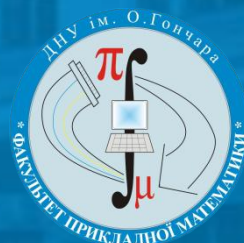


Дніпровський національний університет
імені Олеся Гончара

Факультет прикладної математики



fpm.dnu.dp.ua

ФПМ

- Елітарність
- Фундаментальність комп'ютерної та математичної підготовки
- Гарантований успіх в науці, виробництві й бізнесі



Сертифікати ЗНО для вступу

- Математика
- Українська мова
- Іноземна мова (або Фізика)

Факультет прикладної математики – це



Корпус у центрі міста Дніпро



Сучасні комп'ютерні класи



Талановиті студенти



Колектив викладачів – професіоналів

Спеціальності факультету

113

Прикладна
математика
освітня програма
Комп'ютерне моделювання
та технології програмування

121

Інженерія
програмного
забезпечення

124

Системний
аналіз

Подати заяву до ВНЗ України

Освітньо кваліфікаційний рівень

☐ Молодший бакалавр на основі повної загальної освіти

☒ Бакалавр

☐ Спеціаліст медичного та ветеринарно-медичного спрямування

☐ Магістр медичного та ветеринарно-медичного спрямування

Вибрати ВНЗ

☒ За розташуванням

☐ За спеціальністю

За розташуванням

Область **Дніпропетровська**

Населений пункт **Дніпро**

Вищий навчальний заклад **Дніпровський національний університет ім. О.Гончара**

Спеціальність **113 Прикладна математика**

Факультет **Прикладної математики**

Спеціалізація (освітня програма) **Комп'ютерне моделювання та технології програмування**

☐ За кошти фізичних або юридичних осіб (контракт)

Пріоритет заяви **1**

☐ Я маю потребу в гуртожитку

☒ Я ознайомлений з правилами прийому до обраного ВНЗ

Подати заяву до ВНЗ України

Освітньо кваліфікаційний рівень

☐ Молодший бакалавр на основі повної загальної освіти

☒ Бакалавр

☐ Спеціаліст медичного та ветеринарно-медичного спрямування

☐ Магістр медичного та ветеринарно-медичного спрямування

Вибрати ВНЗ

☒ За розташуванням

☐ За спеціальністю

За розташуванням

Область **Дніпропетровська**

Населений пункт **Дніпро**

Вищий навчальний заклад **Дніпропетровський національний університет ім. О.Гончара**

Спеціальність **121 Інженерія програмного забезпечення**

Факультет **Прикладної математики**

Спеціалізація (освітня програма) **-**

☐ За кошти фізичних або юридичних осіб (контракт)

Пріоритет заяви **1**

☐ Я маю потребу в гуртожитку

☒ Я ознайомлений з правилами прийому до обраного ВНЗ

Подати заяву до ВНЗ України

Освітньо кваліфікаційний рівень

☐ Молодший бакалавр на основі повної загальної освіти

☒ Бакалавр

☐ Спеціаліст медичного та ветеринарно-медичного спрямування

☐ Магістр медичного та ветеринарно-медичного спрямування

Вибрати ВНЗ

☒ За розташуванням

☐ За спеціальністю

За розташуванням

Область **Дніпропетровська**

Населений пункт **Дніпро**

Вищий навчальний заклад **Дніпровський національний університет ім. О.Гончара**

Спеціальність **124 Системний аналіз**

Факультет **Прикладної математики**

Спеціалізація (освітня програма) **-**

☐ За кошти фізичних або юридичних осіб (контракт)

Пріоритет заяви **1**

☐ Я маю потребу в гуртожитку

☒ Я ознайомлений з правилами прийому до обраного ВНЗ

Рівні вищої освіти

- Перший (бакалаврський) рівень (4 роки навчання)
- Другий (магістерський) рівень (1,5 роки навчання)
- Третій (освітньо-науковий) рівень – доктор філософії (PhD, 4 роки навчання)



Підготовчі курси

м. Дніпро

Пр. Д. Яворницького, 35

корп. 4, кімн. 22

тел. +38(056)744-56-32

Програма академічної мобільності

Програма двох дипломів

- Інститут прикладного системного аналізу НТУУ КПІ
- Університет дю Мен (місто Ле-Ман, Франція)

