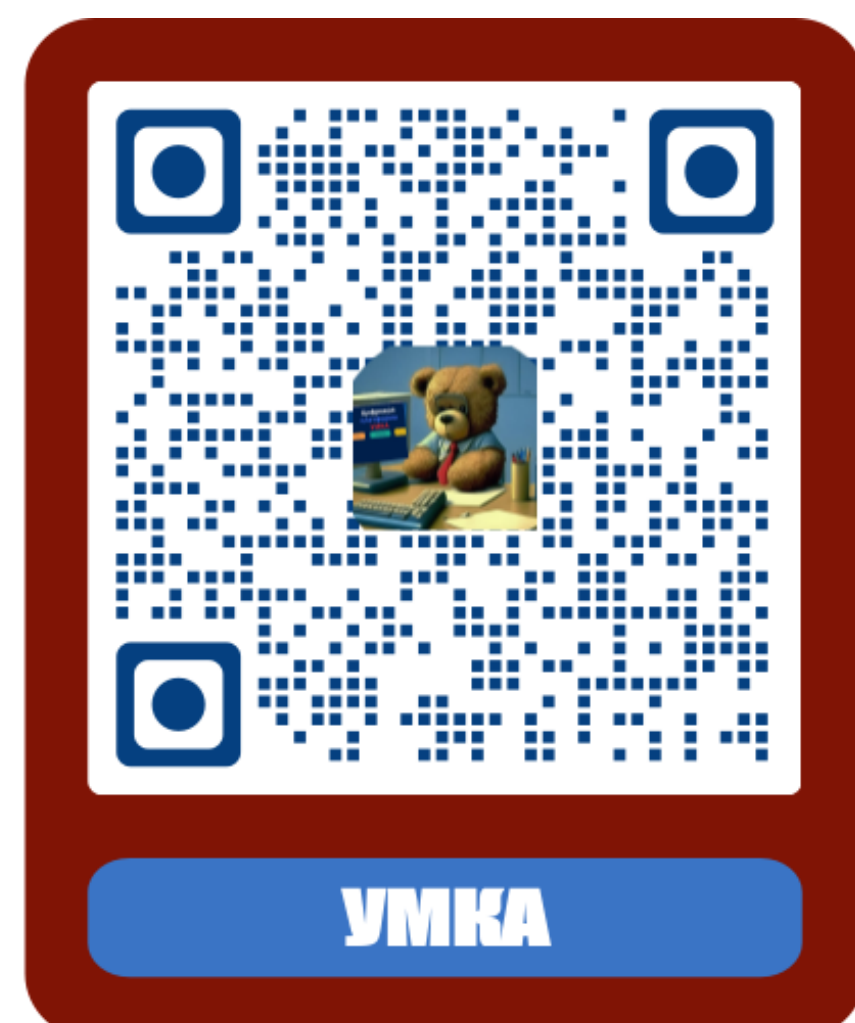


ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №297

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ
ИННОВАЦИОННОГО
ПРОДУКТА

ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА УМКА

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, 2023



Добро пожаловать в мир знаний с УМКА!

Откройте двери к бесконечным возможностям обучения с нашей современной образовательной платформой.

С этой страницы начинается ваше путешествие в мир знаний, объединяющее образовательные ресурсы, инновационные методики и эксклюзивные материалы.



ЧТО ВЫ НАЙДЕТЕ ВНУТРИ:

ШИРОКИЙ ВЫБОР ИНСТРУКТИВНЫХ МОДУЛЕЙ.

ОТКРОЙТЕ ДЛЯ СЕБЯ РАЗНООБРАЗНЫЕ КУРСЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ ОПЫТНЫМИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМИ, ЧТОБЫ УДОВЛЕТВОРИТЬ ВАШИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПОТРЕБНОСТИ.

ИНТЕРАКТИВНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.

ГРАФИЧЕСКИЕ И АУДИОВИЗУАЛЬНЫЕ КОНТЕНТЫ, ЗАДАНИЯ И КВИЗЫ, ЧТОБЫ СДЕЛАТЬ ОБУЧЕНИЕ БОЛЕЕ УВЛЕКАТЕЛЬНЫМ.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.

