

Підготовка студентів

Підготовка у галузі прикладної математики спрямована на практичне застосування математичних методів і IT-технологій при розв'язуванні широкого кола задач у різних сферах людської діяльності: виробничій, економічній, науковій, комп'ютерних технологій тощо.

Упродовж навчання студенти отримують фундаментальну математичну та комп'ютерну підготовки, які дозволяють їм розробляти математичні моделі, алгоритми, створювати та використовувати програмне забезпечення, формулювати, розв'язувати практичні задачі у своїй професійній діяльності з використанням методів математичних і комп'ютерних наук.

Випускова кафедра диференціальних рівнянь і прикладної математики тісно співпрацює з провідними IT-фірмами регіону: Лезро, SoftServe, BVLogic, Елекс, Axion Web, Insilico Soft, Webmil, Девлайт, GRT Team, Софтджорн – Україна. На старших курсах студенти мають змогу здобувати практичний досвід роботи у цих компаніях.

Програма подвійних дипломів

Можливість отримання двох дипломів магістра, шляхом паралельного навчання в нашому та в одному з польських (Краків, Жешув) державних університетів (на безоплатній основі).

Можливість паралельно навчатись на кафедрі військової підготовки університету за спеціальністю „Комп'ютерне забезпечення автоматизованих систем„

Працевлаштування

Випускники працевлаштовуються у закордонні та вітчизняні фірми, дослідницькі та наукові колективи, банки, виробничі, страхові та фінансові компанії.

Вони можуть займати посади: прикладного програміста, системного програміста, інженер-програміста, системного інженера, фахівця з обслуговування комп'ютерних мереж, аналітика комп'ютерних даних, розробника програмного комп'ютерного забезпечення, адміністратора бази даних, аналітика у науково-технічній, банківській, фінансовій, інформаційній, консалтинговій, маркетинговій сферах тощо.

Контактні дані

м. Івано-Франківськ
вул. Шевченка, 57, ауд. 315
+38 (0342) 59-60-27
<https://kdrpm.pnu.edu.ua/>
kdrpm@pu.if.ua



Кафедра диференціальних рівнянь і прикладної математики

запрошує всіх, хто цікавиться сучасними інформаційними технологіями, на навчання за сучасними перспективними освітніми програмами:

- ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА
- КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ПРОГРАМУВАННЯ

Спеціальність 113

Прикладна математика



Актуальність освітніх програм



Прикладна математика – галузь математики, яка застосовує математичні методи, моделі, алгоритми, програмне забезпечення для дослідження, аналізу, проектування процесів і систем в інформатиці, економіці, техніці, науці, медицині, промисловості тощо.

Стрімкий розвиток комп'ютерних технологій відкриває нові можливості для розв'язування задач методами прикладної математики і комп'ютерної техніки. Сьогодні жодна серйозна задача не вирішується без побудови математичної і комп'ютерної моделі. Для прикладного математика комп'ютер є інструментом, за допомогою якого він розв'язує задачу.

Сьогодні високо цінуються фахівці, які, окрім комп'ютерної підготовки, мають і фундаментальну математичну підготовку. Завдяки цьому вони здатні не тільки писати програмний код задачі, а й ставити, формулювати нові задачі шляхом математичного моделювання у різних сферах діяльності.

Профілі освітніх програм

● Прикладна математика

Студенти отримують необхідні знання для аналізу природничих, соціально-економічних та екологічних процесів і систем, побудови відповідних математичних моделей та їх дослідження з використанням математичного апарату та різноманітних програмних засобів.

Фахівці з прикладної математики володіють необхідними знаннями для проектування програмних засобів, локальних мереж та їх програмного наповнення, інформаційних систем, баз даних та систем керування. У процесі навчання студенти освоюють математичні методи аналізу, дослідження та моделювання процесів і систем, сучасні програмні системи та технології проектування програмних засобів реалізації моделей.

Фахівці володіють засобами прикладного програмування: розробки систем управління базами даних, комп'ютерної графіки, адміністрування комп'ютерних мереж, методів захисту інформації, здатні проектувати та розробляти сучасні Web-сайти та портали.

● Комп'ютерне моделювання та технології програмування

Освітня програма зорієнтована на підготовку фахівців у сфері сучасних інформаційних технологій, здатних формулювати та розв'язувати практичні задачі у професійній діяльності із використанням математичного апарату, інформаційних і комп'ютерних технологій, будувати і досліджувати математичні та комп'ютерні моделі, розробляти ефективні алгоритми та відповідне програмне забезпечення, використовувати комп'ютерні програмні продукти.

Фахівці отримують ґрунтовні знання з вищої математики, теорії алгоритмів і технологій програмування, володіють методами математичного і комп'ютерного моделювання, вміють конструювати інформаційно-аналітичні та інтелектуальні системи, розробляти і супроводжувати Web-додатки та кросплатформне програмне забезпечення на різних мовах програмування.