Конкурс 2020-04 Разработка и апробация учебных программ, курсов, модулей с учетом внедрения искусственного интеллекта



«Конструируем интерактивный урок».

МБОУ «Горловская СОШ»



«Конструируем интерактивный урок».

О чем сегодня мы будем вести разговор.



Как правильно организовать интерактивный урок



Интерактивный урок в модели «Перевернутый класс»



Использование различных инструментов для конструирования интерактивного урока

- Конструирование интерактивных онлайн уроков в MS PowerPoint
- Конструирование интерактивных онлайн уроков в iSpring Suite
- Конструирование интерактивных онлайн уроков в CORE

Конструируем интерактивный урок

Модели обучения



Смена рабочих зон

• В пространстве класса выделяем рабочие зоны. Зона работы онлайн, зона групповой работы, зона работы с учителем. Учащиеся делятся на группы и по кругу переходят из зоны в зону через определенные промежутки времени. Работают с учащимися 2 учителя.



Конструируем интерактивный урок

Решение



Предмет Математика, информатика, проектная деятельность.

Аудитория Учащиеся 9 - 11 классов.

Информация о кур

Цель нашего проекта – создания, апробащия и внадрение в учебный процесс образовательной программы «Технологии искусственного интеллекта для школьника» с дальнейшим выходом на создание новой образовательной среды мобильного и дистанционного обучения; с учетом внадрения искусственного интеллекта в практиму сетственноем - математического образования сельской школы.

Учащиеся в проекте



Конструируем интерактивный урок

Решение

Как организовать онлайн-урок?

Создание сценария урока

Выбор платформ, интернет сервисов

Создание видеоконференции (если необходимо)

Разработка инструкций, методических рекомендаций

Создание урока на выбранной платформе

- В комментариях очень бы хотелось услышать Ваше мнение:
- 1. Чего же не хватает детям в плане обучения в период самоизоляции, на взгляд педагогов, родителей?
- 2. Ссылки на интересные ресурсы для школьников.

Конструируем интерактивный урок

Решение

Какова структура дистанционного занятия?

Модуль мотивационный

Модуль объясняющий

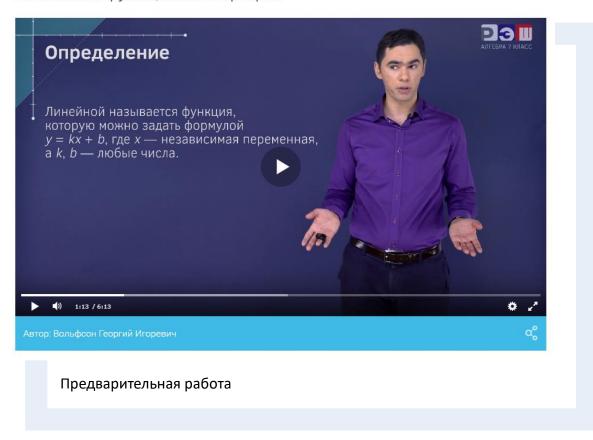
Модуль тренировочный

Модуль контрольный

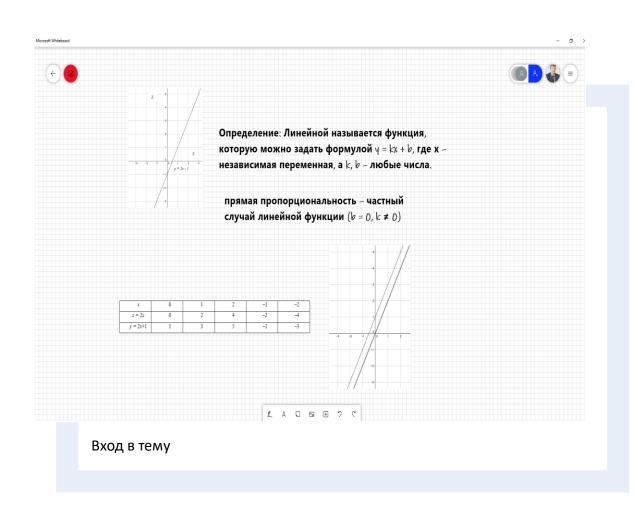
• Миссия выполнима



Линейная функция и ее график



Используя онлайн ресурсы Якласс и РЭШ учащиеся самостоятельно прорабатывают материал «Линейная функция и её график»



Постановка цели и задач урока. Мотивация учебной деятельности учащихся. Построение кластера «Линейная функция» на онлайн доске Microsoft Whiteboard, где учащиеся отобразят основные моменты повторенного.



