

Шифр	Назва дисципліни (курсу)	Загальний обсяг		Кількість годин відведених на					Форма підсумкового контролю	ПІБ розробника курсу, науковий ступінь, вчене звання
		годин	кредитів	лекції	семінарські	практичні	модульний контроль	самостійна робота		
ПВД 3.02.01	Елементарна математика	120	4	20		28		+	72	Івлієва О.М., канд пед.н, доцент
				48						

Завдання курсу :

- відтворити багатство фактичного змісту історичного розвитку математики,
- продемонструвати студентам багатогранні зв'язки математики з практичними потребами і діяльністю людей, з розвитком інших наук, а також вплив економічної, соціального та ідеологічного стану суспільства на характер розвитку математики;
- сформувати сучасний погляд на математику як на складову загальнолюдської культури;
- озброїти майбутніх учителів важливішими знаннями з методології математики;
- показати місце, значення і можливості використання історичного матеріалу в курсі математики сучасної школи різних профілів;
- сформувати у студентів уявлення про різні підходи до визначення математичних об'єктів;
- систематизувати та узагальнити знання з основних тем курсу елементарної математики;
- забезпечити засвоєння студентами основних закономірностей, принципів та методів навчання математики;
- формувати уміння та навички застосовувати математичні знання до проведення наукових досліджень, виділяти та аналізувати історичні аспекти досліджуваної проблеми, визначати та опрацьовувати відповідну бібліографію.

Результати навчання:

Знати

- основні історичні етапи розвитку елементарної математики;
- властивості елементарних функцій;
- методи розв'язання рівнянь, систем рівнянь та нерівностей;
- основні класичні нерівності,
- основні формули геометрії;

вміти :

- запроваджувати на практиці відомі методи розв'язання рівнянь, класичні нерівності, властивості;
- використовувати відомі властивості математичних об'єктів при розв'язанні задач.

Тематика занять: Числа. Числові вирази Історія розвитку арифметики Алгебраїчні вирази Математика сталих величин Історія розвитку алгебри. Функції і графіки. Рівняння, нерівності та їх системи Основні тригонометричні відомості. Геометрія.

Пререквізит:

Алгебра та основи аналізу. Геометрія (Базова школа)

Кореквізит:

Алгебра та теорія чисел