

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 11 «Організація науково-дослідної діяльності учнів»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Назва спеціальності / Освітньо-професійної програми	014 Середня освіта (Математика) / Середня освіта. Математика
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	4 курс, 8 семестр, семестровий, 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції / практичні)	Усього: 150 год., з них лекцій – 10 год., практичних – 20 год.
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра теорії функцій та методики навчання математики
Автор ОК	Канд. фіз.-мат. наук, доц. Піддубний Олексій Михайлович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Необхідний мінімум для початку вивчення освітнього компоненту: елементарна математика в обсязі програми загальноосвітньої школи.
Що буде вивчатися	Загальна методологія наукових досліджень. Зокрема, розглядаються основні методи дослідження в математиці, вимоги до написання та оформлення наукових робіт. Також висвітлюються питання про вироблення в учнів майстерності при захисті наукових робіт: вміння гарно подати одержаний результат, коректно вести дискусію по спірним питанням.
Чому це цікаво / треба вивчати	Участь у написанні та оформленні наукових робіт сприяє розкриттю багатьох особистісних творчих якостей майбутніх математиків. Набувається досвід публічних виступів перед великими аудиторіями.
Чому можна навчитися (результати навчання)	• Основним принципам та методам, що застосовуються в наукових дослідженнях; • вмінню самостійно створювати різноманітні проекти; • коректно вести дискусії та обґрунтовувати свою точку зору в досліджуваній проблемі.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Результати навчання, здобуті при вивченні ОК «Організація науково-дослідної діяльності учнів», можна використати при дослідженні різноманітних прикладних задач. Набуті знання і вміння можна використати в подальших більш глибоких дослідженнях. Крім того, спеціальні (фахові) компетентності, сформовані при вивченні курсу «Організація науково-дослідної діяльності учнів», застосовуються безпосередньо при роботі з обдарованою учнівською молоддю.