2010-2015:
14 студентів-
учасників



15 успішних
закінчень
програми



Два дипломи:
ДНУ і дю Мен



Працевлаштування
в країнах
Євросоюзу

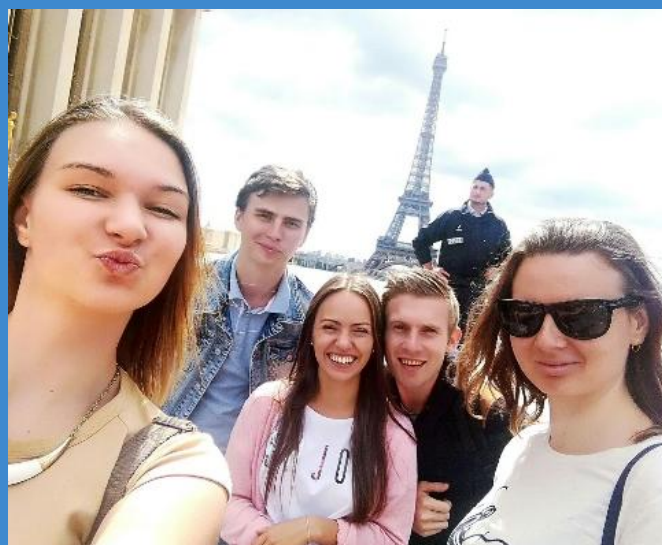
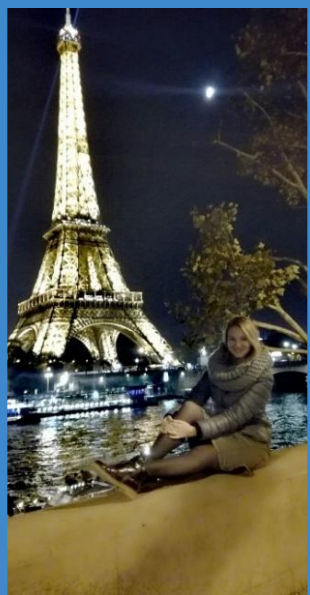
Навчання у Франції



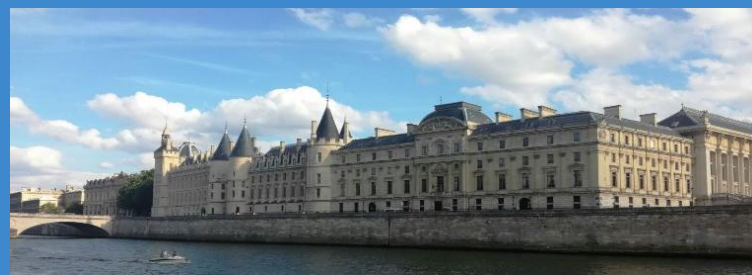
Дю Мен (корпус Інформатики)



Свято прийомних сімей



Поїздка до Парижу



Місто Ле-Ман



Ліцензійний
обсяг

210

осіб

113 – Прикладна математика

**освітня програма : Комп'ютерне моделювання
та технології програмування**

- Фундаментальна математична підготовка, сучасні знання в галузі комп'ютерного та математичного моделювання, теорії оптимізації, аналітики даних.
- Ґрунтовні знання в області програмування та технологій розробки програмного забезпечення, оптимізації та верифікації програм.
- Знання новітніх методів побудови та аналізу алгоритмів, знання стандартів, методів розробки інформаційних систем, теорії та методів керування.
- Знання сучасних технологій та інструментальних засобів розробки баз даних, розподілених інтелектуальних обчислювальних середовищ.

Кваліфікація випускника:

- Бакалавр (магістр) з прикладної математики
- Аналітик інформаційних та корпоративних систем
- Фахівець в галузі інтелектуальних систем
- Фахівець з систем захисту інформації
- Дослідник та розробник комп'ютерних та математичних моделей, методів, алгоритмів

Сфери застосування спеціальності «Прикладна математика»

- Комп'ютерне моделювання систем

UML

MATLAB

Simulink

MACASE-системи

- Аналітика інформаційних систем

AnyLogic

Audit System

Google analytics

- Програмування, оптимізація та верифікація програмного забезпечення

C++

C#

JavaScript

Java

PHP

Ruby

Frama-C

RSL

Coq

- Web –розробка та SEO

.NET Framework

Django

WebGL

CSS

HTML

- Аналітика баз даних, інтелектуальний аналіз даних

Python

R

MySQL

SQL

MS SQL Server

Silverlight

- Програмування під мобільні платформи

Objective-C

iOS SDK

Android SDK

Дисципліни спеціальності «Прикладна математика»