МЫ ИСПОЛЬЗУЕМ ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛЕГКОСТИ НАВИГАЦИИ ПО ПЛАТФОРМЕ И ОПТИМИЗАЦИИ ВАШЕГО ОБУЧЕНИЯ.

СООБЩЕСТВО УЧАЩИХСЯ.

ОБЩАЙТЕСЬ С ЕДИНОМЫШЛЕННИКАМИ, ДЕЛИСЬ ОПЫТОМ И ОБОГАЩАЙТЕСЬ ЗНАНИЯМИ ВМЕСТЕ С НАМИ.

**ЦИФРОВАЯ
ПЛАТФОРМА
УМКА**

Ученикам Учителям [Виртуальная доска](#)

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ЦИФРОВОЙ ПЛАТФОРМЫ "УМКА - ВЕКТОР ДОБРА" ПОТРЕБУЕТСЯ СОЧЕТАНИЕ АППАРАТНОГО И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.

АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

1. СЕРВЕРЫ:

- МНОГОЯДЕРНЫЙ ПРОЦЕССОР ДЛЯ ОБРАБОТКИ БОЛЬШОГО ЧИСЛА ЗАПРОСОВ.
- ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ И ОДНОВРЕМЕННОГО ДОСТУПА МНОЖЕСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.
- SSD-НАКОПИТЕЛИ С ДОСТАТОЧНОЙ ЕМКОСТЬЮ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ УЧЕБНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ДАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.

2. СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ для обеспечения высокой доступности платформы и стабильного интернет-соединения для пользователей.

3. КОМПЬЮТЕРЫ И НОУТБУКИ для учителей и учащихся с современными характеристиками для обеспечения комфортного использования платформы.

4. СКАНЕРЫ.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

1. ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА СЕРВЕРОВ.

2. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КОНТЕНТОМ (CMS) для удобного добавления, редактирования и управления учебной платформой.

3. СУБД (СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ), ТАКАЯ КАК POSTGRESQL ИЛИ MYSQL для хранения информации о пользователях, учебных материалов и результатов.

4. ИНСТРУМЕНТЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА, ТАКИЕ КАК TENSORFLOW, PYTORCH И ДР.

5. ВЕБ-СЕРВЕР для обслуживания HTTP-запросов пользователей.

6. СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ: ФАЙРВОЛЫ, СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ВТОРЖЕНИЙ И ШИФРОВАНИЯ ДАННЫХ для обеспечения безопасности платформы и пользовательских данных.

7. ИНСТРУМЕНТЫ АНАЛИТИКИ для сбора и анализа данных о деятельности пользователей и их прогрессе.

ВИРТУАЛЬНАЯ ДОСКА



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧЕРЕЗ ЭЛЕКТРОННУЮ ДОСКУ

ВАШ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ - ИСТОЧНИК МУДРОСТИ И ЗНАНИЙ

ИСПОЛЬЗУЕТ ВИРТУАЛЬНУЮ ДОСКУ, ЧТОБЫ ПРЕДСТАВИТЬ УВЛЕКАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ВАШЕЙ ГРУППЕ. ОН ВОПЛОЩАЕТ В ЖИЗНЬ ИДЕИ И КОНЦЕПЦИИ, КОТОРЫЕ СДЕЛАЮТ ВАШЕ ОБУЧЕНИЕ ИНТЕРЕСНЫМ И ПОЗНАВАТЕЛЬНЫМ.

