

Назва кафедри	Дошкільної і початкової освіти
Назва дисципліни	Методика навчання усного рахунку
Загальна кількість кредитів (годин)	4кредити (120 год)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	4 курс, 1 півріччя
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1 семестр
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	Денна, заочна
Попередні умови	Вивчення шкільних курсів – математики та алгебри
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	012 Дошкільна освіта 013 Початкова освіта 014 Середня освіта 016 Спеціальна освіта 053 Психологія 231 Соціальна робота

Короткий опис дисципліни

Головною тезою сучасної освіти є те, що заклади освіти мають готувати до реального життя. Саме тому найважливішим є розвиток логічного мислення, вміння швидко лічити, тобто робити те, з чим людина постійно зустрічається в повсякденному житті. Навички усних обчислень є важливим елементом загального і математичного розвитку. Вони розвивають пам'ять, швидкість реакції, вдосконалюють вміння зосереджуватися.

Абсолютно кожному корисно знати сучасні методики навчання усного рахунку. Адже жодна дисципліна не розвиває розум так різнобічно, як рахунок в розумі. Рішення арифметичних задач без допомоги калькулятора за умови регулярної практики впливає на розвиток когнітивних і творчих здібностей, логіки мислення, образного сприйняття особистості. По суті, усний рахунок допомагає особистості розкрити і розвивати таланти.

Одним із важливих завдань навчання математики є формування свідомих і міцних обчислювальних навичок на основі умінь свідомо використовувати закони математичних дій. Обчислювальні вміння і навички можна вважати сформованими тільки в тому випадку, якщо людина вміє з достатньою швидкістю виконувати математичні дії з натуральними та раціональними числами, десятковими та звичайними дробами, а також здійснювати тотожні перетворення числових виразів і наближені обчислення. Велике значення мають усні обчислення для свідомого засвоєння законів і властивостей арифметичних дій; вони сприяють закріпленню, знань і дають можливість швидко перевіряти ці знання.

Під час вивчення курсу «Методика навчання усного рахунку» передбачається ознайомлення з елементами ментальної арифметики - методикою навчання образного рахунку.