

# **Геймифицированный онлайн-курс «Основы геологии»**

## **для школьников с модулем анализа цифрового следа**

Прозорова Галина Владимировна, кандидат  
педагогических наук, доцент

Некрасова Александра, студент группы ИСТб-18-1

# Развитие электронных образовательных ресурсов для школьников

- Федеральный проект «Цифровая образовательная среда: Доля обучающихся с использованием цифровой образовательной среды к 2024 г достигнет **90,0%**
- Мировой рынок онлайн-образования (elearning) превысил оценку в \$275 млрд, а к 2023 году, по прогнозу Global Market Insights, он вырастет до \$325 млрд.
- 18 мая 2020 года стало известно о предложении Минкомсвязи выделить до 300 млн рублей на развитие образовательных онлайн-сервисов в России.
- Учи.ру - В первом полугодии 2019/20 учебного года число зарегистрированных учеников достигло 7 млн, родителей — 2 млн, учителей — 220 тыс.. Платформой пользуются 28 тысяч российских школ.
- Практическую необходимость использования и разработки онлайн-курсов показала пандемия 2020г..

# Необходимость ранней профориентации школьников

«Послание президента РФ В.В. Путина Федеральному собранию» от 1 марта 2018 года

- Для детей и родителей:  
Возможность раньше попробовать и определиться с выбором профессии
- Для университетов:  
Возможность получить более мотивированных и подготовленных абитуриентов.

Необходимость доступных ресурсов для ранней профориентации детей школьного возраста.

НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫХ ОНЛАЙН-КУРСОВ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ НА СНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

# Задачи профессионально-ориентированного дополнительного образования – Тюменский клуб юных геологов

## ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ КЛУБА

Расширение числа и географии обучающихся

Формирование интереса к изучению наук о Земле у учеников среднего школьного возраста

Необходимость удаленного контроля изучения курса, индивидуального сопровождения, выделения наиболее способных

## ЗАДАЧИ РАЗРАБОТКИ

Создание онлайн-курса на основе реализуемой в Клубе образовательной программы

Разработка геймифицированного курса с лекциями и тестам в виде анимации и компьютерной игры

Разработка модуля сбора и анализа цифрового следа



**ТЮМЕНСКИЙ  
КЛУБ  
ЮНЫХ  
ГЕОЛОГОВ**



## РАССМАТРИВАЕМЫЕ ФУНКЦИИ

## ИМЕЮЩИЕСЯ РЕСУРСЫ

ОНЛАЙН-КУРСЫ ДЛЯ  
ШКОЛЬНИКОВ

Многочисленны онлайн-курсы по школьной программе, для дополнительного образования полноценных курсов не найдено

КУРСЫ ПО ГЕОЛОГИИ ДЛЯ  
ШКОЛЬНИКОВ

Информационно-справочные сайты по геологии для школьников, полноценных курсов не найдено

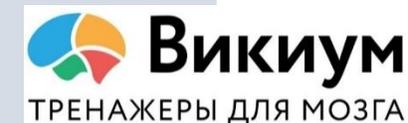
ГЕЙМИФИЦИРОВАННЫЕ  
ОНЛАЙН-КУРСЫ

- 1) «Учи.ру» - по школьной программе;
- 2) Развивающие курсы «Викиум» – не по геологии



МЕТОДИКИ И ПО СБОРА И  
АНАЛИЗА ЦИФРОВОГО СЛЕДА

- 1) Для студентов по дисциплинам образовательных программ («Цифровой тьютор» ТПУ);
- 2) Для школьников по анализу школьной успеваемости;
- 3) АИС «Абитуриент»;
- 4) Анкетирование в электронных формах



# ОПИСАНИЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

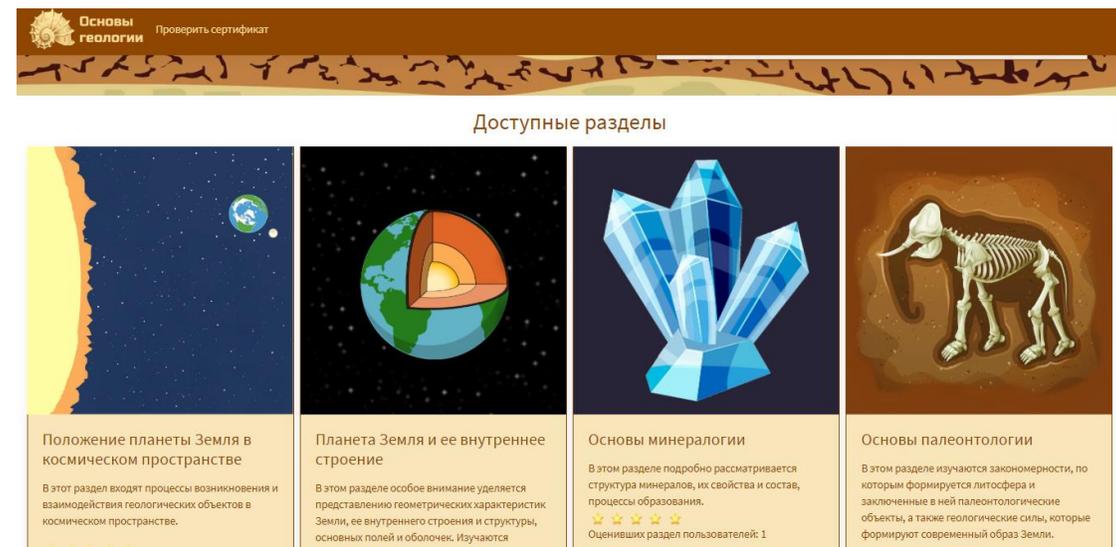
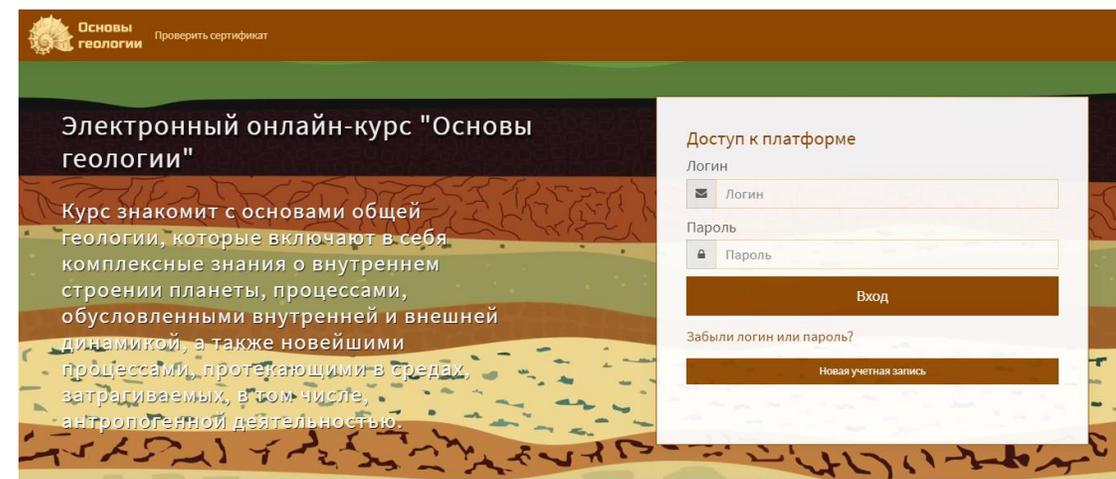
Онлайн-курс - веб-приложение, установка под ОС Windows.

Для использования не требует установки специальных программных продуктов

Предусмотрена авторизация пользователя для обеспечения безопасности и отслеживания результатов.

