

Утверждено
Генеральный директор

ООО «Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов»
Курильчик И.А.



М.П.

Курс повышения квалификации «Умножение и деление в ментальной арифметике»

Учебный план курса на 72 часа

| Наименование разделов, модулей, тем | Всего часов | Лекции | Самостоятельная работа | Практическая работа | Кол-во часов контроля | Тип контроля |
|--|-------------|--------|------------------------|---------------------|-----------------------|--------------|
| Модуль 1. Влияние вычислительных навыков на развитие младших школьников. Правила умножения и деления. Умножение однозначных на абакусе | 14 ч. | 2 ч. | 6 ч. | 4 ч. | 2 ч. | Тест |
| Модуль 2. Эффективность программы «Ментальная арифметика». Умножение двузначных на абакусе | 14 ч. | 2 ч. | 6 ч. | 4 ч. | 2 ч. | Тест |

| | | | | | | |
|---|-------|------|------|------|------|------|
| Модуль 3. Игровые технологии и их применение на занятиях по ментальной арифметике. Игры на закрепление умножения и деления. Деление на однозначные числа на абакусе | 14 ч. | 2 ч. | 6 ч. | 4 ч. | 2 ч. | Тест |
| Модуль 4. Групповая динамика и развитие межполушарных связей мозга младших школьников на занятиях по ментальной арифметике. Деление двузначных чисел на абакусе | 14 ч. | 2 ч. | 6 ч. | 4 ч. | 2 ч. | Тест |
| Модуль 5. Методические рекомендации по проведению занятий по курсу Умножение и деление в ментальной арифметике для младших школьников | 14 ч. | 2 ч. | 6 ч. | 4 ч. | 2 ч. | Тест |
| Итоговая аттестация | 2 ч. | - | - | - | 2 ч. | Тест |
| Итого часов | 72 | 10 | 30 | 20 | 12 | |