



# Факультет математики та інформатики Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника



Один факультет - багато можливостей!!!

<https://pnu.edu.ua/>

<https://mif.pnu.edu.ua>

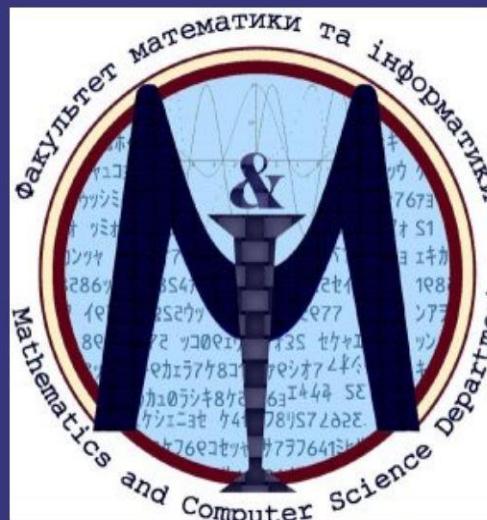
пропонує вступ на освітні програми

**МАТЕМАТИКА**

**ПРИКЛАДНА  
МАТЕМАТИКА**

**КОМП'ЮТЕРНІ  
НАУКИ**

**ІНФОРМАЦІЙНІ  
СИСТЕМИ  
ТА ТЕХНОЛОГІЇ**



**Обирай своє!!!**

**МАТЕМАТИКА  
КОМП'ЮТЕРНИХ  
ТЕХНОЛОГІЙ**

**КОМП'ЮТЕРНЕ  
МОДЕЛЮВАННЯ  
ТА ТЕХНОЛОГІЇ  
ПРОГРАМУВАННЯ**

**ІНЖЕНЕРІЯ  
ПРОГРАМНОГО  
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

**СЕРЕДНЯ ОСВІТА  
(МАТЕМАТИКА, ІНФОРМАТИКА)  
(ІНФОРМАТИКА,  
АНГЛІЙСЬКА МОВА)**

ФАКУЛЬТЕТ  
МАТЕМАТИКИ ТА  
ІНФОРМАТИКИ  
ПРИКАРПАТСЬКОГО  
НАЦІОНАЛЬНОГО  
УНІВЕРСИТЕТУ



СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 111 МАТЕМАТИКА

ОСВІТНЯ  
ПРОГРАМА  
**МАТЕМАТИКА**

ДЛЯ КОГО:

Для здобувачів освіти, які не бояться математичних задач, мають гарну інтуїцію і люблять мислити. Для тих, хто прагне здобути ґрунтовні знання і зрозуміти, як їх застосувати



20 МІСЦЬ  
ЛІЦЕНЗІЙНОГО ОБСЯГУ

[HTTPS://MIF.PNU.EDU.UA](https://MIF.PNU.EDU.UA)



Посада, яку може  
зайняти випускник:

математик-дослідник  
математик-аналітик  
програміст прикладний  
системний аналітик  
актуарій  
науковий співробітник

<https://cutt.ly/UmnKGAF>

## ЩО ВИВЧАЄМО:

у межах цієї ОП вивчається основи фундаментальних математичних розділів алгебри, геометрії, математичного аналізу, дискретної математики, диференціальних рівнянь, теорії ймовірностей та математичної статистики, математичної фізики, обчислювальної математики, варіаційного числення та оптимізації, математичного моделювання, дослідження властивостей і прогнозування поведінки систем на основі емпіричних даних; методи та інструменти програмування



## ДЛЯ ЧОГО? ЩОБ МАТИ ЗМОГУ ВІДРІЗНИТИ "ЗЕРНО ВІД ПОЛОВИ"

Задачі, які ставить перед нами сьогодення, ефективно розв'язуються у перевіреній часом послідовності: словесне формулювання проблеми, перетворення у якісний опис мовою числових співвідношень та логічних зв'язків, і, зрештою, створення абстрактної математичної моделі.

Ви спитаєте: "І що нам з того?"

Якщо процес змодельовано, то його поведінку можна прогнозувати і навіть програмувати – керувати точно вивіреними впливами. Так можна з'ясувати, чи витримає міст навантаження і деформації, чи варто грati в лотерею, яка саме політична технологія дозволить підняти рейтинг кандидата, на якому етапі варто припинити інвестувати кошти в фінансову піраміду...

**+програма подвійного дипломування**

**детальнiше:**

<https://cutt.ly/UmnKGAF>

<http://surl.li/bjxgi>

ФАКУЛЬТЕТ  
МАТЕМАТИКИ ТА  
ІНФОРМАТИКИ  
ПРИКАРПАТСЬКОГО  
НАЦІОНАЛЬНОГО  
УНІВЕРСИТЕТУ



СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 111 МАТЕМАТИКА  
**ОСВІТНЯ  
ПРОГРАМА  
МАТЕМАТИКА  
КОМП'ЮТЕРНИХ  
ТЕХНОЛОГІЙ**



для кого:

Для здобувачів освіти, які не бояться думати і розвивати навички мислення. Прагнуть застосувати спеціальні розділи

математики, щоб зrozуміти, як працюють технології ІТ, і що змінити та доповнити, щоб працювало краще...