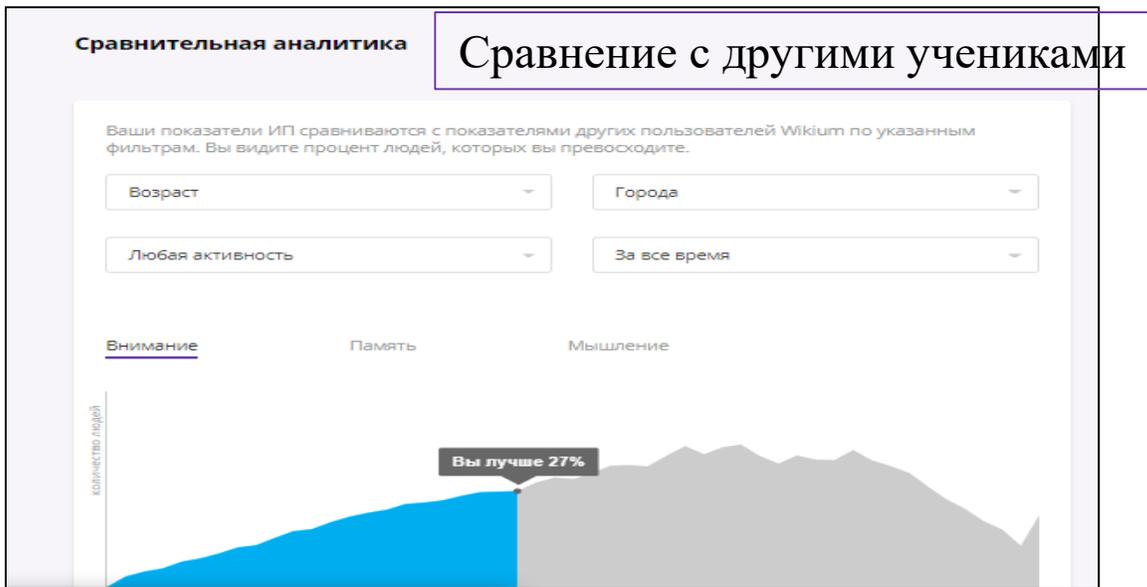
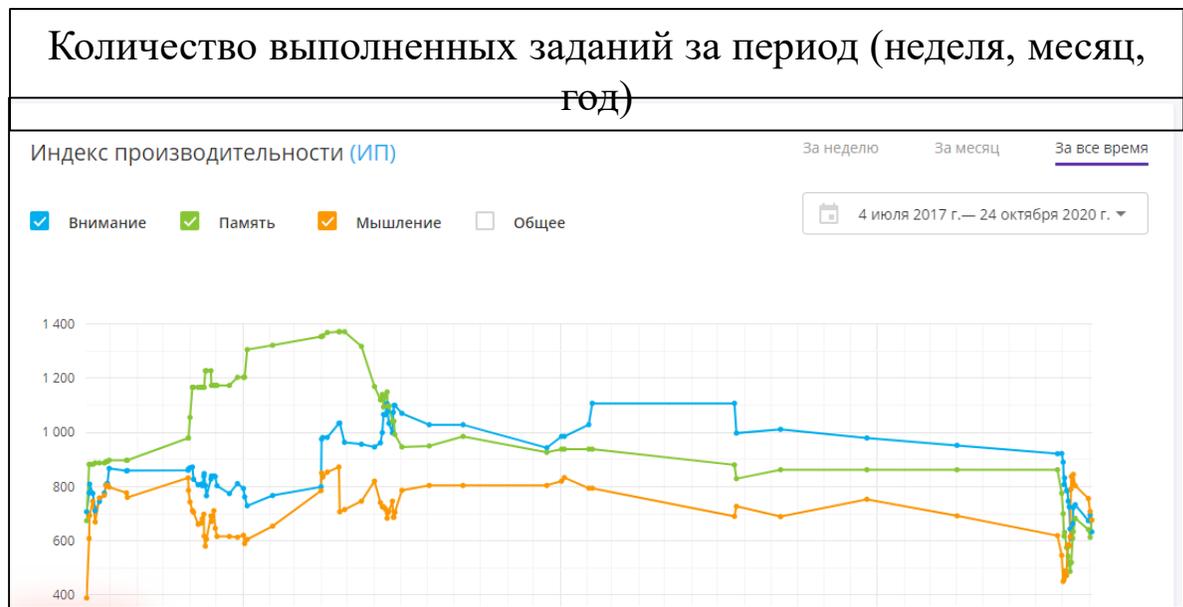
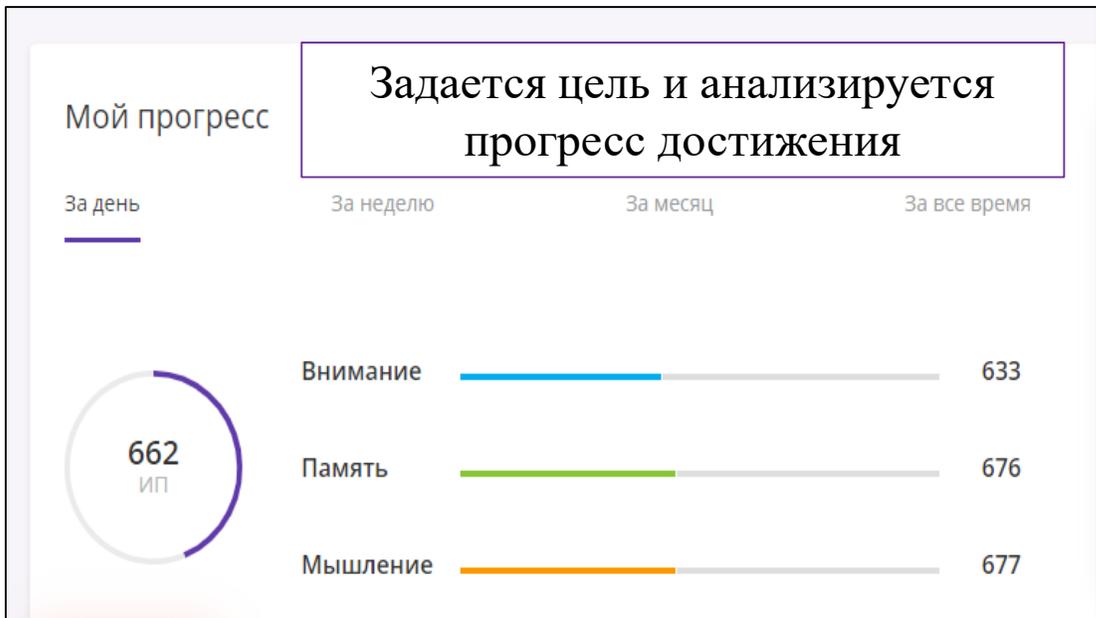
Разрабатываемый онлайн-курс реализован на LMS Moodle.

