Утверждено
Генеральный директор
ООО «Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов»
_____ Н.А. Курильчик
М.П.

Курс повышения квалификации «Умножение и деление в ментальной арифметике»

Учебная программа курса

О программе	На сегодняшний день государство, общество и семья определяют основную цель современного школьного образования как не только обучение предметным знаниям, но и развитие потенциала обучающегося, создание благоприятных условий для реализации природных способностей подрастающего человека. Стремительно развивающиеся изменения в обществе и экономике требуют сегодня от человека умения быстро адаптироваться к новым условиям, находить оптимальные решения сложных вопросов, проявлять гибкость и творческий подход, ориентироваться и уверенно себя чувствовать в ситуации неопределенности. Для успешной адаптации подрастающего поколения к жизни в современном обществе необходимо развитие когнитивных способностей, являющихся инструментом познания окружающего мира и определяющих эффективность приобретения, хранения и преобразования информации. Для решения таких задач, а также в силу становления информационного общества требуются новые педагогические технологии, эффективные формы организации образовательного процесса, активные методы обучения. Технология «Ментальная арифметика» является одной из самых молодых и перспективных методик образования детей. Практика и отзывы родителей доказывают, что ментальная арифметика весьма полезна и действенна. Она может быть успешно включена в обязательную программу образования или быть, как сейчас, дополнительным, развивающим факультативом для детей. Умножение и деление на абакусе — это следующая ступень для развития обучающихся, абсолютно освоивших сложение и вычитание. Технология «Ментальная арифметика» - это не просто конкретный предмет по освоению вычислительных навыков. Это один из эффективных инструментов на пути к формированию всесторонне развитой личности. Максимальный потенциал мозга, который активизируется во время занятий, позволяет вырастить здорового, активного и успешного ребенка, современного гения, который сможет быстро адаптироваться к изменениям нашего мира, овладевать новыми знаниями и постоянно совершенствовать их, быстро ориентироваться в любой ситуации и находить оптимальный подход к решению задач.
Цель курса	Совершенствование профессиональных компетенций слушателей в области освоения технологии ментального счета для развития интеллектуальных способностей учащихся.

Задачи	1. Дать возможность подключить ментальную арифметику в комплекс изучения принципов и правил умножения и деления. познакомить с современными теориями и подходами в педагогике, расширить опыт педагогической деятельности слушателей; 2. Усовершенствовать навыки слушателей в области использования современных подходов в педагогике, организации занятий с младшими школьниками по курсу ментальной арифметики, самостоятельной обработки информации, ее систематизации, изучению новых информационных ресурсов; 3. Проиллюстрировать важность применения передовых технологий, методических аспектов в развитии школьников младшего звена, их возможности в формировании развивающей и воспитательной среды в дополнительном образовании.
Категории обучающихся	Учителя, педагоги дополнительного образования, воспитатели, методисты образовательных организаций
Оценка качества	Промежуточная аттестация в форме тестов, контрольных работ и проекта урока; итоговое тестирование
Форма обучения	Заочная с использованием дистанционных образовательных технологий. Информация о форме обучения в удостоверение не вносится
Прогнозируемые результаты	В результате обучения на курсе обучающиеся приобретут: знания: - понятия теории и практики организации занятий с младшими школьниками по курсу «Умножение и деление в ментальной арифметике»; - информация о современных тенденциях в области педагогики и развития детей, возможность реализовывать их на практике; - специфика работы с младшими школьниками и перспективы внедрения в практику передовых технологий развития детей; - инструменты и приемы организации занятий с младшими школьниками с использованием специализированных методик; - дидактические особенности проведения занятий с младшими школьниками. умения: - системно представлять и пользоваться на практике доступными инструментами, использующимися в подготовке и проведении занятий по ментальной арифметике с младшими школьниками; - создавать учебные и контролирующие задания по курсу на базе ДО; - применять практические навыки счета в рамках курса «Умножение и деление в ментальной арифметике». навыки: - систематизированная практическая работа с младшими школьниками в направлении их саморазвития, обучения и развития; - создание наглядных презентаций, адаптация и разработка игр и упражнений для обогащения практики работы с младшими школьниками; - самостоятельные поиск и сбор научных и методических данных по организации занятий с младшими школьниками (документы, планы, видеозаписи, игры, дидактический материал и др.).