ВЫ И ВАШИ ОДНОКЛАССНИКИ

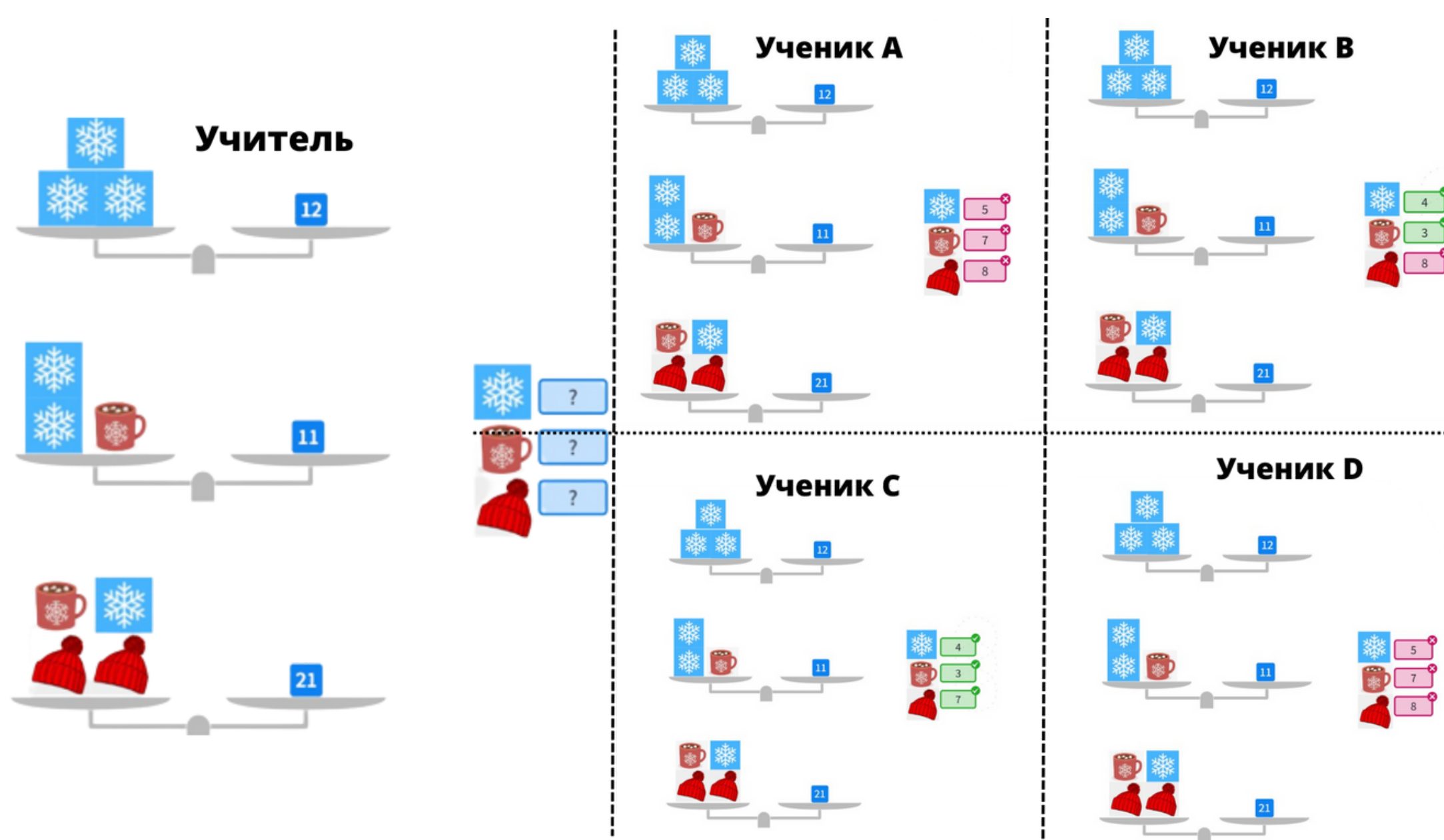
СМОЖЕТЕ АКТИВНО УЧАСТВОВАТЬ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ, ВЫПОЛНЯЯ ЗАДАНИЯ И РЕШАЯ ЗАДАЧИ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ПЕРЕД ВАМИ. ВАШ ВКЛАД В УРОК ЦЕНЕН И ВАЖЕН ДЛЯ ОБЩЕГО УСПЕХА.

СОВМЕСТНОЕ ОБУЧЕНИЕ.

СОТРУДНИЧЕСТВО И ОБМЕН ИДЕЯМИ СТАНОВЯТСЯ КЛЮЧЕВЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ. ЭТО МЕСТО, ГДЕ РОЖДАЮТСЯ ИННОВАЦИИ И РАЗВИВАЕТСЯ КРЕАТИВНОЕ МЫШЛЕНИЕ.

ВАШ УЧИТЕЛЬ И ПЛАТФОРМА “УМКА”

СЛЕДЯТ ЗА ВАШИМ УСПЕХОМ, ПРЕДОСТАВЛЯЯ ОБРАТНУЮ СВЯЗЬ И ПОДДЕРЖКУ ВАШЕГО ЛИЧНОГО РОСТА.