Систематизация, обобщение.

Совместный разбор тем с использованием интерактивных тренажеров: Якласс и РЭШ

Совместная работа – работа онлайн – работа в группах.



функциями.

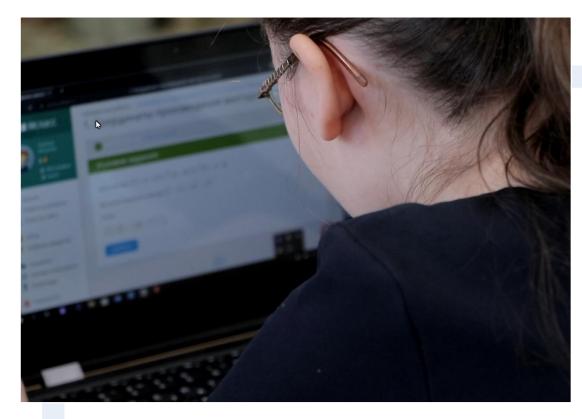
Знакомство с графиками и

Изучение графиков.



Связь между функциями и нейросетями.

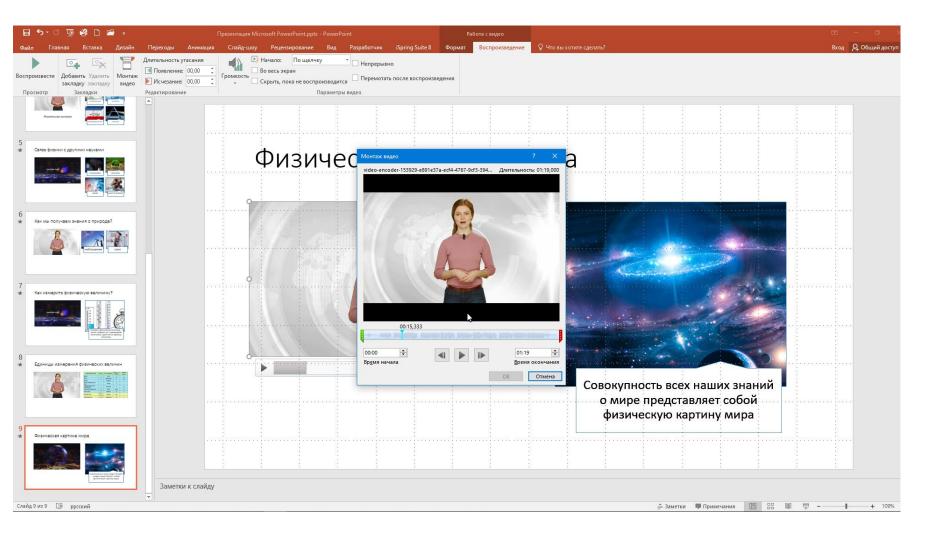
Знакомство с нейросетями и разъяснение их связи с функциями.



Домашнее задание

Используя интерактивные возможности закрепить полученные знания, умения, навыки.

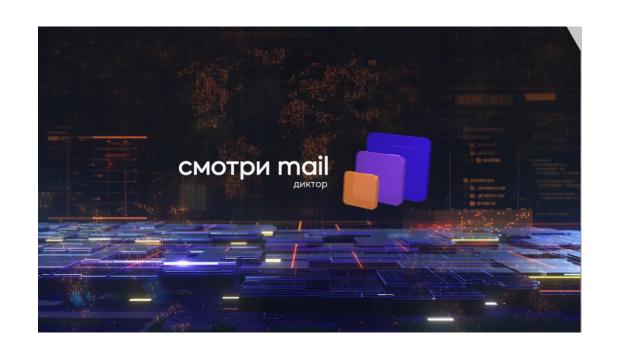
Конструирование интерактивных онлайн уроков в MS PowerPoint



Физика - наука о природе.

Урок изучения нового материала

Что означает слово физика?





Аристотель 384 до н. э. - 322 до н. э.

физика от греческого слова «фюзис», что в переводе означает «природа».

Вернуться

Что изучает физика?



Физика – одна из наук, изучающих природу.

Поначалу физикой называли науку, которая рассматривала любые природные явления.

Впоследствии же круг изучаемых физикой явлений был достаточно четко обозначен.

