

Аннотация

Дипломный проект посвящен разработке информационной обучающей системы для детей с расстройством аутистического спектра. Разработанная программа поможет ребёнку, испытывающему речевые и коммуникативные затруднения, развивать познавательные способности и коммуникативные навыки посредством использования визуальных карточек PECS, отображающих базовые потребности детей, в качестве средства взаимодействия. Карточки сопровождаются голосовым комментарием, а также имеется возможность самостоятельно дополнять библиотеку новыми изображениями. Программа была реализована на языке программирования C# в интегрированной среде разработки Microsoft Visual Studio с использованием различных библиотек. Интерфейс программы был создан с помощью технологии Windows Forms в виде оконного приложения, в котором располагаются различные вкладки по категориям.

Кроме того, в выпускной работе проводится анализ существующих обучающих программ для детей с РАС, а также рассматривается вопрос безопасности жизнедеятельности и экономической эффективности от внедрения системы в производство.