УЧИТЕЛЯМ



СТРАНИЦА “ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ” НА ПЛАТФОРМЕ “УМКА - ВЕКТОР ДОБРА” ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ДОСТУП К СОВРЕМЕННЫМ МЕТОДАМ ОБУЧЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА.

ОПИСАНИЕ КЛЮЧЕВЫХ ВЕКТОРОВ И ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЭТОЙ СТРАНИЦЫ.

ВЕКТОР ТРАДИЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ.

РАЗДЕЛ “УЧЕБНЫЕ КУРСЫ И МОДУЛИ” ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ДОСТУП К УЧЕБНЫМ МАТЕРИАЛАМ И УЧЕБНЫМ ПЛАНАМ, СООТВЕТСТВУЮЩИМ СТАНДАРТАМ ОБРАЗОВАНИЯ. ПОЗВОЛЯЕТ УЧИТЕЛЯМ СОЗДАВАТЬ И РЕДАКТИРОВАТЬ УРОКИ, ВКЛЮЧАЯ УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ, МАТЕРИАЛЫ И ЗАДАНИЯ.

ВЕКТОР ИННОВАЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ.

РАЗДЕЛЫ “ГЕНЕРИРОВАНИЕ ЗАДАНИЙ” , “ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА И ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ” ИНТЕГРИРУЕТ СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ, ТАКИЕ КАК ГЕЙМИФИКАЦИЯ И ОБУЧЕНИЕ НА ОСНОВЕ ПРОЕКТОВ, ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ДОСТУП К ИНТЕРАКТИВНЫМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ РЕСУРСАМ, ВКЛЮЧАЯ ВИРТУАЛЬНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ И МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.

ВЕКТОР ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА.

РАЗДЕЛ “МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА”, ГДЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПЕРЕДОВАЯ НЕЙРОННАЯ СЕТЬ, СПОСОБНАЯ РАСПОЗНАВАТЬ РУКОПИСНЫЕ РАБОТЫ УЧЕНИКОВ.



ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА УМКА



Учебные курсы и модули



Генерирование заданий



Мониторинг и оценка



Исследовательская работа и проектная деятельность

ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕЙРОСЕТИ “УМКА - HANDWRITING_RECOGNITION_NET”

ГЛУБОКОЕ ОБУЧЕНИЕ.

НАША НЕЙРОСЕТЬ ОБУЧАЕТСЯ НА БОЛЬШОМ ОБЪЕМЕ ДАННЫХ ПО ПОЧЕРКУ УЧЕНИКОВ. ОНА СОСТОИТ ИЗ МНОЖЕСТВА СЛОЕВ НЕЙРОНОВ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ ЕЙ ИЗВЛЕКАТЬ СЛОЖНЫЕ ПРИЗНАКИ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИХ ПОЧЕРКА.

АДАПТИВНОСТЬ И ОБУЧЕНИЕ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ.

НЕЙРОСЕТЬ ПОСТОЯННО ТРЕНИРУЕТСЯ НА НОВЫХ РУКОПИСНЫХ ОБРАЗЦАХ УЧЕНИКОВ, ЧТО ДЕЛАЕТ ЕЕ ВСЕ БОЛЕЕ ТОЧНОЙ И АДАПТИВНОЙ К РАЗЛИЧНЫМ СТИЛЯМ И ОСОБЕННОСТЯМ ПОЧЕРКА.

ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ УЧЕНИКОВ.