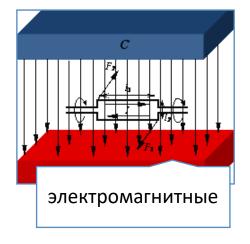
Что же называют явлениями природы?



Физические явления

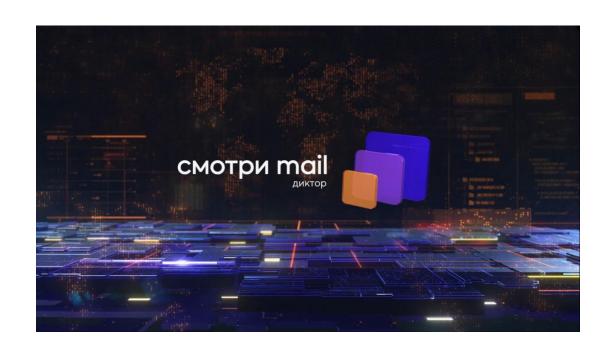








Связь физики с другими науками











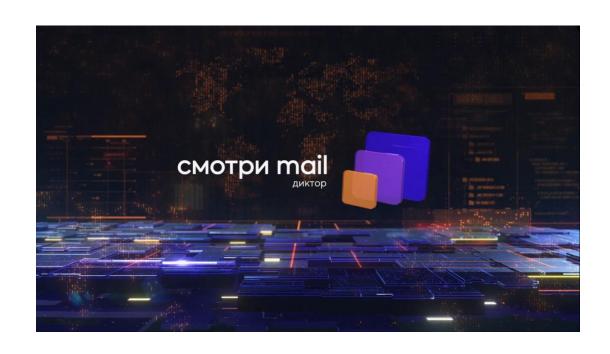
Как мы получаем знания о природе?







Как измерить физическую величину?



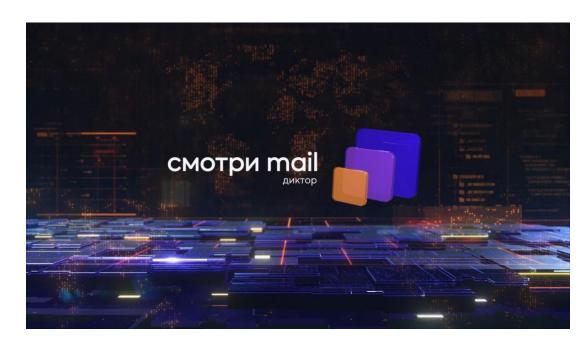


Единицы измерения физических величин



Наименование ФВ	Обозн.	Ед. измерения	Обозн. ед. измер.	Размер- ность
Длина	1	метр	М	L
Масса	m	килограмм	кг	М
Время	t	секунда	С	Т
Сила электрического тока	1	ампер	А	1
Термодинамическая температура	т	кельвин	к	Θ
Количество вещества	n, v	моль	моль	N
Сила света	J	кандела	кд	J
Плоский угол	α,β, γ, θ, ν, φ	радиан	рад	1
Телесный угол	ω, Ω	стерадиан	ср	1

Физическая картина мира



С вами была Анита, <u>ИИ от Mail.ru Group</u>



Домашнее задание

Пёрышкин А. В. Физика. 7 кл.



Что означает слово физика?

Что изучает физика?

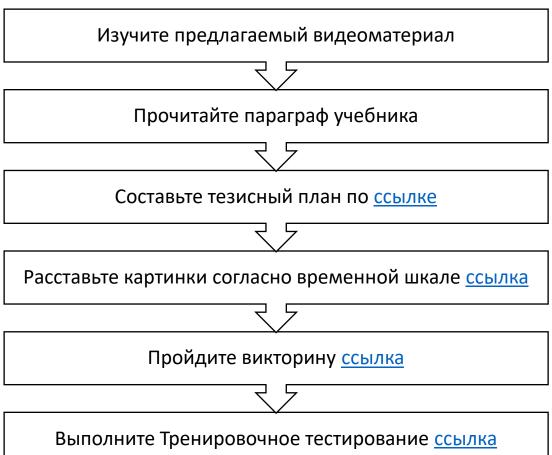
Что называют явлениями природы?

