

Спеціальність 014 «Середня освіта (Математика)»

Кваліфікація, що присвоюється:

Вчитель математики середньої загальноосвітньої школи другого ступеня

Рівень кваліфікації:

Бакалавр

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 та виховної роботи, проведення наукових досліджень, продовження навчання в магістратурі; 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 – 240 кредитів ЄКТС, в т. ч. модулі нормативного блоку – 180 кредитів, варіативного – 60 кредитів.

Ключові результати навчання:

1. Знання з предметної області

- Методи дослідження функцій однієї та багатьох дійсних змінних та знаходження їхніх границь.
- Методи дослідження алгебраїчних рівнянь та систем таких рівнянь.
- Методи комплексного аналізу.
- Методи дослідження функціональних, інтегральних та диференціальних рівнянь.
- Властивості матричних, векторних, нормованих, евклідових та топологічних просторів.
- Методи дослідження інтегралів.
- Методи дослідження функціональних рядів.
- Методи дослідження кривих та поверхонь.
- Властивості кривих та поверхонь другого порядку.
- Аксиоматику елементарної геометрії.
- Метод координат та елементи векторної алгебри.
- Методи розв'язування задач шкільного курсу математики
- Методи проведення навчальної та виховної роботи.

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 математики в основній школі;

- Вміє аналізувати сучасні математичні теорії;
- Вміє застосовувати елементи соціальної психології та педагогіки для розуміння особливостей психічної діяльності людей у різних обставинах.
- Вміє проводити виховну роботу;

Професійні профілі випускників:

Фахівець здатний виконувати професійні роботи: технік-програміст, вихователь гуртожитку, вихователь професійно-технічного навчального закладу, викладач професійного навчально-виховного закладу, викладач професійно-технічного навчального закладу, вчитель середнього навчально-виховного закладу і може займати первинну посаду вчителя математики середньої загальноосвітньої школи

Доступ до подальшого навчання:

Бакалавр може продовжити навчання в магістратурі університету за спеціальністю 8.04020101 Математика (за напрямками)* та іншими близькими спеціальностями.

Положення про екзамени, оцінювання і оцінки:

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

Вимоги до випуску:

Завершена навчальна програма обсягом 240 кредитів

Форма навчання:

Денна, заочна

Директор програми:

Доктор фізико-математичних , професор Винницький Б.В.