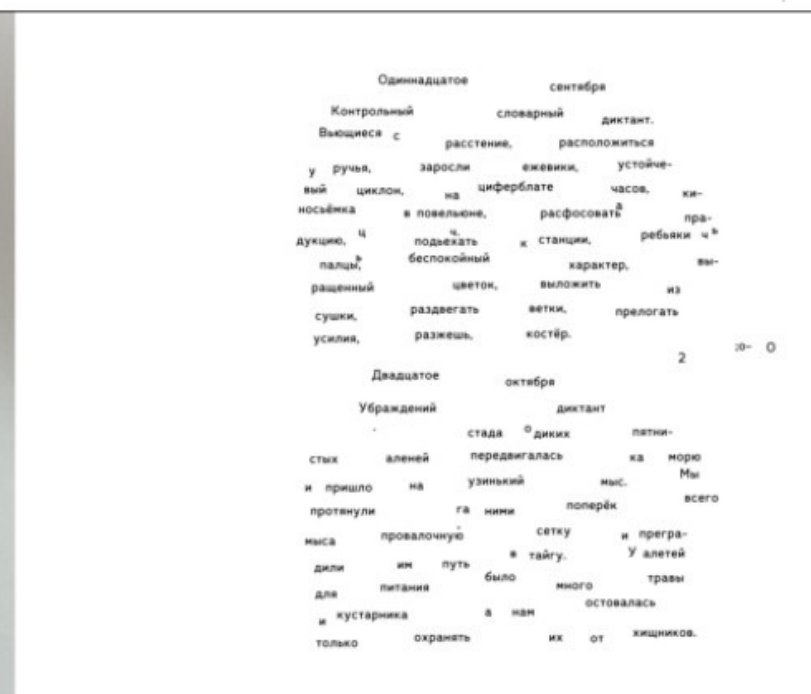
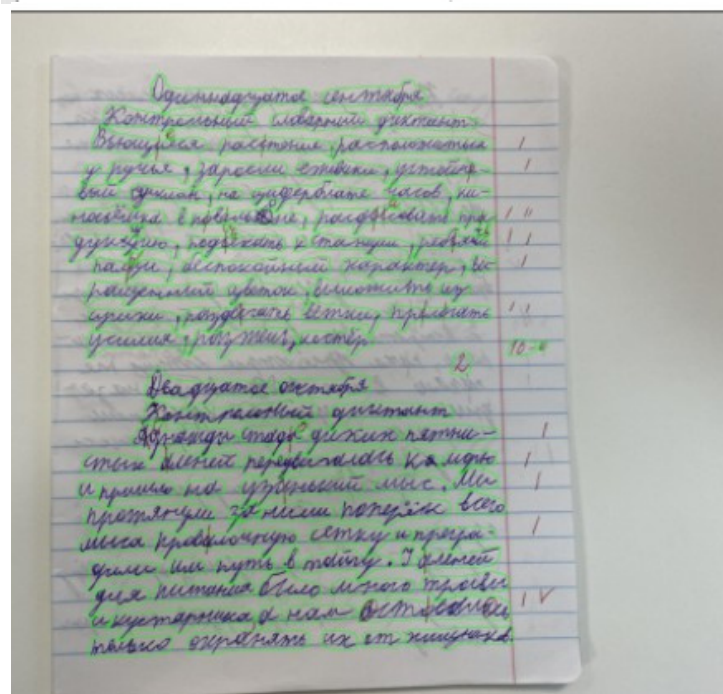
С ТЕЧЕНИЕМ ВРЕМЕНИ, НЕЙРОСЕТЬ НАКОПИТ ОПЫТ И СМОЖЕТ ПРОАНАЛИЗИРОВАТЬ ГРАММАТИЧЕСКИЕ ОШИБКИ УЧЕНИКОВ. ЭТО ПОЗВОЛИТ БОЛЕЕ ТОЧНО ОТСЛЕЖИВАТЬ УСПЕВАЕМОСТЬ И ПРЕДОСТАВЛЯТЬ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ КАЖДОГО УЧЕНИКА, ОБЛЕГЧАЯ РАБОТУ УЧИТЕЛЮ.

ЗАЩИТА ДАННЫХ.

МЫ ОБЕСПЕЧИВАЕМ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ ДАННЫХ УЧЕНИКОВ, ПРЕДОСТАВЛЯЯ ДОСТУП К РЕСУРСУ ТОЛЬКО ДЛЯ АВТОРИЗОВАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.