Связь физики с другими науками

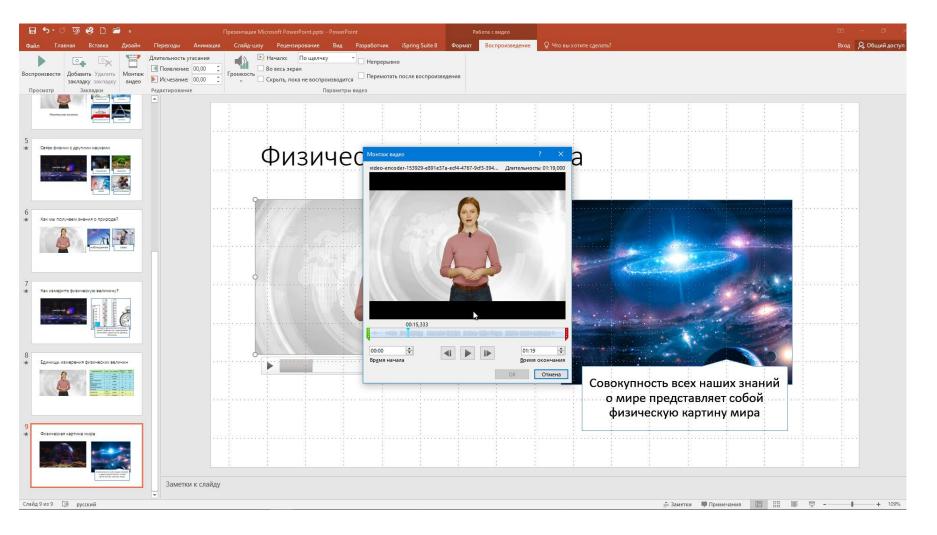
Как измерить физическую величину?