Тих, що створюватимуть "чарівні палички" для кодерів

**20 МІСЦЬ ЛІЦЕНЗІЙНОГО  
ОБСЯГУ**

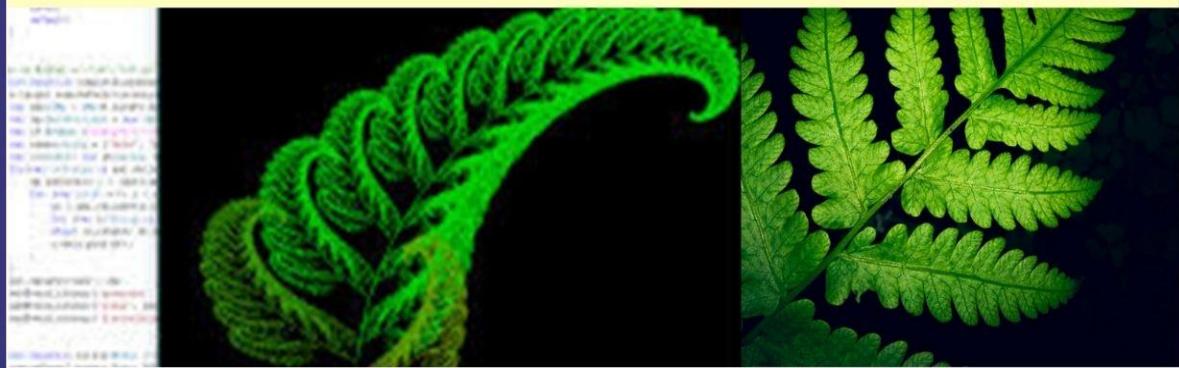


Посада, яку може зайняти випускник:

- аналітик програмного забезпечення,
- програміст прикладний (C/C++, Prolog, системи комп'ютерної математики, бібліотеки комп'ютерної графіки, наукові видавничі системи, засоби лексичного і синтаксичного аналізу тексту та розробки компіляторів),
- науковий співробітник у галузі математики та програмування

## ЩО ВИВЧАЄМО:

у межах цієї ОП вивчається основи фундаментальних математичних розділів, а також на вибір студента пропонуються наступні курси: дискретні структури і теорія алгоритмів, відкрите програмне забезпечення для математики, обчислювальна геометрія, алгебраїчні структури, криптологія та захист інформації, нечітка теорія множин та сучасні узагальнення математичної логіки, логічне програмування, методи розробки компіляторів, алгоритми і структури даних, формальні мови і скінченні автомати, теорія категорій для комп'ютерних наук, пакети комп'ютерної алгебри, алгоритми на графах, програмування комп'ютерної графіки, комп'ютерна візуалізація.



## ДЛЯ ЧОГО?

У софтверних фірмах у склад кожної команди, що займається серйозним комплексним проектом, включають математиків, які доповнюють та часто скеровують ІТ-фахівців технічного профілю. Розпізнавання образів та створення реалістичних зображень (наприклад, для сучасних фільмів, як-от “Дюна”) потребує знання обчислювальної геометрії та математичних алгоритмів комп’ютерної графіки. Обробка текстів, створення компіляторів мов програмування, комп’ютерний переклад та пошук інформації застосовують теорію формальних мов та спеціальні програмні засоби. Відповідні математичні галузі Computer Science спираються на базу фундаментальної математики, тому не можуть бути засвоєні випускниками технічних комп’ютерних спеціальностей.

### детальніше:

<https://fb.watch/6c6czii4Dr/>

<https://cutt.ly/UmnKGAF>

# ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ ТА ІНФОРМАТИКИ ПРИКАРПАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ



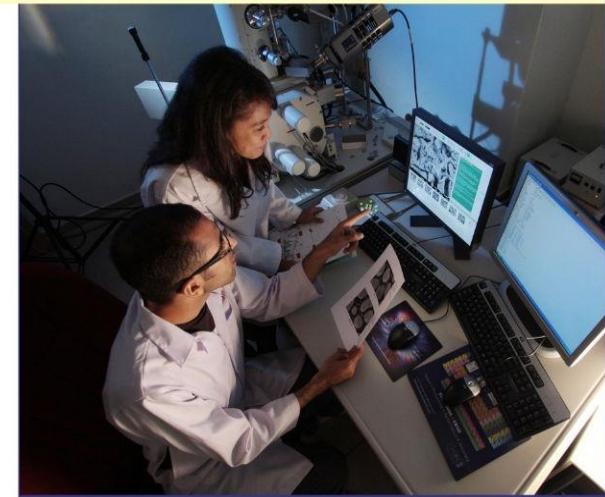
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 113 ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА

## ОСВІТНЯ ПРОГРАМА ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА



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

20 МІСЦЬ ЛІЦЕНЗІЙНОГО  
ОБСЯГУ



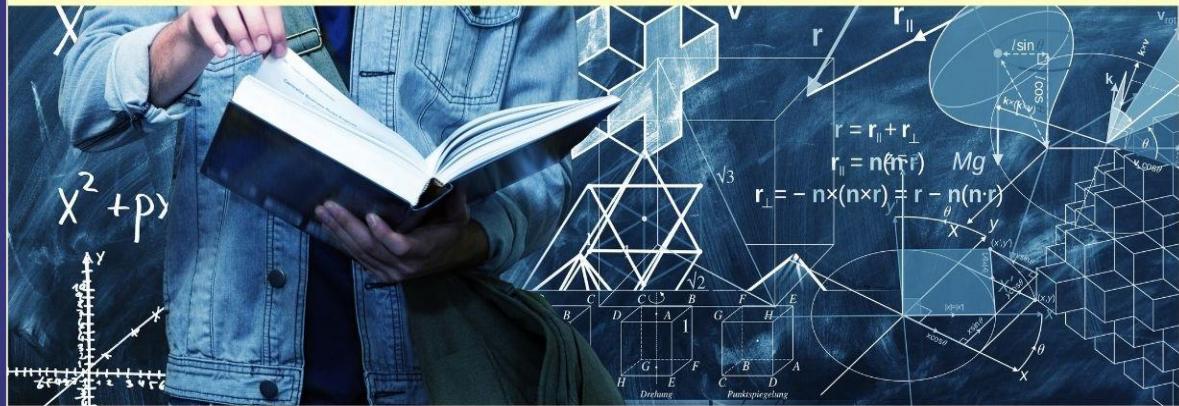
Посада, яку може зайняти випускник:

- математик-аналітик,
- фахівець зі створення програмного забезпечення,
- програміст (C++, C#, Java, GPSS, системи комп'ютерної математики),
- веб-розробник / дизайнер (HTML, CSS, PHP, JavaScript, MySQL, Bootstrap),
- аналітик комп'ютерних систем і комунікацій,
- аналітик комп'ютерного банку даних,
- аналітик операційного і прикладного програмного забезпечення,
- адміністратор баз даних, науковий співробітник.

<https://kdrpm.pnu.edu.ua/>

## ЩО ВИВЧАЄМО:

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 ІТ-фірмами регіону: Лезгро, SoftServe, BVBLogic, Елекс, Axion Web, Insilico Soft, Webmil, Девлайт, GRT Team, Софтджорн – Україна.



## ДЛЯ ЧОГО?

Студенти отримують необхідні знання для аналізу природничих, соціально-економічних та екологічних процесів і систем, побудови відповідних математичних моделей та їхнє дослідження за допомогою математичного апарату та програмних засобів. Фахівці з прикладної математики володіють необхідними знаннями для проектування програмних засобів, локальних мереж та їхнього 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.

**Детальніше:**

<https://fb.watch/6c6pxWXuPF/>

**+програма подвійного дипломування**

<https://cutt.ly/omnKX1w>

# ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ ТА ІНФОРМАТИКИ ПРИКАРПАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ



СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 113 ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА

## ОСВІТНЯ ПРОГРАМА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ПРОГРАМУВАННЯ



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.

**20 МІСЦЬ ЛІЦЕНЗІЙНОГО  
ОБСЯГУ**



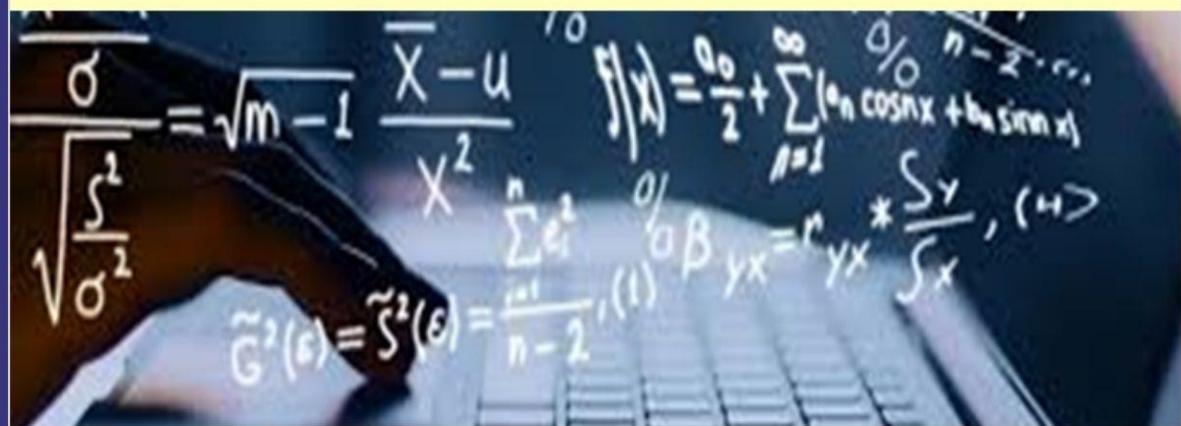
Посада, яку може зайняти випускник:

- фахівець з комп'ютерного моделювання систем (UML, GPSS, Matlab/Scilab)
- математик-аналітик з дослідження операцій (Maple/Maxima, PER/TORA, SymPy/SciPy)
  - програміст прикладний (C++, Python, Java/C#, Haskell/Lisp)
  - фахівець зі статистичного аналізу даних (R, Pandas/Matplotlib, SQL)
  - фахівець з інтелектуального аналізу даних (Scikit-learn/TensorFlow, WEKA)
  - фахівець з web-розробки/дизайну (HTML, CSS, PHP, JavaScript, jQuery, Flask/Django)
  - аналітик операційного і прикладного програмного забезпечення
- менеджер проектів (Microsoft Project/ProjectLibre)

<https://kdrpm.pnu.edu.ua/>

# ЩО ВИВЧАЄМО:

- Математичні дисципліни: аналіз, алгебра і геометрія, дискретна математика, теорія ймовірності, диференціальні рівняння, [...]
- Обчислювальна і комп'ютерна математика (Maple/Maxima)
- Оптимізація, дослідження операцій і прийняття рішень (TORA/PER)
- Математичне і комп'ютерне моделювання (GPSS, Matlab/Scilab)
- Криптологія і захист інформації
- Технології програмування на C++, Python, Java/C#, Haskell/Lisp
- Алгоритми і структури даних
- Комп'ютерна графіка (OpenGL)
- Наукові обчислення з Python  
(SymPy, SciPy, Matplotlib)
- Аналіз і візуалізація даних  
(R, Pandas/Matplotlib, SQL)
- Методи машинного навчання  
(Scikit-learn/TensorFlow, WEKA)
- Web-розробка (HTML, CSS, PHP,  
JavaScript, jQuery, Flask/Django)
- Проектний менеджмент (ProjectLibre)
- Англійська мова за професійним спрямуванням
- Виробнича практика під керівництвом менторів IT-компаній



## ДЛЯ ЧОГО?

Освітня програма «Комп'ютерне моделювання і технології програмування» зорієнтована на підготовку фахівця, який:

- має фундаментальну математичну підготовку;
- вміє будувати, досліджувати і оптимізувати математичні і комп'ютерні моделі явищ і процесів реального світу засобами прикладного програмного забезпечення;
- володіє технологіями програмування (процедурного, об'єктно-орієнтованого, функційного, візуального, системного, серверного, кросплатформного, мобільних додатків) для розробки прикладних програмних застосунків;
- застосовує адекватні моделі, інформаційні і web-технології для аналізу і візуалізації даних, машинного навчання та web-розробки;
- здатний мислити нестандартно, приймати ефективні рішення, працювати у команді і швидко вчитись;
- є конкурентоспроможним, затребуваним і мобільним на ринку праці.

**детальніше:**

<https://cutt.ly/omnKX1w>

[//fb.watch/6c6pxWXuPF](https://fb.watch/6c6pxWXuPF)

ФАКУЛЬТЕТ  
МАТЕМАТИКИ ТА  
ІНФОРМАТИКИ  
ПРИКАРПАТСЬКОГО  
НАЦІОНАЛЬНОГО  
УНІВЕРСИТЕТУ



СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 122 КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ

ОСВІТНЯ  
ПРОГРАМА  
**КОМП'ЮТЕРНІ  
НАУКИ**

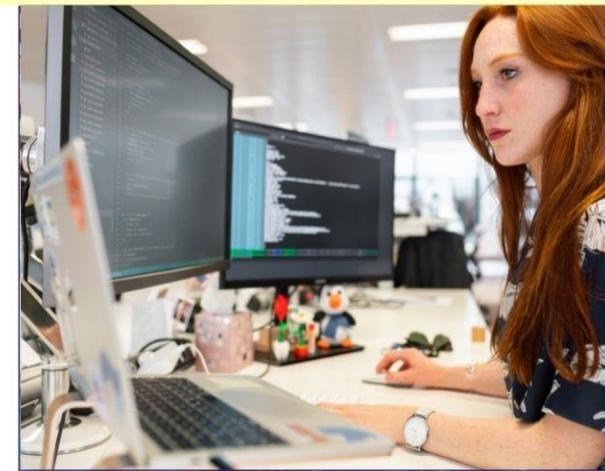


ДЛЯ КОГО:

Для здобувачів освіти, які не  
мислять себе без комп'ютера!!!

Для тих, хто хоче вивчити  
фундаментальні основи  
комп'ютерних наук і стати  
лідером в галузі інформаційних  
технологій.