Модуль цифрового следа планируется разработать с использованием стандартных средств LMS Moodle и собственных программных инструментов, на языках PHP и C++.





# Пример - Модуль анализа на платформе Викиум



### Фильтр для задачи анализа

Викиум  
Тренажеры для мозга

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ    ТРЕНАЖЕРЫ    СОРЕВНОВАНИЯ    КУРСЫ    ОНЛАЙН-ШКОЛА    УСИЛИТЬ ПРЕМИУМ

Комплексная программа развития    Викиум.ПОЛИГЛОТ

РАЗМИНКА    ТРЕНИРОВКА

Сегодня

время 00:45    уровень 16-17    очки 0

Для отображения статистики скачайте приложение для Mac OS или Windows и подключите нейроинтерфейс, инструкция внутри

ДЛЯ MAC OS    ДЛЯ WINDOWS

Утомляемость

Внимание    0 Мин.    0 Сред.    0 Макс.    0

Медитация    0 Мин.    0 Сред.    0 Макс.    0

Концентрация    0 Мин.    0 Сред.    0 Макс.    0

Расслабление    0 Мин.    0 Сред.    0 Макс.    0

**Спасибо за внимание!**

**Мы приглашаем к сотрудничеству в апробации и  
использовании онлайн-курса, разработке модуля  
цифрового следа**

**Контакты:**

**e-mail: [prosorowa@yandex.ru](mailto:prosorowa@yandex.ru)**

**тел.: 8-904-4937243**

Прозорова Галина Владимировна, кандидат  
педагогических наук, доцент

Некрасова Александра, студент группы ИСТб-18-1