

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 6 «Науковий семінар з алгебри та геометрії»
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Назва спеціальності / освітньо-професійної програми	111 Математика / Математика
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	2 курс, 3 семестр, 4 кредити ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекцій / практичні)	120 год., з них лекцій – 10 год., практичних – 14 год.
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра математичного аналізу та статистики
Автор ОК	Канд. пед. наук, доц. Кравчук Ольга Мусіївна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Необхідний мінімум для початку вивчення дисципліни: нормативні курси бакалаврського рівня «Лінійна алгебра», «Алгебра і теорія чисел», «Аналітична геометрія», «Диференціальна геометрія»; вибірковий курс бакалаврського рівня «Теорія груп»; вибіркові курси магістерського рівня «Зображення алгебраїчних структур», «Неевклідові геометрії»; нормативні магістерські курси «Наукова комунікація іноземною мовою», «Методологія та філософія математики».
Що буде вивчатися	Курс спрямований на розкриття сутності методології, методів, концепцій і понять проведення наукових досліджень в галузі алгебри та геометрії, формування вмінь застосовувати їх у практичній діяльності, організовувати дослідницьку діяльність. Під час вивчення курсу будуть обговорюватись сучасні проблеми досліджень з алгебри та геометрії, обговорюватимуться наукові результати провідних спеціалістів в цих галузях.
Чому це цікаво / треба вивчати	Програма курсу надає можливість студентам поглибити свої знання з алгебри та геометрії, ознайомитися із сучасними науковими дослідженнями та деякими відкритими питаннями в даних наукових напрямках. Також магістри знатимуть основи пошуку цитувань та повнотекстових публікацій, вмітимуть працювати з Web-бібліотеками, з наукометричними базами даних Scopus та Web of Science, з пошуковою системою Google scholar, науковими бібліотеками України. Також особлива увага буде зосереджена на вимогах до написання магістерських робіт, на порядок підготовки до виступу і захисту кваліфікаційної роботи, перевірки на антиплагіат та дотримання положень про академічну доброчесність.

Чому можна навчитися (результати навчання)	• Уміти використовувати фундаментальні математичні закономірності у професійній діяльності. • Доносити професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців і широкого загалу. • Оцінювати актуальність запланованих досліджень. • Формулювати мету, задачі, визначати об'єкт і предмет дослідження. • Узагальнювати і представляти результати досліджень у вигляді статті або доповіді. • Уміти самостійно планувати виконання дослідницького та/або інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Результати навчання, здобуті при вивченні «Наукового семінару з алгебри та геометрії» полягатимуть у набутті компетентностей в організації наукових досліджень, у використанні інформаційних та мультимедійних технологій в наукових дослідженнях; у вмінні використовувати раціональні способи пошуку та використання науково-технічної інформації; у вмінні дотримуватися норм етичної поведінки та академічної доброчесності. Для студентів магістерського рівня даний курс стане в нагоді при написанні кваліфікаційної роботи, адже вони знатимуть вимоги до оформлення списку використаних джерел, вмітимуть виділяти елементи наукової новизни і практичної значущості магістерської роботи, робити презентацію своїх досліджень, будувати логічні та структуровані доповіді, писати анотації та тези доповідей.