60 МІСЦЬ ЛІЦЕНЗІЙНОГО  
ОБСЯГУ



Посада, яку може зайняти  
ВИПУСКНИК:

- програміст прикладний (C++, C#, Java; Objective-C, Swift для Apple Macintosh),
- програміст системний (C/C++, Assembler)
- інженер-програміст (C#, Java, Objective-C, Swift, PHP, Python, Unity 3D, SpriteKit ...),
- фахівець з інформаційних технологій (Matlab, R, BigData, Unit Tests),
- веб-розробник/дизайнер (HTML, CSS, JavaScript, Node-JS, JQuery, Bootstrap, Photoshop, PHP, C#, Ruby ),
- сисадмін (Windows, Linux, macOS),
  - адміністратор баз даних (SQL, MSSQL, MySQL)
- ІТ-керівник відділу (Scrum, Agile).

<http://surl.li/bjwvt>

# ЩО ВИВЧАЄМО:

- Основи програмування (C++, C#, Objective-C, Swift, Java, Python)
- Розробка програмного забезпечення для мобільних пристрій (iOS, Android)
- WEB-розробка (HTML, CSS, PHP, JavaScript)
- Бази даних (SQL), інтелектуальний аналіз даних
- Теорія алгоритмів і структури даних
- Технології паралельних обчислень (Nvidia Cuda, SSE)
- Мікропрограмні елементи обчислювальних засобів (Verilog, Assembler)
- Технології кодування і захисту інформації
- Технології розробки ігрового програмного забезпечення (OpenGL, Cocos 2D, SpriteKit, Unity)
- Розробка кросплатформеного програмного забезпечення (Qt, Juce C++ framework)
- Вбудовувані (Embedded) системи на базі мікроконтролерів (AVR, ARM-STM32)
- Цифрова обробка інформації, обробка зображень (Open CV), обробка звукових сигналів.
- Штучний інтелект (нейромережі та еволюційні алгоритми)



## ДЛЯ ЧОГО?

При підготовці студентів за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» застосовується найсучасніше програмне забезпечення. При навченні програмуванню використовуються інтегровані середовища розробки Visual Studio, Xcode, IntelliJ IDEA. При вивчені кросплатформенного програмування розробляються додатки, які здатні працювати під керуванням різних операційних систем (iOS, Android, Windows, Linux, MacOS). Для створення математичних моделей застосовуються спеціальні пакети чисельних методів та символної математики, такі як Maple, Matlab, Octave.

Предмети щодо баз даних та інтелектуального аналізу даних вивчають MSSQL Server та MySQL. Навчальні курси з веб-розробки засновані на використанні технологій HTML5, CSS, JavaScript, Node.js, PHP, .NET MVC та Python. Значну роль в успішному працевлаштуванні випускників відіграє вивчення курсів з мов програмування Java та C++.

**Детальніше:**

**+програма подвійного дипломування**

<https://fb.watch/6c6uSEjLPu/>, <http://comp-sc.pnu.edu.ua/>

ФАКУЛЬТЕТ  
МАТЕМАТИКИ ТА  
ІНФОРМАТИКИ  
ПРИКАРПАТСЬКОГО  
НАЦІОНАЛЬНОГО  
УНІВЕРСИТЕТУ



СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 126 ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

ОСВІТНЯ  
ПРОГРАМА  
**ІНФОРМАЦІЙНІ  
СИСТЕМИ ТА  
ТЕХНОЛОГІЇ**



ДЛЯ КОГО:

Для здобувачів освіти, які не  
мислять себе без комп'ютера!!!

Для тих хто хоче вивчити  
фундаментальні основи  
комп'ютерних наук і стати  
лідером в галузі інформаційних  
технологій.

**60 МІСЦЬ ЛІЦЕНЗІЙНОГО  
ОБСЯГУ**



Посада, яку може зайняти  
ВИПУСКНИК:

- програміст прикладний (C++, C#, Java; Objective-C, Swift для Apple Macintosh),
- програміст системний (C/C++, Assembler)
- інженер-програміст (C#, Java, Objective-C, Swift, PHP, Python, Unity 3D, SpriteKit ...),
- фахівець з інформаційних технологій (Matlab, R, BigData, Unit Tests),
- веб-розробник/дизайнер (HTML, CSS, JavaScript, Node-JS, JQuery, Bootstrap, Photoshop, PHP, C#, Ruby ),
- сисадмін (Windows, Linux, macOS),  
адміністратор баз даних (SQL, MSSQL, MySQL)
- IT-керівник відділу (Scrum, Agile).

