

Шановний абітурієнте 2022!

Якщо математика не викликає у вас негативних емоцій і Ви маєте бал 150 і вище з цього предмету, то у Вас є високі шанси бути зарахованим на бюджетні місця однієї із найбільш престижних і конкурентоздатних на ринку праці спеціальностей.

Спеціальність «Прикладна математика», освітня програма «Прикладне комп'ютерне та математичне моделювання»

призначена для підготовки фахівців для роботи у найбільш наукоємних та високотехнологічних галузях.

Навчання на спеціальності, що сполучає в собі класичну фундаментальну і сучасну прикладну освіту з прикладної математики, механіки та комп'ютерних наук, вимагає певних зусиль, але потреба в фахівцях цієї спеціальності висока як в Україні, так і за її межами.

Випускники спеціальності мають широкі професійні можливості: це математичне, комп'ютерне та експериментальне моделювання процесів різноманітного походження, розробка, тестування, документування і використання програмного забезпечення та пакетів прикладних програм для задач автоматизації розрахунків, проектування та зниження матеріалоемності конструкцій нової техніки, моделювання процесів течій рідин, газів і плазми, створення та практичне використання сучасних комп'ютерних технологій в різних галузях, наукова, педагогічна та організаційно-управлінська діяльність в науково-дослідних та освітніх установах, виробничій сфері і комерційних структурах.

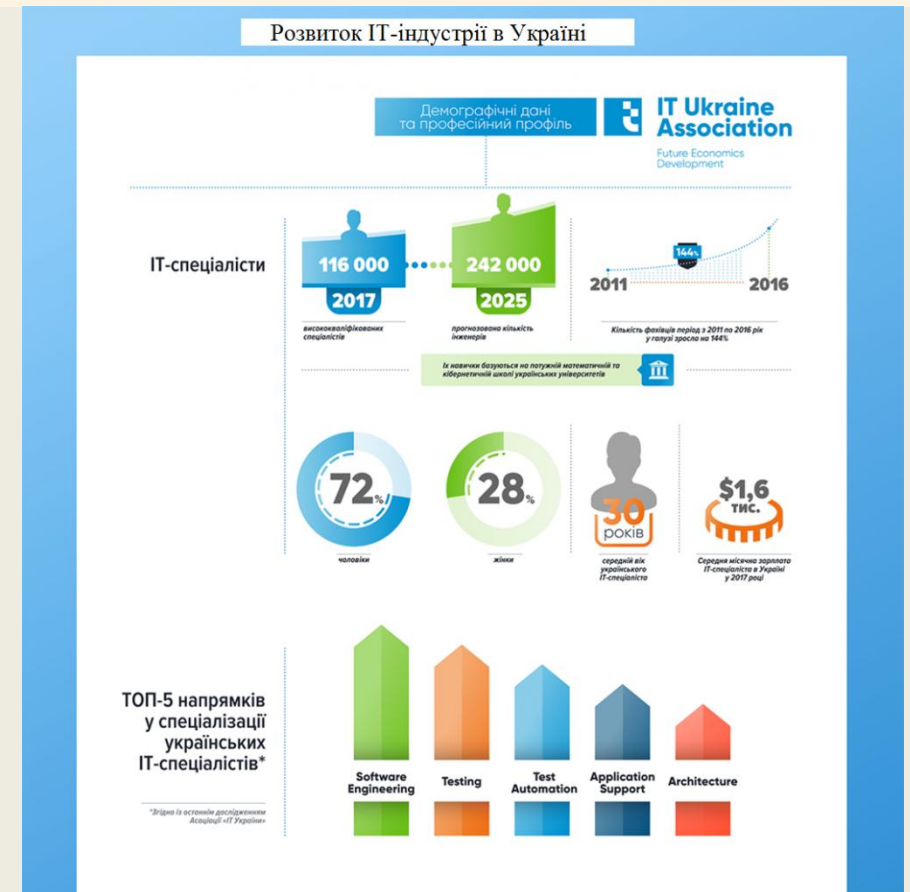
Висока математична, природничо-наукова та комп'ютерна кваліфікація наших випускників високо цінується за кордоном, що надає їм можливості ще в студентські роки проходити стажування, а надалі і успішно працевлаштовуватись, за кордоном. На сьогодні наші випускники успішно працюють в відомих фірмах США, Німеччини, Канади, Іспанії, Франції, Польщі та ін

Багато з випускників вибирають наукову кар'єру. Більшість завідувачів кафедр відповідного спрямування та немало деканів, проректорів і ректорів ВНЗ Придніпровського регіону – це випускники нашої спеціальності.