Единицы измерения физических величин

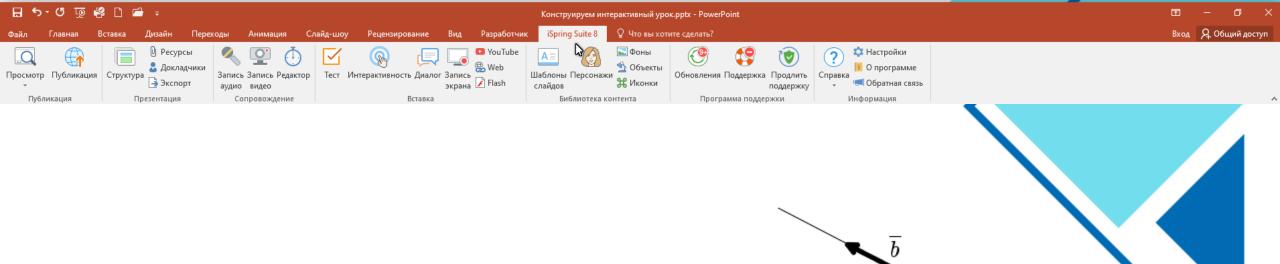
Физическая картина мира



Конструирование интерактивных онлайн уроков в iSpring Suite

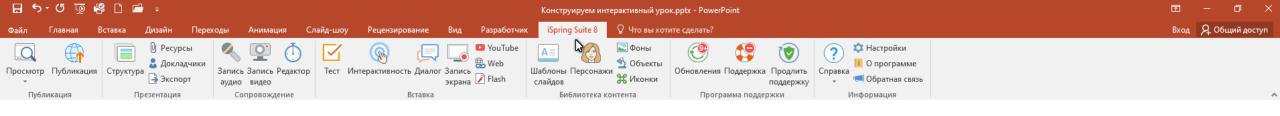




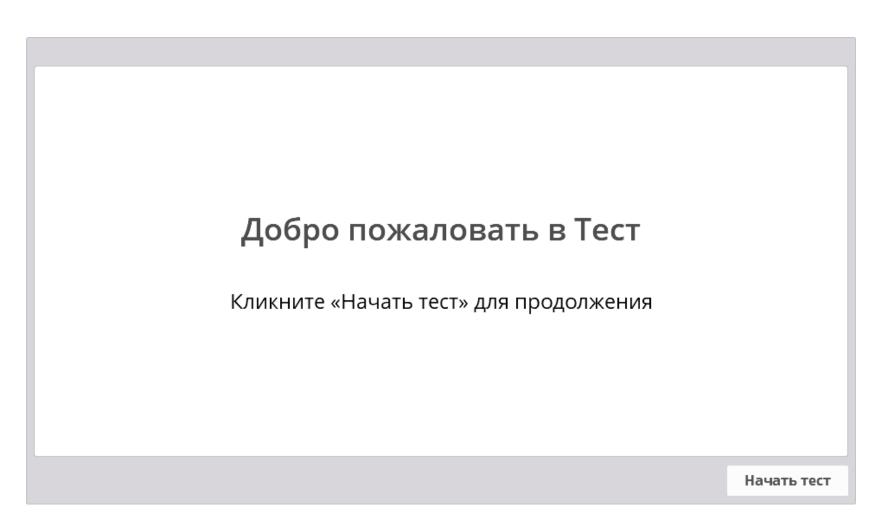


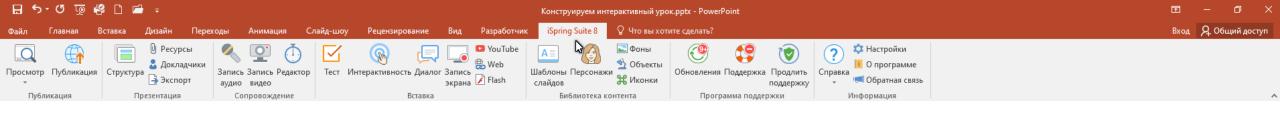
Вектор

Векторы и координатно-векторный метод



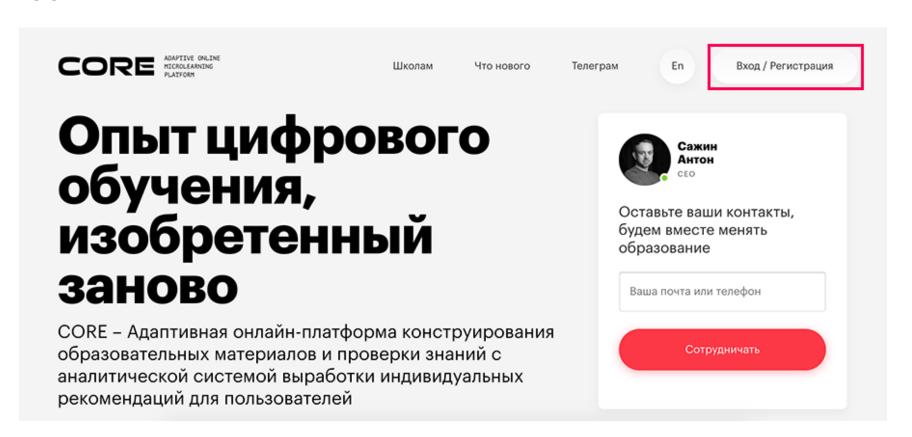
Вектор

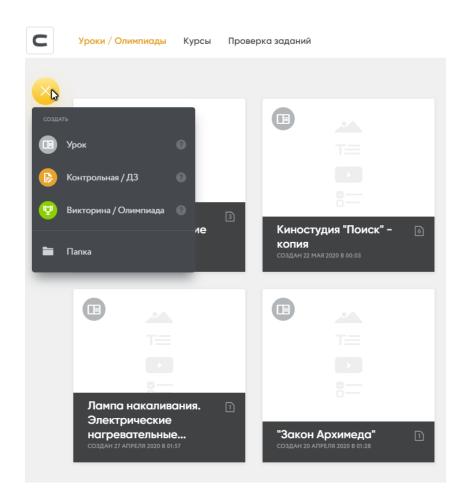


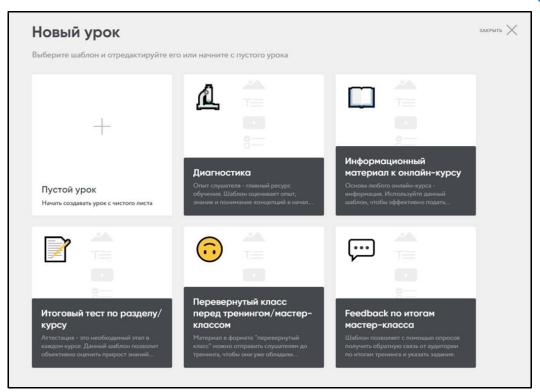


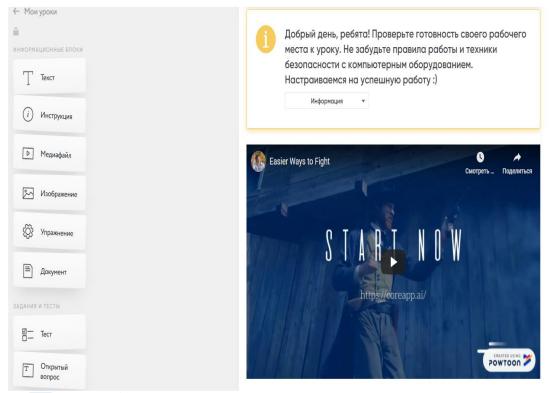
Физика наука о природе











Особенности, преимущества и возможности платформы

Интуитивный конструктор онлайнуроков

Автоматизированное оценивание учеников

Инструменты аналитики

Неограниченное количество уроков

Широкий спектр проверочных упражнений

Вы сможете в CORE

Организовать дистанционное обучение во время карантина и каникул.

