>

Давайте познакомимся

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe1uvXgP69_u4jR7IKMQXzh6cfOJM37USYUPjbWLVlh0a47hA/viewform



Знаком ли вам термин edtech

Да

Нет

Total Results: 0

Знаком ли вам термин МООК (моос)?

Да

Нет

Total Results: 0

Нужно ли совмещать учебу в вузе с какой-либо практической работой?

Да

Нет

Total Results: 0

Конкурс курса “Технологии и инструменты цифровой образовательной среды”

Хэштег #DigEdTools

Инстаграм, ВК, ФБ, twitter, TG, TikTok - пост с картинкой