



РІВНЕНСЬКИЙ  
ДЕРЖАВНИЙ  
ГУМАНІТАРНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ

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

Назва дисципліни	<b>Вибрані питання елементарної математики</b>
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	<a href="http://fmi-rshu.org.ua/teachers/45">http://fmi-rshu.org.ua/teachers/45</a> .
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.