Сократить время на подготовку к занятиями, высвободить время для себя.

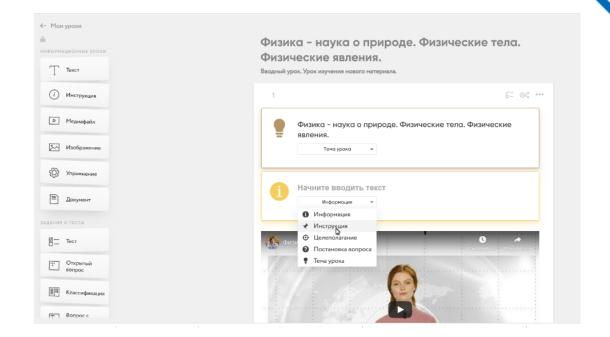
Внедрить современные образовательные форматы.

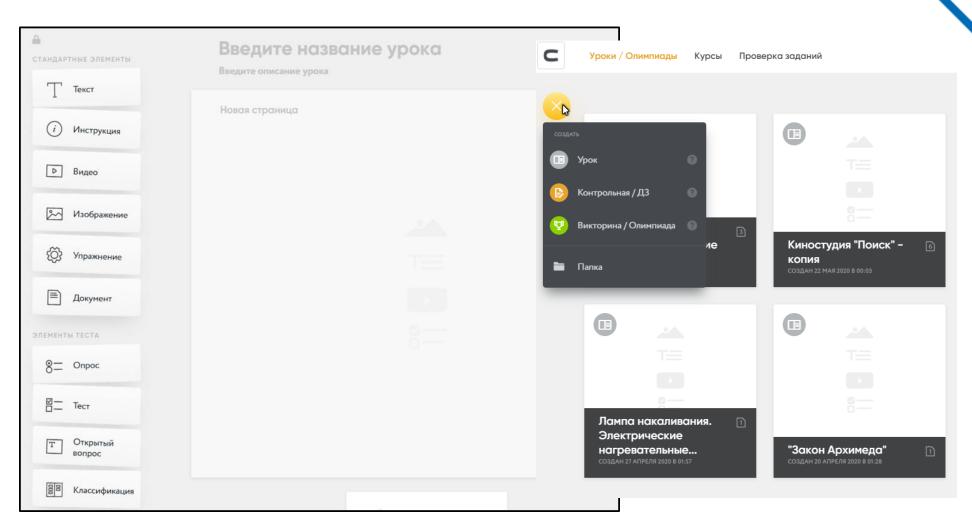
Разработать интерактивные онлайн-уроки, проверочные задания и упражнения на самопроверку под любые устройства.

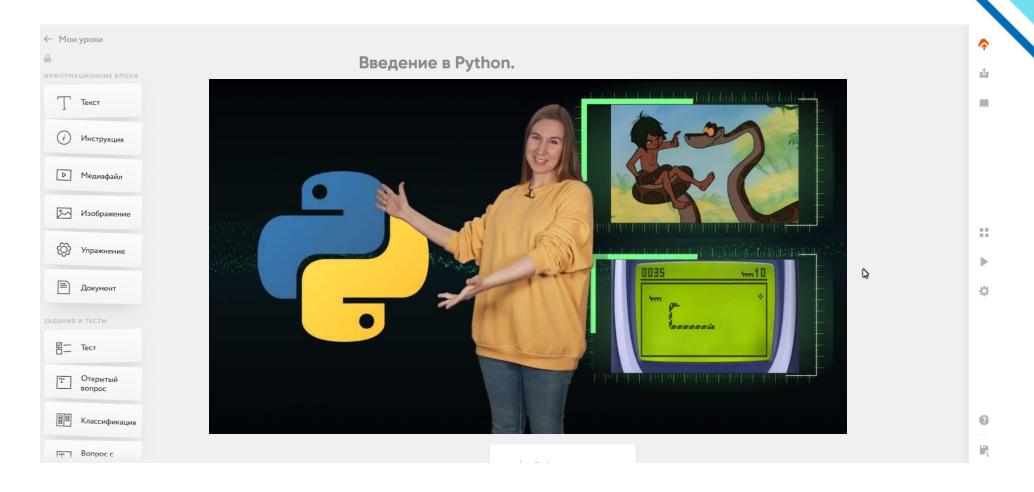
Реализовать современные педагогические подходы: смешанная и проектноориентированные формы обучения.