Наші випускники, що відрізняються творчим підходом до проблеми і широким кругозором, давно відомі головним роботодавцям України, серед яких не тільки традиційні конструкторські та інжинірингові фірми, а й банки, страхові компанії, безліч комп'ютерних фірм. Вони є не тільки просто співробітниками чи керівниками різних ланок відомих комп'ютерних фірм та комерційних структур, але і їх засновниками та керівниками. Це, зокрема, фірми ISD, AMC "Bridge", SoftServe, Reinford та ін.

- Комп'ютери – це сучасно;
- Механіка – це вічно;
- Їх поєднання – це перспективно;
- Це набута здатність до самостійного оволодіння найновішими досягненнями науки і техніки і, як наслідок, розвинутий інтелект та високий попит і конкурентоспроможність на ринку праці.

Вибір успіху Вашого майбутнього життя сьогодні за Вами. Долучайтесь! Будемо працювати над цим разом!



Спеціальність

Прикладна математика

- бакалавр з прикладної математики (*термін навчання 4 роки*),
- магістр з прикладної математики (*термін навчання 1,5 роки*).

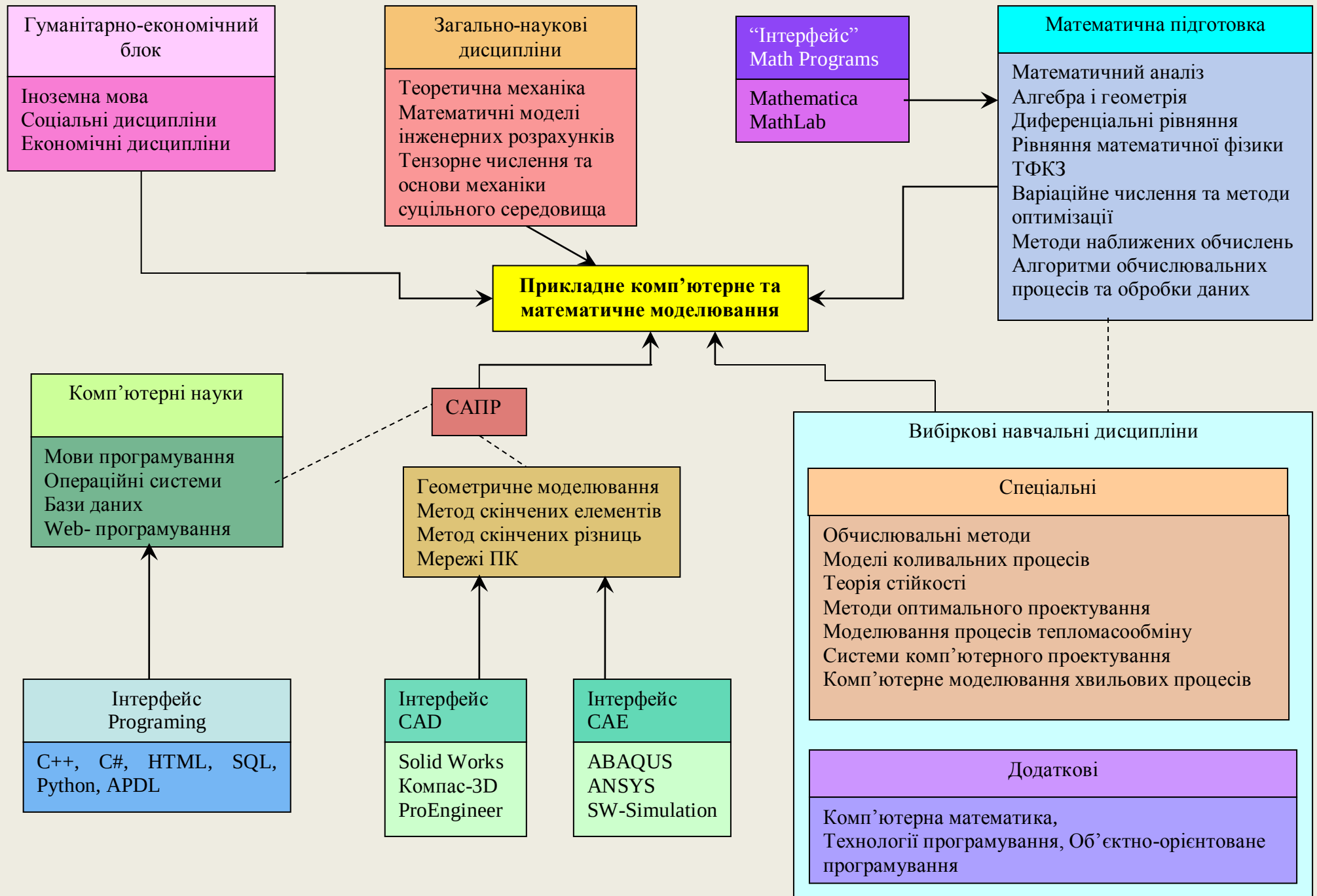
Ліцензійний обсяг – 210 осіб

Освітня програма

***Прикладне комп'ютерне та математичне моделювання
(механіко-математичний факультет)***

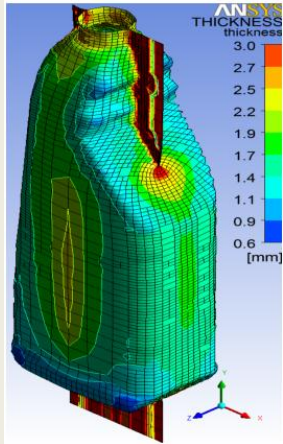
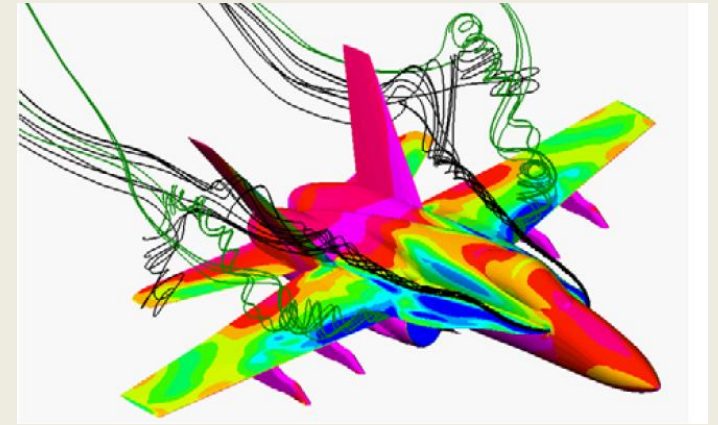
***Викладацький склад: Доктори наук, професори – 7,
Кандидати наук, доценти – 12***

mtk_dnu@ukr.net

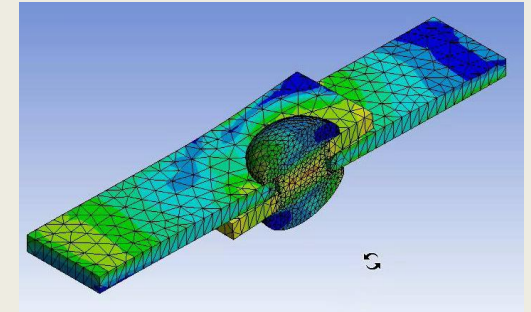


Навички та вміння

- Досліджувати математичні, інформаційні та імітаційні моделі складних науково-технічних систем і процесів.
- Володіти мовами, методами і технологіями програмування.