- Дискретна математика
- Теорія ймовірностей та математична статистика
- Програмування
- Об'єктно-орієнтоване програмування
- Функціональне та системне програмування
- Теорія програмування
- Алгоритми і структури даних
- Математична логіка і теорія алгоритмів
- Методи оптимізації
- Методи обчислень
- Інтелектуальний аналіз даних
- Теорія керування
- Системи і методи прийняття рішень
- Архітектура і програмне забезпечення обчислювальних систем
- Операційні системи
- Unix-подібні операційні системи
- Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка
- Обробка зображень та мультимедіа
- Організація та обробка електронної інформації
- Бази даних та інформаційні системи
- Інтелектуальні інформаційні системи
- Захист інформації
- Системи штучного інтелекту
- Нейронні мережі та нейронечіткі технології
- Математичне та комп'ютерне моделювання
- Системний аналіз та теорія прийняття рішень
- Паралельні та розподілені обчислення
- Програмування та підтримка Web-застосовань
- Проектування систем під мобільні платформи
- Системні технології та платформи хмарних обчислень

Ліцензійний
обсяг

60

осіб

121 – Інженерія програмного забезпечення

- Об'єкти вивчення та професійної діяльності: процеси, інструментальні засоби та ресурси розробки, супроводження та забезпечення якості програмного забезпечення процесів
- Використання програмно-апаратних та інструментальних засобів розробки, супроводження та експлуатації програмного забезпечення
- Володіння сучасними методологіями та інструментаріями проектування та розроблення програмного забезпечення інформаційних управляючих систем

Кваліфікація випускника:

- Бакалавр (магістр) з інженерії програмного забезпечення
- Аналітик програмного забезпечення та мультимедіа
- Фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення
- Аналітик комп'ютерних систем

Можливі позиції на ринку працевлаштування для спеціальності «Інженерія програмного забезпечення»

- IT Project manager

Software Development Life Cycle

PM Hard Skills

PM Soft Skills

- Programmer/Engineer

Python

Swift

Go

Scala

Erlang

Java

C/C++

- WEB-розробник

HTML

CSS

PHP

JavaScript

JQuery

Ajax

- Розробник баз даних

PostgreSQL

Oracle

MySQL

NoSQL

MS SQL

- .NET розробник

LINQ

WCF

WinForms

WPF

C#

ASP

ADO

- Інженер з якості ПЗ (QA)

MSF

OpenUP

Agile

Scrum

RAD

RUP

Дисципліни для спеціальності «Інженерія програмного забезпечення»

- Вища математика
- Дискретні структури
- Основи програмування
- Теорія ймовірностей та математична статистика
- Об'єктно-орієнтоване програмування
- Архітектура комп'ютера
- Алгоритми та структури даних
- Комп'ютерна дискретна математика
- Бази даних
- Конструювання програмного забезпечення
- Основи програмної інженерії
- Комп'ютерна графіка
- Проектний практикум
- Аналіз вимог до програмного забезпечення
- Безпека програм та даних
- Групова динаміка та комунікації
- Якість програмного забезпечення
- Емпіричні методи програмної інженерії
- Людино-машинна взаємодія
- Програмування Інтернет
- Менеджмент проектів
- Архітектура та проектування ПЗ
- Операційні системи
- Економіка програмного забезпечення
- Моделювання на аналіз ПЗ
- Професійна практика програмної інженерії
- Організація комп'ютерних мереж
- Інформаційні технології обробки даних
- Аналіз алгоритмів
- Алгоритмічні мови та мовні процесори

Ліцензійний
обсяг

45

осіб

124 – Системний аналіз

- Аналіз, моделювання та прогнозування економічних, фінансових, соціальних, технологічних процесів
- Наукова методологія досліджень складних багаторівневих та багатокомпонентних систем, об'єктів, процесів
- Комплексний підхід, врахування взаємоз'язків та взаємодій між елементами системи

Кваліфікація випускника:

