

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
до навчального плану

Код та найменування спеціальності 111 Математика

Рівень вищої освіти третій (освітньо-науковий)

Спеціалізація

Освітня програма доктор філософії з математики

Форма навчання денна

Загальний обсяг у кредитах Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи та строк навчання 40 кредитів ЄКТС, 4 роки

Навчальний план, затверджений Вченою радою 27 травня 2016 р., прот. № 7

Відповідність вимогам стандарту вищої освіти (в разі наявності) _____ - _____

Відповідність вимогам професійного стандарту (в разі наявності) _____ - _____

Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання магістр

Наукова складова освітньо-наукової програми оформлюється на весь термін навчання у вигляді індивідуального плану наукової роботи здобувача, який є невід'ємною частиною навчального плану, відповідно до обраної теми наукового дослідження за спеціальністю і надає **інтегральну компетентність**, що забезпечується проведенням наукового дослідження та підготовкою дисертаційної роботи.

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
I. Цикл загальної підготовки		
Загальнонаукові компетентності, спрямовані на формування системного наукового світогляду, професійної етики та розуміння свого місця у сучасному професійному та культурному середовищі.	Креативність, здатність до системного мислення. Здатність бачити та використовувати міждисциплінарні зв'язки при розв'язанні математичних та прикладних задач.	Філософські засади та методологія наукових досліджень
Мовні компетентності, достатні для представлення та обговорення своїх наукових результатів англійською мовою в усній та письмовій формах, а також для повного розуміння англійських наукових текстів з відповідної спеціальності.	Здатність працювати з сучасною науковою літературою, в тому числі, іноземною мовою. Здатність до успішної комунікації з фахівцями, у тому числі з інших країн.	Іноземна мова для аспірантів

II. Цикл професійної підготовки		
Глибинні знання з напрямку спеціалізації, широка ерудиція в галузі математики. Знання сучасного стану наукових досліджень з напрямку спеціалізації, вміння аналізувати та порівнювати результати власних досліджень і результати досліджень інших вчених. Здатність проводити самостійно та/або у складі групи наукові дослідження.	Здатність вибирати методи та методики дослідження у відповідності до поставленої задачі. Здатність формулювати та доводити нові теоретичні твердження, досліджувати можливості їх застосування до розв'язання конкретних теоретичних і прикладних задач.	Курси за вибором з професійної та практичної підготовки
Навички з публікації наукових статей у фахових виданнях. Універсальні навички дослідника, зокрема усної та письмової презентації результатів власного наукового дослідження українською мовою. Навички з управління науковими проектами та/або написання пропозицій на фінансування наукових досліджень.	Дослідницькі навички. Здатність презентувати результати наукових досліджень сучасними методами і засобами. Навички публічних виступів і публічного захисту точки зору. Здатність використовувати сучасні математичні методи в теоретичних та/або прикладних задачах.	Підготовка наукових публікацій та презентація результатів досліджень
Уміння застосовувати сучасні інформаційні технології у науковій діяльності, організації та проведенні навчальних занять.	Досвід викладання математичних курсів університетського рівня. Навички викладацької роботи.	Викладацька практика

Керівник проектної групи,
доктор фізико-математичних наук

Кадець В.М.

Декан
факультету математики і інформатики,
професор

Жолткевич Г.М.