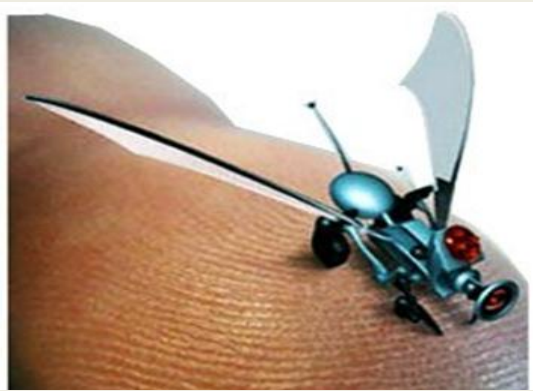
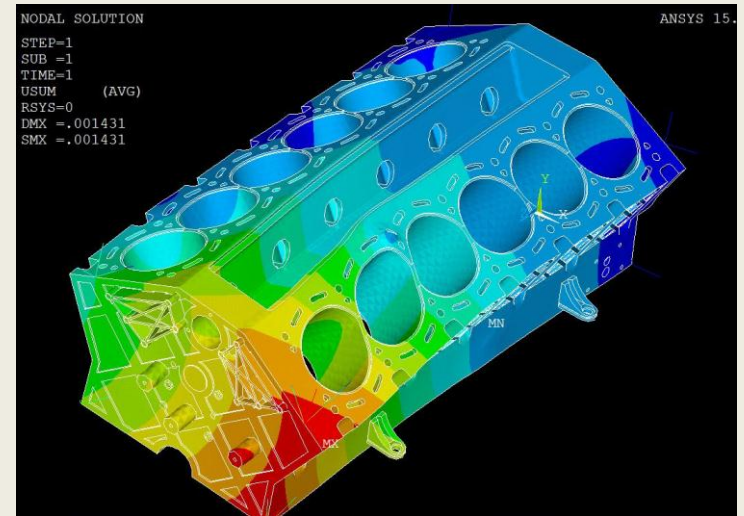
- Розробляти програмне та інформаційне забезпечення обчислювальних комплексів.
- Застосовувати на практиці пакети програм для розв'язування задач прикладної математики в природничо-наукових і науково-технічних областях.



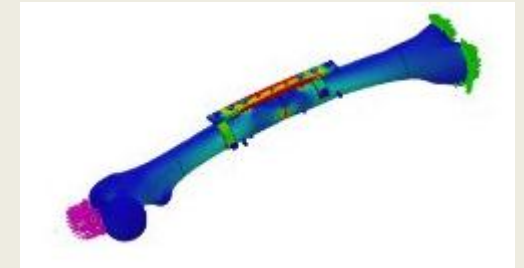
- Створювати нові математичні моделі дослідження механічних об'єктів і процесів на основі комп'ютерних технологій:

- Використання програмних комплексів SolidWorks, Abaqus, Ansys і ін.

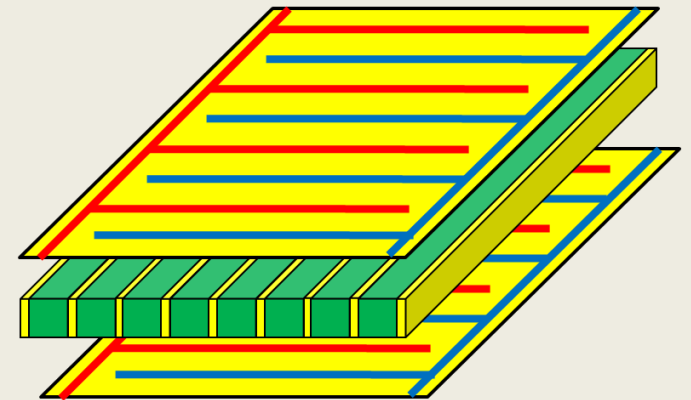
- Створення нових модулів зазначених програмних комплексів на основі глибокої фундаментальної підготовки і скриптових мов APDL, PYTHON та ін.



