

<b>Назва дисципліни / освітнього компонента</b>	<b>«Практикум розв'язування задач з параметрами»</b>
<b>Освітня програма</b>	Середня освіта (Математика)
<b>Компонент освітньої програми</b>	Вибірковий
<b>Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни</b>	3 кредитів / 90 годин
<b>Вид підсумкового контролю з</b>	залік
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Викладач</b>	Генсіцька-Антонюк Наталія Олександрівна
<b>CV викладача на сайті кафедри</b>	<a href="https://surl.li/alrvyb">https://surl.li/alrvyb</a>
<b>E-mail викладача</b>	<a href="mailto:nat_gens@ukr.net">nat_gens@ukr.net</a>
<b>Консультації</b>	понеділок/щотижня, 12:35-14:00, ауд. 310 або онлайн: <a href="https://meet.google.com/twj-gkse-nmq">https://meet.google.com/twj-gkse-nmq</a>

#### **Мета та завдання навчальної дисципліни**

**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 методи та специфіка розв'язування задач з параметрами.

**Мета курсу** полягає в поглибленні та систематизації знань студентів з шкільного курсу математики, в формуванні вмінь розв'язувати математичні задачі, що містять параметр поглибленого рівня, а також задач факультативних курсів та гуртків

**Завдання курсу «Практикум розв'язування задач з параметрами»** сприяти засвоєнню знань алгоритмів, методів та способів розв'язування алгебраїчних та трансцендентних рівнянь, нерівностей та їх систем з параметрами.

#### **Програма навчальної дисципліни**

##### **Змістовий модуль 1 (ЗМ1). Алгебраїчні рівняння та нерівності, що містять параметри**

Тема 1. Розв'язування лінійних рівнянь та нерівностей з параметрами .

Тема 2. Розв'язування квадратних рівнянь з параметрами.

Тема 3 Розв'язування задач на розташування коренів квадратного тричлена (рівняння) з параметрами.

Тема 4. Розв'язування квадратних нерівностей з параметрами.

Тема 5. Розв'язування ірраціональних рівнянь та нерівностей.

Тема 6. Графічний спосіб розв'язування рівнянь з параметрами.

Тема 7. Системи алгебраїчних рівнянь і нерівностей та методи їх розв'язування.

Тема 8. Застосування похідної при розв'язуванні задач з параметрами.

**Змістовий модуль 2 (ЗМ<sub>2</sub>). Трансцендентні та мішані рівняння і нерівності з параметрами**

Тема 9. Показникові рівняння з параметрами

Тема 10. Розв'язування показникових нерівностей з параметрами

Тема 11. Розв'язування логарифмічні рівняння з параметрами

Тема 12. Розв'язування логарифмічний нерівностей з параметрами

Тема 13. Тригонометричні рівняння з параметрами та методи їх розв'язування

Тема 14. Розв'язування тригонометричних нерівностей з параметрами.

Тема 15 Розв'язування систем рівнянь та нерівностей, що містять трансцендентні функції.

### **Система оцінювання**

Рівень знань здобувачів вищої освіти оцінюється відповідно до Положення про оцінювання знань та умінь здобувачів вищої освіти Рівненського державного гуманітарного університету. Підсумкова (загальна) оцінка з навчальної дисципліни є сумою оцінок (балів), одержаних за окремі оцінювані форми навчальної діяльності: поточне та підсумкове оцінювання рівня засвоєння теоретичного матеріалу під час аудиторних занять та самостійної роботи (модульний контроль)

### **Політика оцінювання**

**Політика щодо дедлайнів та перескладання.** Завдання здобувачі вищої освіти мають виконувати і здавати відповідно до графіку освітнього процесу. Перескладання модулів, заліків, екзаменів відбувається у терміни ліквідації академічних заборгованостей до початку наступного семестру. Повторне складання семестрового модульного контролю допускається не більше у встановлений строк: один раз викладачу, другий – комісії, згідно з графіком, який укладається деканом факультету.

**Політика щодо академічної доброчесності.** Здобувач вищої освіти під час виконання самостійної та індивідуальної роботи повинен дотримуватись політики доброчесності. У разі наявності плагіату в будь-яких видах робіт здобувача вищої освіти він отримує незадовільну оцінку і повинен повторно виконати завдання, які передбачені у силабусі.