Линейные уравнения - очень важная тема в курсе алгебры. От качества её изучения в значительной мере зависит успех освоения всей темы «уравнения».

Линейные уравнения условно можно разделить на четыре типа: преобразования уравнений, нахождения общего знаменателя, пропорция и уравнения, требующие преобразований и формул сокращенного умножения. Как пятый отдельный тип, мы выделили уравнения с параметром.

На настоящий момент нет учебников, полностью отражающих все эти типы. Поэтому мы создали электронно-образовательный ресурс по данной теме.

Он содержит такие разделы как теоретическая тетрадь (где предложены уже разобранные решения), тренинг (где представлены задания и дан эталон к ним) и двухуровневая самостоятельная работа. Также в ЭОР отражена общая теория и история. В банке представлено порядка 200 задач всех типов. Расчетная работа, составленная для первого типа, поможет упрочить знания по данной теме.

ЭОР написан в программе алгоритм 2.7. Рекомендации по работе с данной программой, а также с итоговым приложением представлены в тексте проектной работы.

В ходе проекта был решен ряд важных задач. Проведена классификация уравнений в зависимости от целесообразности применения тех или иных тождественных преобразований. Выстроен в определённой последовательности, грамотно структурирован каждый раздел ЭОР. Задачный материал представляет собой базу, на которой можно развивать умение решать задачи высокого уровня сложности и является опорой для дальнейшего изучения одной из основных тем математики – «Уравнения». Данный ЭОР – важный помощник как для ученика, так и для учителя