Автоматизировать проверку домашних заданий, срезов и контрольных работ.

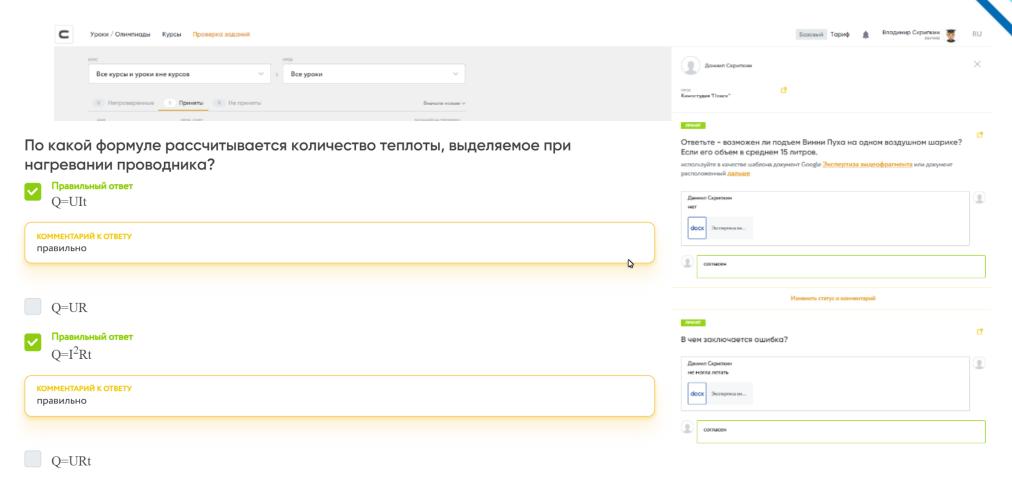
Получить методическую поддержку сообщества прогрессивных педагогов и экспертов.