- Бакалавр (магістр) з системного аналізу
- Аналітик систем
- Системний адміністратор
- Математик-аналітик з дослідження операцій
- Розробник програмного забезпечення
- Аналітик-програміст
- Менеджер по створенню програмних комплексів

Сфери застосування спеціальності «Системний аналіз»

- Інформаційні системи

Банківська справа

Фінанси

Екологія

- Експертні системи

Соціологія

Промислові технології

- Системи розпізнавання

Медицина

Екологія

Соціологія

Будівництво та архітектура

- Системи, що навчають

Медицина

Технічна діагностика

Ігри

Промислові технології

- Системи підтримки прийняття управлінських рішень

Освіта

Керування складними системами

Дисципліни спеціальності «Системний аналіз»

- Вища математика
- Теорія ігор та конфліктів
- Основи системного аналізу
- Обчислювальні методи
- Статистичний аналіз
- Теорія керування
- Математичне моделювання
- Дослідження операцій
- Теорія прийняття рішень
- Математична психологія
- Бази даних
- Інтегровані системи проектування та керування
- Комп'ютерні мережі
- Комп'ютерна графіка
- Мультиагентні технології
- Інтернет-технології
- Об'єктно-орієнтоване програмування
- Операційні системи
- Системне програмування
- Мови програмування
- Програмні системи

Можливості для студентів

- Перші кроки на ринку праці: написання резюме, проходження співбесіди
- Працевлаштування студентів на тимчасові вакансії та стажування у підрозділах ДНУ
- Безкоштовне стажування у Дніпропетровських ІТ-компаніях у межах навчальної, виробничої та технологічної практик
- Сприяння у працевлаштуванні студентів та випускників ФПМ у провідних компаніях України



Професії випускника

- Інженер-конструктор програмного забезпечення
- Системний архітектор
- Інженер-математик
- Фахівець з проектування програмних систем
- SEO-аналітик
- Системний архітектор
- Спеціаліст з оптимізації процесів
- Адміністратор баз даних
- Системний адміністратор
- Менеджер проектів
- Менеджер проектів
- Інженер програміст
- Аналітик інформаційних систем
- Спеціаліст по даним
- WEB дизайнер
- Технічний письменник
- Спеціаліст з тестування програмного забезпечення
- Дослідник та розробник комп'ютерних моделей та алгоритмів
- Research-менеджер

Рівень заробітної плати в ІТ-галузі

Позиція	Середня заробітна плата по м. Дніпро
Інженер-програміст	12 000 – 75 000 грн.
Спеціаліст з тестування програмного забезпечення	8 000 - 50 000 грн.
Системний архітектор	100 000 – 120 000 грн.
Системний адміністратор	6 000 – 20 000 грн.
Адміністратор баз даних	15 000 - 32 000 грн.
Аналітик інформаційних систем	12 000 – 30 000 грн.
Менеджер проектів на підприємствах	10 000 – 55 000 грн.
Дослідник ринку товарів, послуг та технологій в маркетингових агентствах і відділах фінансових компаній	6 000 – 15 000 грн.



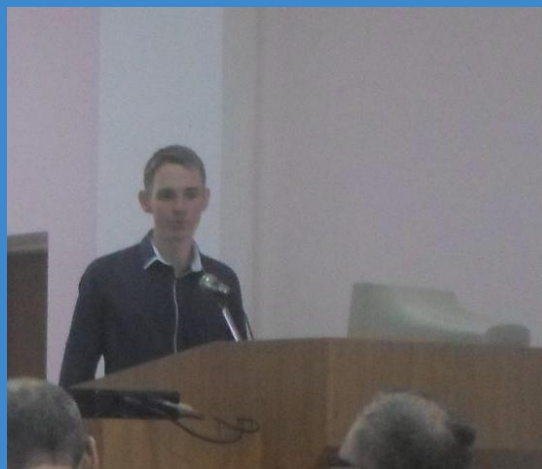
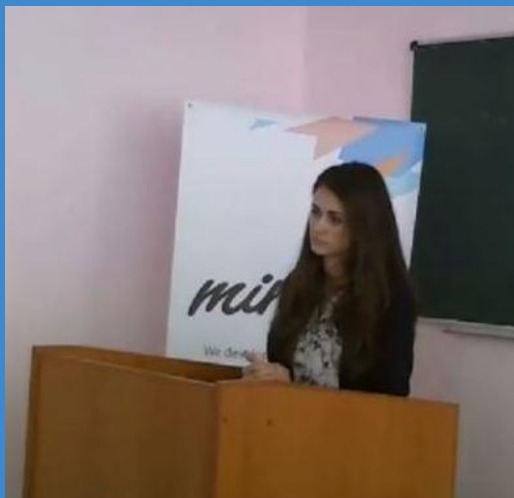
Чому необхідно обрати Факультет прикладної математики?

