

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

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, вибраних видів рівнянь і нерівностей; основні вибрані теореми геометрії та методи розв'язування геометричних задач підвищеної складності з планіметрії та стереометрії.

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

Завдання курсу «Додаткові розділи елементарної математики»

- ознайомити студентів з вибраними теоремами геометрії шкільного поглибленого рівня;
- забезпечити розширення знань здобувачів освіти про основні методи розв'язування геометричних задач та вміння їх застосовувати.
- сприяти засвоєнню знань алгоритмів, методів та способів розв'язування алгебраїчних та трансцендентних рівнянь, нерівностей та їх систем з параметрами;
- надати здобувачам освіти знання методів і способів розв'язування вибраних рівнянь і нерівностей підвищеної складності.

Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1 (ЗМ1). *Додаткові розділи та теореми геометрії*

Тема 1. Пряма Ньютона. Теорема Ньютона. Теорема Птолемея

Тема 2. Теорема Менелая. Теорема Чеви.

Тема 3 Коло дев'яти точок. Теореми Ейлера

Тема 4. Теорема Ван-Обеля та її наслідки. Теорема Стюарта та її наслідки.

Тема 5. Геометричні перетворення. Задачі на побудову.

Змістовий модуль ЗМ₂ Додаткові розділи алгебри

Тема 6. Задачі з параметрами

Тема 7. Доведення в алгебрі

Тема 8. Тригонометричні нерівності та їх системи

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.