



РІВНЕНСЬКИЙ
ДЕРЖАВНИЙ
ГУМАНІТАРНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

Рівненський державний гуманітарний
університет
Факультет математики та інформатики
Кафедра математики з методикою викладання

Назва дисципліни	Вибрані питання елементарної математики
Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни	3 кредити / 90 годин
Вид підсумкового контролю	залік
Викладач	Крайчук Олександр Васильович
Профайл викладача на сайті кафедри	Кафедра ММВ РДГУ - Крайчук Олександр Васильович (kmmv@rshu.edu.ua)
E-mail викладача	oleksandr.kraichuk@rshu.edu.ua
Посилання на освітній контент дисципліни CMS Moodle (за наявності) або на іншому ресурсі	http://fmi-rshu.org.ua/teachers/45 .
Мова викладання	Українська
Консультації	<i>Очні консультації</i> 2 год. Вівторок з 11.00 до 13.00 <i>Онлайн консультації:</i> 2 год. Четвер з 18.00 до 20.00.

Навчальна дисципліна «**Вибрані питання елементарної математики**» призначена для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр» факультету математики та інформатики спеціальності 014 Середня освіта (Математика) з додатковою спеціальністю 014 Середня освіта (Інформатика) Рівненського державного гуманітарного університету.

Зміст курсу орієнтований на поглиблення знань вибраних питань елементарної математики здобувачів освіти задля формування міцних знань для здійснення майбутніми педагогами навчальної роботи в закладах середньої освіти.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є найбільш важливі для формування особистості вчителя математики теоретичні положення та практичні методи розв'язування задач елементарної математики.

Мета курсу полягає в поглибленні та систематизації знань студентів з курсу елементарної математики, в формуванні вмінь розв'язувати математичні задачі шкільного рівня, створити умови для професійного зростання майбутніх вчителів математики.

Завдання курсу «Вибрані питання елементарної математики»:

- поглибити і зміцнити знання основних теоретичних положень курсу елементарної математики;
- сприяти засвоєнню основних алгоритмів, методів та способів розв'язування задач елементарної математики;
- сформувати практичні вміння і навички розв'язування різних видів завдань шкільного курсу математики.

Очікувані результати навчання

- Знання основних понять та теоретичних положень елементарної та вищої математик.
- Знання способів, методів та алгоритмів розв'язування задач з математики та/або інформатики, наводити при необхідності ілюстрації, приклади, контрприклад.
- Уміння застосовувати знання вищої та елементарної математик при розв'язуванні задач зі шкільного курсу математики середньої школи, нестандартних та олімпіадних задач, формувати науковий спосіб мислення учнів.
- Уміння формулювати означення, аксіоми і теореми з математики, обґрунтовувати та доводити основні теореми та вміти застосовувати їх при розв'язуванні конкретних математичних та прикладних задач.
- Уміння формувати в учнів розуміння основ математичного моделювання, готовність до застосування моделювання при розв'язуванні задач і доцільно використовувати пакети математичних програм.
- Уміння встановлювати міжпредметні та внутрішньо предметні зв'язки під час вивчення конкретних тем, вищої математики та шкільного курсу математики.