- Новітні інформаційні технології
- Фундаментальна математична підготовка
- Інтегрованість до світового освітнього простору
- Висока конкурентоздатність на ринку праці
- Гарантований результат в науці
- 100% працевлаштування

Середовище, що спонукає до розвитку

- Трирівнева система навчання
(бакалавр – магістр – доктор)
- Практика подвійних дипломів

Наші студенти



Призери Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт

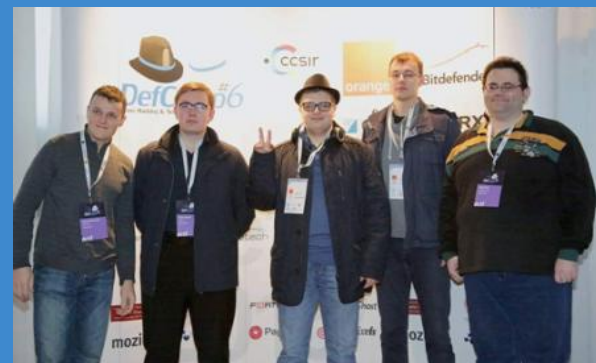


Учасники творчих конкурсів

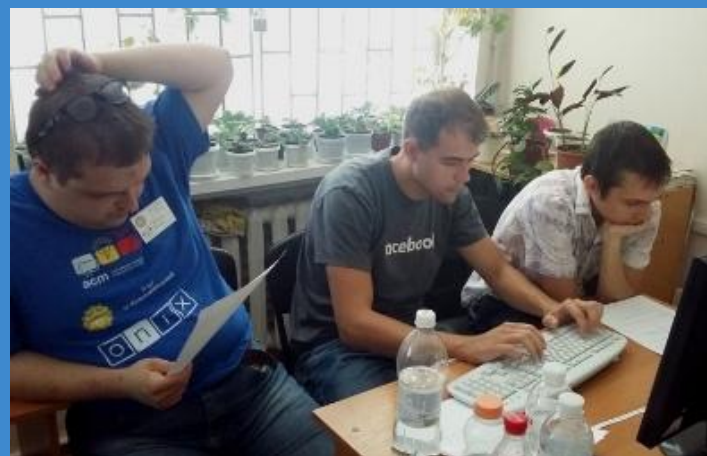
Наші студенти



Переможці Всеукраїнських олімпіад з програмування



Переможці з кібербезпеки в змаганнях CTF за версією ctftime.org



Призери міжнародних олімпіад з програмування,
команди DNU_Cifeidion, DNU_Ducks

Наші студенти



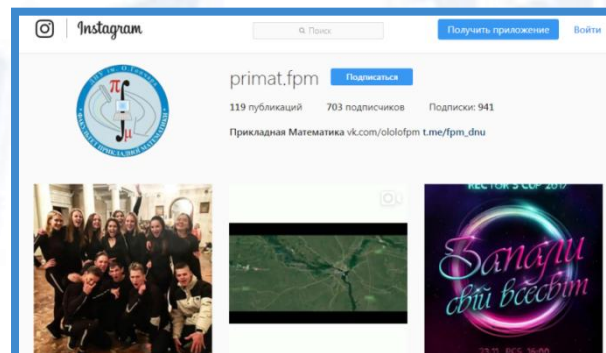
Члени журі Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформатики



Учасники Міжнародної науково-практичної конференції «Математичне та програмне забезпечення інтелектуальних систем»



Переможці спортивних змагань



Обирай для навчання

Факультет прикладної математики

- Сучасна ІТ-освіта
- Сильний старт
- Успішна кар'єра

Приєднуйся до спільноти ФПМ ДНУ

Адреса 49044, м. Дніпро
пр. Д. Яворницького, 35
(3 и 4 корпусу ДНУ)

Деканат +38(056)7452483