Школа	C:\Users\hp\Downloads\tekst Degtiarev1.jpg
Родина	C:\Users\hp\Downloads\tekst Degtiarev2.jpg
Дружба	C:\Users\hp\Downloads\tekst Degtiarev3.jpg
Семья	C:\Users\hp\Downloads\tekst Degtiarev4.jpg
Санкт-Петербург	C:\Users\hp\Downloads\tekst Degtiarev5.jpg



УЧЕНИКАМ



РАЗДЕЛ “ДЛЯ УЧЕНИКОВ” НА ПЛАТФОРМЕ “УМКА - ВЕКТОР ДОБРА” ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ НАБОР МЕТАПРЕДМЕТНЫХ РЕСУРСОВ

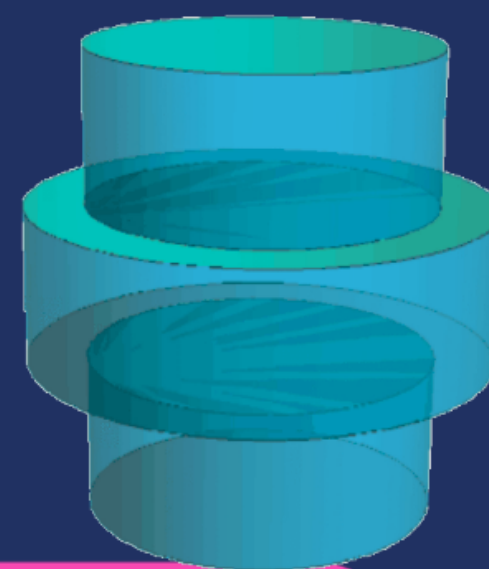
СИНЕРГИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРАКТИК ИЗ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ ПОМОЖЕТ УЧЕНИКАМ РАЗВИВАТЬ БОЛЕЕ ГЛУБОКОЕ ПОНИМАНИЕ И ШИРОКИЙ СПЕКТР НАВЫКОВ.

ИНТЕГРАЦИЯ ЗНАНИЙ, РАЗВИТИЕ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ, ПОДДЕРЖКА МНОГОГРАННОГО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ - ЭТО ДАЛЕКО НЕ ПОЛНЫЙ ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК, КОТОРЫЕ РАЗВИВАЮТ МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ ЗАНЯТИЯ.



ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА УМКА

**Модуль
“Красивая математика”**



ИНТЕРАКТИВНАЯ
ПЛОЩАДКА

УРОКИ

ПРОЕКТНАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

КРАСИВАЯ МАТЕМАТИКА

ПЕРВЫМ ГОТОВЫМ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ МОДУЛЕМ, РАЗМЕЩЕННЫМ НА ЭЛЕКТРОННОМ РЕСУРСЕ «УМКА – ВЕКТОР ДОБРА» ЯВЛЯЕТСЯ БЛОК «КРАСИВАЯ МАТЕМАТИКА», ВДОХНОВЛЕННЫЙ НА СОЗДАНИЕ РОССИЙСКИМ МАТЕМАТИКОМ НИКОЛАЕМ НИКОЛАЕВИЧЕМ АНДРЕЕВЫМ, ОБЛАДАТЕЛЕМ ЗОЛОТОЙ МЕДАЛИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК «ЗА ВЫДАЮЩИЕСЯ ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ПРОПАГАНДЫ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ», ОБЛАДАТЕЛЯ ПРЕМИИ «ЛИЛАВАТИ» МЕЖДУНАРОДНОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО СОЮЗА «ЗА ВКЛАД В ИСКУССТВО МАТЕМАТИЧЕСКОЙ АНИМАЦИИ И ЗА ПОПУЛЯРИЗАЦИЮ ПОДЛИННОЙ МАТЕМАТИКИ СРЕДИ ПУБЛИКИ ЧЕРЕЗ ВИДЕО И ЛЕКЦИИ».



КРАСИВАЯ МАТЕМАТИКА



ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ФУНКЦИИ МОДУЛЯ ВКЛЮЧАЮТ:

АВТОМАТИЗИРОВАННУЮ АНАЛИТИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ, КОТОРАЯ ПОМОГАЕТ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ АНАЛИЗИРОВАТЬ ПРОГРЕСС И ОБУЧЕННОСТЬ УЧЕНИКОВ;

БАЗУ ЗНАНИЙ И ОБШИРНЫЕ УЧЕБНЫЕ РЕСУРСЫ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ УЧАЩИМСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНО ИЗУЧАТЬ МАТЕРИАЛ И ПОЛУЧАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗНАНИЯ;

ОНЛАЙН-КОММУНИКАЦИЮ И СОТРУДНИЧЕСТВО, ЧТО СПОСОБСТВУЕТ АКТИВНОМУ ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ И ОБМЕНУ ЗНАНИЯМИ.

