

*Варина А.Е.,*

*студентка 5 курса Мордовского государственного педагогического  
университета имени М. Е. Евсевьева*

*Россия, г. Саранск*

*Научный руководитель: Лапин Кирилл Сергеевич*

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕРАКТИВНЫХ ЗАДАНИЙ ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ УЧАЩИХСЯ**

***Аннотация:** В статье рассматриваются методические подходы к обучению математики с использованием интерактивных технологий. Проанализированы онлайн-ресурсы с помощью которых можно создать интерактивные задания по математике. Проведён анализ таких платформ, как Stepik, BookWidgets, CourseEditor, Madtest, Wordwall и CoreApp. В заключении рассматриваются плюсы и ограничения использования перечисленных онлайн-ресурсов.*

***Ключевые слова:** интерактивные задания, онлайн-ресурсы, обучающие курсы, педагог, типы заданий.*

***Annotation:** The article discusses methodological approaches to teaching mathematics using interactive technologies. It analyzes online resources that can be used to create interactive math assignments. The article analyzes platforms such as Stepik, BookWidgets, CourseEditor, Madtest, Wordwall, and CoreApp. The article concludes by discussing the advantages and limitations of using these online resources.*

***Keywords:** interactive assignments, online resources, training courses, teacher, types of assignments.*

В настоящее время существует множество онлайн ресурсов, которые можно использовать для создания интерактивных заданий. Рассмотрим некоторые из них:

1. Stepik – обладает большими возможностями по созданию онлайн-курсов и интерактивных заданий. Всего в Stepik имеется 20 типов заданий, проверка которых может осуществляться автоматически или вручную. Создать образовательный курс может абсолютно любой зарегистрированный человек.

2. BookWidgets – этот сервис даёт возможность создавать неограниченное количество заданий на основе 20 шаблонов. Всего предлагается 35 типов заданий. Ответы на задания могут оцениваться как автоматически, так и вручную. Есть возможность в реальном времени контролировать ход выполнения заданий.

3. CourseEditor – конструктор курсов с современным интерфейсом. С сервисом сможет разобраться даже новичок, так как интерфейс максимально прост и понятен. Имеется большой набор шаблонов и более 60 блоков, например: Выпадающие окна, анимированные схемы и так далее. Сервис использует AI-технологии с помощью которых конструктор может автоматически упрощать и дописывать тексты, исправлять ошибки.

4. Madtest – онлайн-ресурс для создания интерактивных заданий. Интуитивно понятный интерфейс позволяет создавать курсы даже тем, кто делает это в первый раз. Также на сайте имеется курс с чёткими инструкциями по созданию заданий, на нём объясняются все этапы от создания обложки, до установки готового текста на сайт. Для учеников и можно составить индивидуальные страницы с результатами с ссылками на материал, который нужно изучить, чтобы подтянуть знания.

5. Wordwall – сервис с шаблонами для интерактивных заданий. При создании тестов можно брать за основу задания созданные другими пользователями. Есть возможность установить таймер на выполнение задания.

В Wordwall имеется собственная система аналитики – как только ученик выполнил задание, учитель может посмотреть результаты.

6. CoreApp – образовательная онлайн-платформа для создания курсов. Пользователи могут создавать задания с помощью нейросетей, что позволяет экономить время при создании учебных материалов. Встроенная система аналитики позволяет отслеживать прогресс и анализировать результаты прохождения заданий.

*Таблица 1.*

**Обзор онлайн-ресурсов по разработке интерактивных заданий**

<b>Название</b>	<b>Количество типов заданий</b>	<b>Наличие системы аналитики</b>	<b>Возможность добавления своих иллюстраций</b>	<b>Бесплатная версия</b>
Stepik	20	+	+	Есть
BookWidgets	40+	+	+	Есть, но только 30 дней и с ограниченным количеством типов заданий
CourseEditor	60+	+	+	Есть, но только 14 дней
Madtest	16	+	+	Есть, но можно создавать только 3 теста в месяц с ограничением в 8 вопросов

WordWall	20	+	+	Есть, включает в себя только 18 шаблонов
CoreApp	6	+	+	Есть

Исходя из таблицы 1, можно сделать вывод, что каждый из рассмотренных сервисов могут подойти для создания заданий с собственными изображениями. Все сервисы имеют собственную систему аналитики, что позволит педагогу легко отслеживать успехи и неудачи учеников, а также давать им обратную связь по их ошибкам. У всех сервисов есть бесплатная версия, но BookWidgets, CourseEditor, Madtest, WordWall бесплатная версия ограничена по времени, а в Madtest и WordWall также имеются ограничения по типам заданий. Каждый представленный онлайн-ресурс имеет возможность создавать задания различных типов. Наибольший выбор типов заданий предоставляет сервис CourseEditor, а наименьший CoreApp. Все эти онлайн-ресурсы имеют как плюсы, так и минусы и каждый педагог может выбрать тот сервис, который подходит именно ему.

В ходе данного исследования были рассмотрены различные онлайн ресурсы, предназначенные для создания интерактивных заданий. Каждый из них обладает своими уникальными особенностями и преимуществами, что делает их полезными инструментами для преподавателей и педагогов.

Все рассмотренные ресурсы обладают высоким потенциалом для повышения эффективности образовательного процесса, стимулирования активного участия учащихся и развития их самостоятельного мышления.

#### **Использованные источники:**

1. Баранова, М. Э. Современные цифровые образовательные технологии на уроках математики / М. Э. Баранова, Д. С. Моисеев, В. А.

Носова, Д. А. Ячменева. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2023. — № 16. — С. 300-302.

2. Белоконова, С. С. Обзор онлайн-сервисов для разработки ЭОР для развития познавательного интереса и творческой активности учащихся / С. С. Белоконова, Л. В. Грецова, М. Г. Макаренченко // Вестник Таганрогского института имени А. П. Чехова. — 2021. — № . — С. 3-9.

3. Ваганова, О. И. Электронные образовательные ресурсы как средство повышения качества образования / О. И. Ваганова, И. Р. Романова, А. А. Коростелев // Балтийский гуманитарный журнал, 2020. №2 (31).