<http://surl.li/bjwvt>

# ЩО ВИВЧАЄМО:

- Програмування на Java, C++, C#; Python
- Основи розробки інформаційних систем
- Основи проєктування баз даних (SQL) і аналіз великих обсягів даних (Big Data)
- Об'єктно-орієнтоване програмування
- Системне програмування
- Web-технології і web-програмування (HTML, CSS, JavaScript)
- Розробка застосунків для мобільних пристрій
- Технології “інтернет-речей”
- Комп'ютерні мережі і мережеві технології
- Технології організації сховищ інформації
- Технології захисту інформації
- Штучний інтелект: нейромережеві та генетичні алгоритми
- Низькорівневе програмування переносних обчислювальних засобів
- Основи проєктного менеджменту та бізнес-аналізу



## ДЛЯ ЧОГО?

Освітня програма «Інформаційні системи та технології» спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» на кафедрі комп’ютерних наук та інформаційних систем має на меті підготовку фахівців, які спеціалізуються на розробці і застосуванні сучасних методів і технологій у сфері обробки даних. Студенти отримають фундаментальні і практичні знання у галузі інформаційних технологій, зокрема, у таких сучасних областях, як аналіз даних, машинне навчання, бази даних, алгоритми та структури даних, технології програмування, передавання даних і т.д.

Навчання за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології» забезпечується першою в західному регіоні лабораторією з розробки ігрового програмного забезпечення GameHub на базі комп’ютерів Apple Macintosh. Лабораторія дозволяє проводити розробку програмного забезпечення, створювати комп’ютерну графіку та звук.

Детальніше <http://surl.li/bjwtf>

# ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ ТА ІНФОРМАТИКИ ПРИКАРПАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ



СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 121 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

## ОСВІТНЯ ПРОГРАМА **ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**



### ДЛЯ КОГО:

Для здобувачів освіти, які  
пов'язують своє майбутнє з ІТ!!!  
Дітей з практичними нахилами,  
поєднаними з алгоритмічним  
мисленням, які змусять  
комп'ютер виконувати те, що  
потрібно замовнику.

**75 МІСЦЬ ЛІЦЕНЗІЙНОГО  
ОБСЯГУ**



### Посада, яку може зайняти випускник:

- програміст прикладний (C++, C#, Java, Objective C для Windows, Linux, Android, iOS)
- програміст системний (C, Assembler),
- програміст та адміністратор баз даних (SQL, MySQL, PostgreSQL, SQLite, NoSQL),
- архітектор програмних систем (UML, OOD)
- менеджер програмних проектів (PMBOK, методології Waterfall, Agile, Lean),
- інженер з якості та тестування програмних продуктів (Unit tests, UI Testinf),
- web-розробник / дизайнер (PHP, Python, Ruby, JavaScript, JQuery / HTML, CSS),
- фахівець з аналізу даних (R, DM, BigData),
- адміністратор комп'ютерних мереж (Cisco),
- IT-директор або керівник підрозділу IT.

<https://cutt.ly/omnKXlw>

## ЩО ВИВЧАЄМО:

Студенти спеціальності «Інженерія програмного забезпечення» оволодівають сучасними мовами програмування, знаннями з інформатики, комп’ютерної техніки, баз даних, Інтернет-технологій, усіма необхідними знаннями для здійснення практичної інженерної діяльності, а також сучасними методами створення та обслуговування програмного забезпечення, вчаться аналізувати технічне завдання, працювати в команді розробників, тестувати та забезпечувати якість програмного продукту, керувати проектами тощо. Основними спеціалізаціями під час навчання є розробка програмного забезпечення комп’ютерних систем, web-орієнтованих систем, мобільних пристройів та вбудованих систем.



## ДЛЯ ЧОГО?

Попит на висококваліфікованих програмістів невпинно зростає, а професія програміста є однією з найпрестижніших і високооплачуваних. У списку найбільш прибуткових та потрібних професій, які будуть популярними упродовж наступних років, одне з перших місць посідає інженер-програміст. Висококваліфіковані фахівці зі створення та обслуговування програмного забезпечення потрібні практично в усіх галузях народного господарства. Основним напрямом працевлаштування випускників є робота програмними інженерами у ІТ-компаніях України та світу, в яких вони зможуть обійтися посади системних та прикладних програмістів, аналітиків та архітекторів комп’ютерних систем, менеджерів проектів, web-розробників, інженерів з тестування програмного забезпечення, розробників баз даних тощо.

### Детальніше:

<https://fb.watch/6c6kO9sn7e/>

<http://kit.pnu.edu.ua>

# ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ ТА ІНФОРМАТИКИ ПРИКАРПАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ



СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 014.04 СЕРЕДНЯ ОСВІТА (МАТЕМАТИКА)

## ОСВІТНЯ ПРОГРАМА **СЕРЕДНЯ ОСВІТА** (МАТЕМАТИКА, ІНФОРМАТИКА)



для кого:

Для творчих і креативних здобувачів освіти, які хочуть працювати з дітьми. Не бояться вчитися і розвиватися, люблять і знають математику настільки добре, щоб пояснити її іншому.

60 МІСЦЬ ЛІЦЕНЗІЙНОГО  
ОБСЯГУ



Посада, яку може  
зайняти випускник:

- вчитель математики ЗСО,
- вчитель інформатики ЗСО,
- керівник гуртка ЗПО,
- асистент вчителя,
- лаборант.

