

Спеціальність 014 «Середня освіта (Математика)»

Кваліфікація, що присвоюється:

Математик. Викладач математики

Рівень кваліфікації:

Магістр

Спеціальні вимоги до зарахування:

Немає, зарахування проводиться за загальними умовами вступу.

Спеціальні положення про визнання попереднього навчання (формального, неформального, неофіційного):

Немає

Профіль програми:

Студенти отримують знання з фундаментальних та професійно-орієнтованих дисциплін в обсязі, необхідному для викладання математичних дисциплін, проведення наукових досліджень, продовження навчання в аспірантурі; отримують досконалі знання іноземної мови в межах освітньої програми. При цьому студенти володіють необхідними знаннями з програмування, навичками роботи з програмним забезпеченням. Загальний обсяг навчальної програми – 90 кредитів ЄКТС, в т. ч. модулі нормативного блоку – 67 кредитів, варіативного – 23 кредитів.

Ключові результати навчання:

1. Знання з предметної області

- Методи отримання асимптотичних оцінок функцій.
- Методи дослідження послідовностей нулів голоморфних функцій.
- Методи інтерполяції в теорії голоморфних функцій.
- Методи дослідження апроксимаційних властивостей систем функцій.
- Методи дослідження функціональних, інтегральних та диференціальних рівнянь.
- Властивості спеціальних функцій.
- Властивості згортки та перетворення Фур'є.
- Методи дослідження функціональних рядів та добутків.
- Закономірності розвитку наукових досліджень.

2. Практичні уміння і навички. Студент :

- Вміє формулювати проблему, яка розглядається, визначати мету і завдання наукового дослідження, будувати одну або декілька робочих гіпотез дослідження з певної теми, досліджувати особливості методології науки на різних етапах розвитку ;
- Вміє виконувати логіко-математичний аналіз сюжетних задач, організувати пошук доведення математичних тверджень;
- Володіє методиками роботи з сучасними інформаційними системами та технологіями.
- Вміє працювати з програмами спеціального призначення, використовувати програмні засоби загального призначення в освіті та наукових дослідженнях, створювати власні програмні продукти, використовуючи програмне забезпечення загального та спеціального призначення.;
- Вміє створювати математичні моделі реальних процесів;
- Володіє методикою викладання;
- Вміє аналізувати сучасні математичні теорії;
- Вміє застосовувати елементи соціальної психології та педагогіки для розуміння особливостей психічної діяльності людей у різних обставинах.

Професійні профілі випускників:

Фахівець здатний виконувати зазначені професійні роботи за ДК 003:2013: викладач професійного навчально-виховного закладу, викладач професійно-технічного навчального

закладу, вчитель середнього навчально-виховного закладу, молодший науковий співробітник (математика), математик, асистент, викладач вищого навчального закладу і може займати первинні посади: вчитель середнього навчально-виховного закладу; викладач професійного навчально-виховного закладу; викладач професійно-технічного навчального закладу; асистент; викладач ВНЗ; молодший науковий співробітник (математика).

Доступ до подальшого навчання:

Магістр може продовжити навчання в аспірантурі університету за спеціальністю «01.01.01 - математичний аналіз»..

Положення про екзамени, оцінювання і оцінки:

Положення про оцінювання знань у кредитно-модульній системі організації навчального процесу.

Вимоги до випуску:

Завершена навчальна програма обсягом 90 кредитів та успішно захищена магістерська кваліфікаційна робота.

Форма навчання:

Денна, заочна

Директор програми:

Доктор фізико-математичних , професор Винницький Б.В.