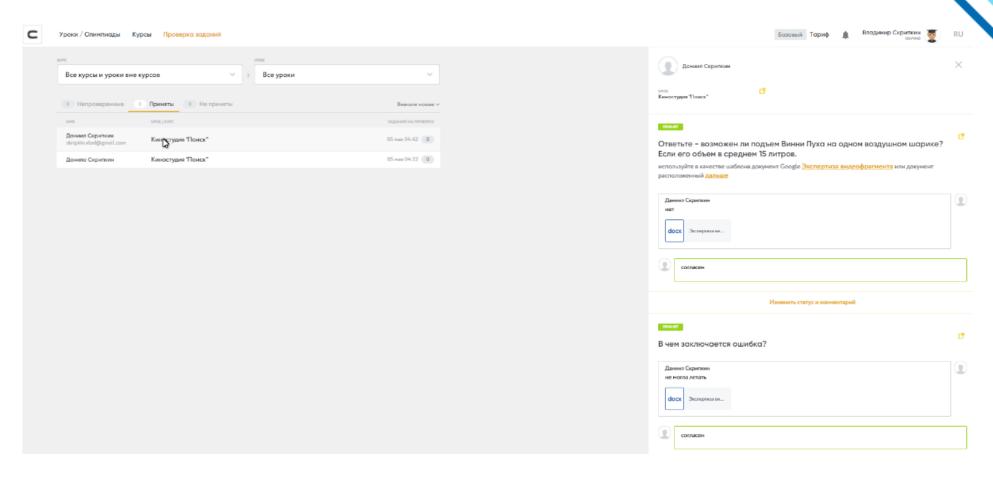






Блок пройден верно

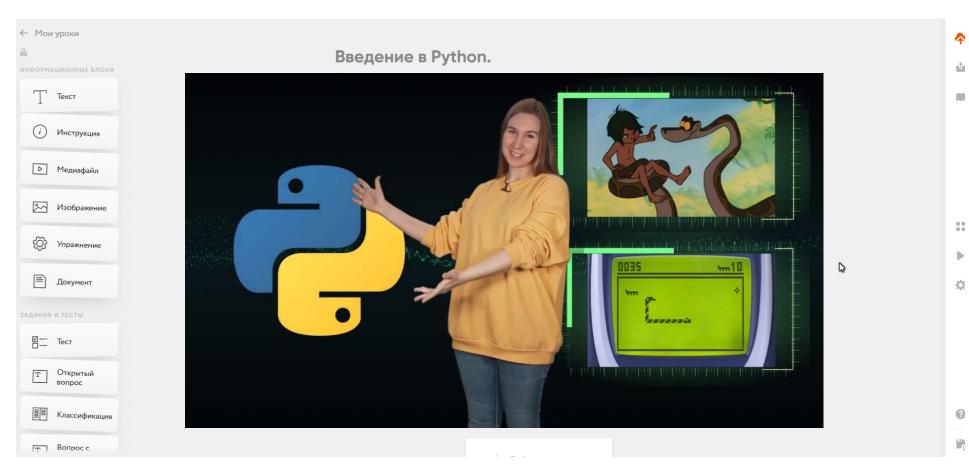




• «Организация дистанционного обучения школьников».

Конструируем интерактивный урок

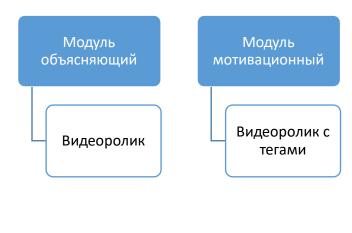
Сценарий дистанционного урока на платформе CORE



• «Организация дистанционного обучения школьников».

Конструируем интерактивный урок

Сценарий дистанционного занятия. Введение в Python.



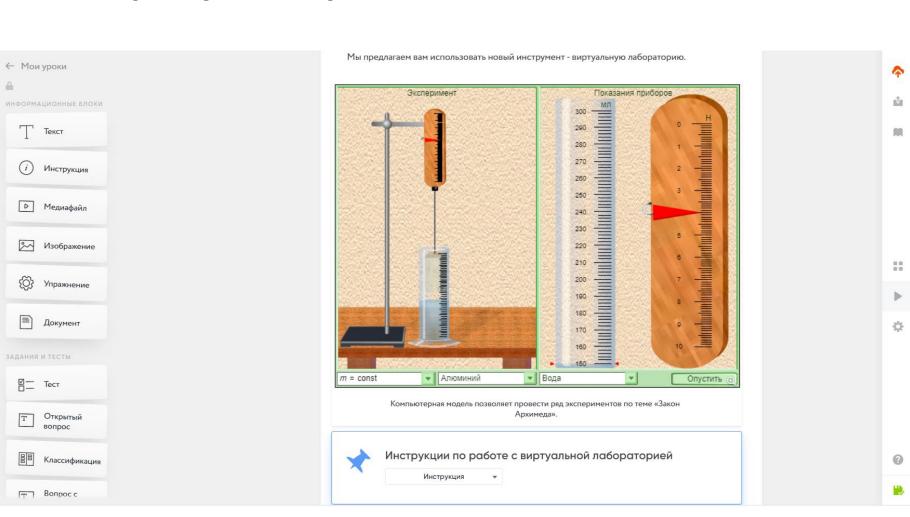


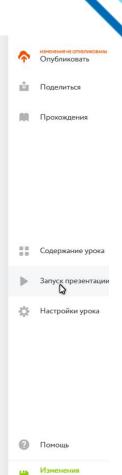






Попробуем поработать...





• «Организация дистанционного обучения школьников».

Организация правильного дистанта



Тщательная подготовка к уроку. Выбор интересных и качественных материалов.

Оптимальный выбор модели урока.



Соблюдение структуры урока. Мотивация, актуализация, целеполагание, подведение итогов, рефлексия

Знание особенностей протекания познавательных процессов в дистанционном режиме.



Оптимальный выбор обучающих платформ и сервисов

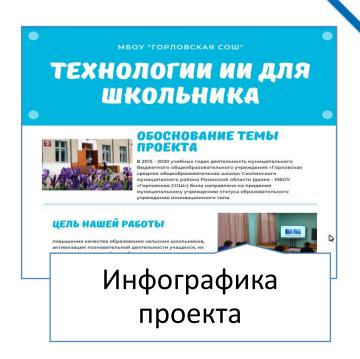
Смена видов деятельности, активный отдых на переменах, соблюдение норм СанПин.

Организация обратной связи.

Вопросы, вопросы...







Спасибо за внимание