<http://surl.li/bjwvt>

## ЩО ВИВЧАЄМО:

Студенти спеціальності СЕРЕДНЯ ОСВІТА (математика, інформатика) отримують математичну та комп'ютерну підготовки.

В циклі обов'язкових дисциплін курси алгебри, аналітичної та диференціальної геометрії, математичного аналізу, дискретної математики, вікової та педагогічної психології, педагогіки...

У переліку вибіркових дисциплін здебільшого запропоновані курси прикладного характеру: застосування програмних продуктів до викладання окремих тем з математики, мов програмування, об'єктно орієнтоване програмування....



## ДЛЯ ЧОГО?

Життя в умовах карантину змінює погляд на багато речей. Певного переосмислення зазнали й підходи до професії вчителя. Ми живемо в постійному інформаційному полі, яке впливає на психоемоційний стан. Якщо Ви сформована особистість та достатньо обізнані, щоб відрізнисти правду від неправди, то діти беззахисні перед "неточностями" інформаційного поля.

Сьогодні вчитель – це не спосіб передачі інформації, це Людина, яка вчить осмислювати і аналізувати інформацію, запам'ятовувати потрібне і відкидати другорядне.

Викладання математики потребує доброї професійної підготовки. Якщо ти мислиш як математик, то зможеш пояснити дитині основні математичні принципи і правила, прикладами та вправами налагодити алгоритмічне мислення, через складні і олімпіадні задачі стимулювати творчий підхід і креативне мислення.

**Детальніше:**

<https://fb.watch/6c6hEUVJMS/>

<https://kmimn.pnu.edu.ua/>

# ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ ТА ІНФОРМАТИКИ ПРИКАРПАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ



СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 014.09 СЕРЕДНЯ ОСВІТА (ІНФОРМАТИКА)

## ОСВІТНЯ ПРОГРАМА СЕРЕДНЯ ОСВІТА (ІНФОРМАТИКА, АНГЛІЙСЬКА МОВА)



для кого:

Для творчих і креативних здобувачів освіти, які хочуть працювати з дітьми. Не бояться вчитися і розвиватися, знають інформатику настільки добре, щоб пояснити її іншому.

30 МІСЦЬ ЛІЦЕНЗІЙНОГО  
ОБСЯГУ



Посада, яку може  
зайняти випускник:

- вчитель інформатики ЗСО,
- вчитель англійської мови ЗСО,
- керівник гуртка ЗПО,
- асистент вчителя,
- лаборант.

<http://surl.li/bjwvt>

# ЩО ВИВЧАЄМО:

Цикл обов'язкових дисциплін: алгебра і геометрія, математичний аналіз, дискретна математика, теорія алгоритмів, теорія ймовірностей та математична статистика, математична логіка, алгоритмічні мови, фізичні основи інформаційних технологій, загальна психологія, вікова та педагогічна психологія, педагогіка з основами педагогічної творчості, методика викладання інформатики у старшій школі, сучасні технології у викладанні інформатики, комп'ютерні мережі та інтернет, програмування ....

Вибіркові дисципліни: база даних та знань, обробка зображень та мультимедіа, сучасні мови програмування, програмування та підтримка Web-застосувань, візуалізація даних, структури даних, інформаційні освітні середовища, математичне та комп'ютерне моделювання, практикум з розв'язування задач підвищеної складності, практикум з розв'язання олімпіадних задач з інформатики...



## ДЛЯ ЧОГО?

Життя в умовах карантину змінює погляд на багато речей. Певного переосмислення зазнали й підходи до професії вчителя. Ми живемо в постійному інформаційному полі, яке впливає на психоемоційний стан. Якщо Ви сформована особистість та достатньо обізнані, щоб відріznити правду від неправди, то діти беззахисні перед "неточностями" інформаційного поля.

Сьогодні вчитель – це не спосіб передачі інформації, це Людина, яка вчить осмислювати і аналізувати інформацію, запам'ятовувати потрібне і відкидати другорядне.

Викладання інформатики потребує творчого підходу і вміння постійного навчання, щоб іти в ногу з часом і ознайомлювати учнів з новітніми технологіями.

### Детальніше:

<https://fb.watch/6c6hEUVJMS/>

<https://kmimn.pnu.edu.ua/>



# ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ ТА ІНФОРМАТИКИ ПРИКАРПАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

ПРОГРАМИ ПОДВІЙНОГО ДИПЛОМУВАННЯ



**НАДАЄ  
СТУДЕНТАМ  
МОЖЛИВІСТЬ  
БЕЗКОШТОВНО  
СКОРИСТАТИСЯ  
ПРОГРАМОЮ  
ПОДВІЙНОГО  
ДИПЛОМУВАННЯ**

<http://surl.li/ahqjg>

З 2014 року між факультетом математики та інформатики Прикарпатського національного університету імені Василя Степанка (Івано-Франківськ, Україна) та математично-природничим факультетом Жешувського університету (Жешув, Республіка Польща) заключено угоду про співпрацю, за умовами якої з 2015 року студенти факультету математики та інформатики ПНУ, що навчаються в магістратурі на освітніх програмах «Математика комп’ютерних технологій», «Актуарна та фінансова математика» і «Прикладна математика» мають можливість за бажанням одночасно і безкоштовно навчатися в магістратурі математично-природничого факультету Жешувського університету.

# ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ ТА ІНФОРМАТИКИ ПРИКАРПАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ



НАДАЄ СТУДЕНТАМ  
**МОЖЛИВІСТЬ**  
**БЕЗКОШТОВНО**  
**СКОРИСТАТИСЯ**  
**ПРОГРАМОЮ**  
**ПОДВІЙНОГО**  
**ДИПЛОМУВАННЯ**

<http://surl.li/bktgn>

## ПРОГРАМИ ПОДВІЙНОГО ДИПЛОМУВАННЯ

Між Прикарпатським національним університетом імені Василя Стефаника та НТУ “Гірничо-металургійна академія імені Станіслава Сташіца у Krakovі” (Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, AGH) та університетом у Лодзю (Uniwersytet Łódzki)” укладено угоду про співпрацю. З AGH укладено Угоду про спільне навчання II ступеню, за якою студенти можуть безкоштовно навчатись за напрямом Інформатика та економетрія (Informatyka i ekonometria) на факультеті управління (Zarządzania).

# ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ ТА ІНФОРМАТИКИ ПРИКАРПАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ



## ТРИШКИ ПРО НАШИХ СТУДЕНТИВ ТА ВИПУСКНИКІВ

Марія Савчин закінчила спеціальність "Математика комп'ютерних технологій" у 2020 році: «МіФ дає гарну базу, що дозволяє почуватися впевнено серед студентів з інших вузів і навіть інших країн»

Артур Марцінковський закінчив спеціальність «Комп'ютерні науки» у 2019 році. Тепер він працює на посаді інженера-програміста (Software Development Engineer II) відділу High Volume Hiring в Амазоні.

Мотивуючий вислів: «Визначтеся чого ви хочете – і йдіть до цього. Хочу мати багато грошей – не ціль. Хочу писати код як, Бог – більше схоже на ціль».



Анна Боднарчук, навчалася в Прикарпатському національному університеті на спеціальності "Інженерія програмного забезпечення". Пройшла відбір IAESTE і поїхала на стажування до Іспанії.

Вікторія Мельникович-Семків закінчила спеціальність «Математика» у 2009 році. Працює вчителем математики і не тільки в Stedelijk Dalton Lyceum, місто Dordrecht (королівство Нідерланди), посада Docente wiskunde, rekenen en mediawijsheid. Мотивуючі вислови: «Немає нічого неможливого» і «Нічого не робити – це завжди промах».



# ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ ТА ІНФОРМАТИКИ ПРИКАРПАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ



ТРИШКИ ПРО НАШИХ СТУДЕНТІВ ТА ВИПУСКНИКІВ



Анастасія Чучвара (Давидок) закінчила спеціальність «Прикладна математика» у 2012 році. Працює старшим науковим співробітником відділу математичного моделювання нерівноважних процесів Центру математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики імені Я. С. Підстригача НАН України, кандидат технічних наук.

Ярослав Олексин закінчив спеціальність «Інформатика» (Комп’ютерні науки) у 2006 році. Зараз є віце-президентом з розробки програмного забезпечення компанії [bvlogic] (Vice President of Software Development).



Павло Черноволенко закінчив спеціальність «Комп’ютерні науки» у 2013 році. Зараз працює на посаді інженера-програміста (Senior Software Engineer) в компанії Bitlog (Швеція, Стокгольм). Мотивуючий вислів: "Ніколи не втрачайте надію. Ви все зможете!"

ФАКУЛЬТЕТ  
МАТЕМАТИКИ ТА  
ІНФОРМАТИКИ  
ПРИКАРПАТСЬКОГО  
НАЦІОНАЛЬНОГО  
УНІВЕРСИТЕТУ



У ТЕБЕ ВСЕ ПОПЕРЕДУ:  
ОБИРАЙ, ЩО ДО ДУШІ  
І ПРИЄДНУЙСЯ ДО ВЕЛИКОЇ  
РОДИНИ МІФ

НА СЬОГОДНІ НА ФАКУЛЬТЕТІ  
НАВЧАЄТЬСЯ 734 СТУДЕНТИ  
ЗА ЧАСИ ІСНУВАННЯ МІФ НАЛІЧУЄ  
ПОНАД 1700 ВИПУСКНИКІВ

Обери своє!!!

Наша адреса:  
76018, Україна,  
м. Івано-Франківськ,  
вул. Шевченка, 57.

Тел. 0342596108, 0506731017.  
E-mail:  
[dekanat\\_mif@pnu.edu.ua](mailto:dekanat_mif@pnu.edu.ua)  
Сайт: <https://mif.pnu.edu.ua/>