

СОГЛАСОВАНО
Педагогическим советом
АНО УЦ ДПО «Академия»

протокол № 1 от «09» 01. 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор

П.Г. Лене

«09» 01. 2024 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
дополнительная профессиональная программа
программа повышения квалификации
«Ментальная арифметика. Сложение и вычитание»

Категория слушателей: специалисты со средним профессиональным образованием, специалисты с высшим образованием

Срок обучения – 126 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы слушателя.

Форма обучения – заочная (с применением дистанционных образовательных технологий) проводится без отрыва от производства по месту нахождения слушателя через Интернет в соответствии с учебно-тематическим планом, обязательным изучением учебных материалов, расположенных на платформе дистанционного обучения АНО УЦ ДПО «Академия» <https://sdo.anodpo.ru/>, в СДО, и сдачей итоговой аттестации.

№ Раздела темы	Наименование разделов и дисциплин	Всего ³ часов	В том числе:		Форма аттестации
			Лекции и ¹ , СР ²	ДОТ ⁴	
1	2	3	4	5	6
Раздел 1	Ментальная арифметика. Влияние ментального счета на формирование учебной деятельности	16		16	
Раздел 2	Простое сложение и вычитание. Совокупность операций простого сложения и вычитания чисел. Ментальный счет	18		18	
Раздел 3	Формула «Младшие товарищи». Сложение и вычитание чисел	18		18	
Раздел 4	Формула «Старшие товарищи». Сложение и вычитание чисел	18		18	
Раздел 5	Изучение составных формул. Использование составных формул при арифметических операциях сложения и вычитания чисел	18		18	
Раздел 6	Правила сложения и вычитания числа 50. Правила сложения и вычитания числа 100	18		18	
Раздел 7	Формирование познавательного интереса средствами ментальной арифметики	18		18	
Раздел 8	Итоговая аттестация	2		2	тестирование
	Итого	126		126	

*Примечание:

- 1 Для всех видов аудиторных занятий (лекции, практические занятия) устанавливается академический час продолжительностью 45 минут.
- 2 Самостоятельная работа слушателей
- 3 При применении дистанционных образовательных технологий за час принимается мера объема материала, намечаемого к изучению в течение академического часа.
- 4 При применении дистанционных образовательных технологий все аудиторные занятия (лекции, практические занятия) заменяются на самостоятельное изучение слушателем учебных материалов и самостоятельное выполнение практических заданий, размещенных в системе дистанционного обучения.