

УДК 004.5

## **ИНТЕРАКТИВНЫЙ УЧЕБНИК ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ ДЕТЕЙ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ ОВЗ**

Семибратов Н.Н., студент гр. ПИБ-141, IV курс

Научный руководитель: Тайлакова А.А. ст. преподаватель

Кузбасский государственный технический университет

имени Т.Ф. Горбачёва

г. Кемерово

Детям-инвалидам и лицам с ОВЗ по разным обстоятельствам может быть неудобно и затруднительно посещать учебные учреждения. Основной задачей работы стало предоставление удобного способа изучения предмета «Математика» и общения с учителем для этой категории учеников.

Одним из способов решения данной задачи является разработка интерактивного учебника, с помощью которого обучающийся сможет в доступной для него форме получить всю необходимую информацию, проверить полученные знания и поддерживать индивидуальное общение с преподавателем при помощи чата. После каждой пройденной темы и контрольной точки будут проводиться проверочные работы.

В разрабатываемом интерактивном учебнике предусмотрена возможность создания личного профиля для отслеживания результатов усвоения материалов по пройденным темам. Ресурсом так же смогут пользоваться родители и опекуны, для контакта с преподавателем и мониторинга процесса обучения. Одной из основных задач является создание удобного интерфейса и звукового обеспечения для лучшего усвоения материала учащимися. Так же необходима реализация голосового управления ресурсом [1]. Образовательная программа, представленная ресурсом, должна соответствовать федеральным и государственным образовательным стандартам начального общего и основного общего образования. В качестве средства разработки выбрана CMS MODX.

Итогом работы будет интерактивный учебник по математике 5-6 классов для детей инвалидов и лиц с ОВЗ, который позволит им без каких-либо трудностей получить основные знания по предмету и обеспечит удобное общение с преподавателями, что позволит ускорить их обучение. В дальнейшем планируется добавление учебных материалов по другим общеобразовательным предметам.

### **Список литературы:**

1. Материалы сайта «Справка по требованиям электронных учебников для ОВЗ» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/> (Дата обращения: 26.03.2018 г.)