- Розвивати сучасні нанотехнології та методики комп'ютерного моделювання задач біомеханіки живих організмів та біоінженерії



- Досліджувати «інтелектуальні» матеріали та створені на їх основі елементи мікро і наноелектроніки та мікропроцесорної техніки



Переваги освітньої програми

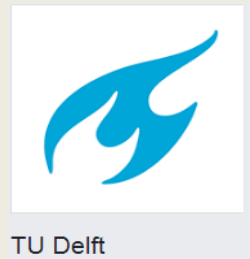
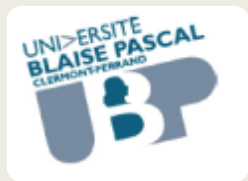
Прикладне комп'ютерне та математичне моделювання:

1. *Глибока фундаментальна підготовка, потреба в якій з роками не зменшується.*
2. *Великий попит на наших випускників як у вітчизняних фірмах, так і в закордонних.*
3. *Поєднання фундаментальної підготовки з практичними навичками, які можна використовувати безпосередньо після закінчення ДНУ.*
4. *Орієнтація на вивчення лише тих програмних засобів, які використовуються в багатьох галузях (мови для програмування як нових модулів Abaqus, Ansis, SolidWorks, так і комп'ютерних ігор, економічних алгоритмів).*

Працевлаштування випускників:



Наші закордонні зв'язки:



Наші випускники:



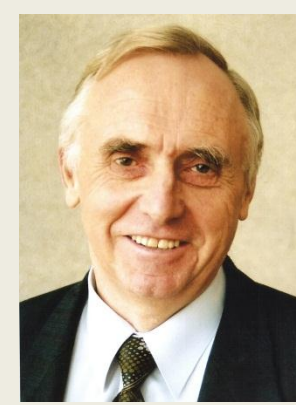
Моссаковський В.І.
ректор ДНУ (1964-1986
рр.), Герой Соціалістичної
праці, академік



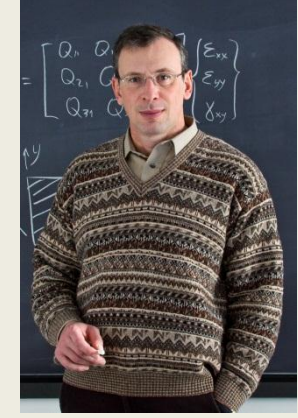
Шевченко В.П.
ректор ДонНУ 1984-2010
рр., Герой України,
академік



Поляков М.В.
Ректор ДНУ імені Олесь
Гончара (1998-2020), член-
кор. НАН України



Тимошенко В. І.
Заступник директора ІТМ
НАН України, член-кор.
НАН України



І. Цукров
Випускник 1986 року.
Професор Хемпширського
університету (США)



Ю. Орлік
Випусниця 1995-го року.
Доктор наук університету
Кайзерслаутен (Німеччина)



О. Андріанов
Випусник 1999 року.
Доктор наук Делфтського
університету (Нідерланди).
Науковий співробітник
компанії Shell.



О. Чернецький
Випусник 2005 року.
Доктор наук Делфтського
університету (Нідерланди).
Науковий співробітник
компанії Shell.



П. Книш
Випусник 2013 року (на
фото зліва). Випусник
аспірантури Хемпширсь-
кого університету (США).
Зараз доктор наук, наук.
співр. Гарвардського ун-ту



К. Василевський (2015),
К Мірошніченко (2016),
О. Книш (2017).
Аспіранти Хемпширського
університету (США) на
фоні символу цього ун-ту.



О. Пастернак
Випусниця 1995 року.
Професор університету
of Western Australia



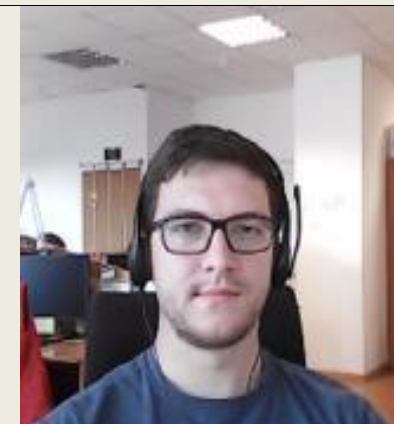
Д.Галочкін
Випусник 1989 року.
Vice-President ITMSSQL
(New York)



Р. Дашко
Випусник 1996 року.
Software Engineer Shell,
Houston, Texas. USA



А. Годес
Випусниця 2015 року.
Software Engineer (AMC
Bridge)



А. Гранат
Випусник 2015 року.
Developer у фірмі SoftServe



О. Дирявка
Випусниця 1996 року.
Директор аудиторської фірми
«Майстер-аудит»



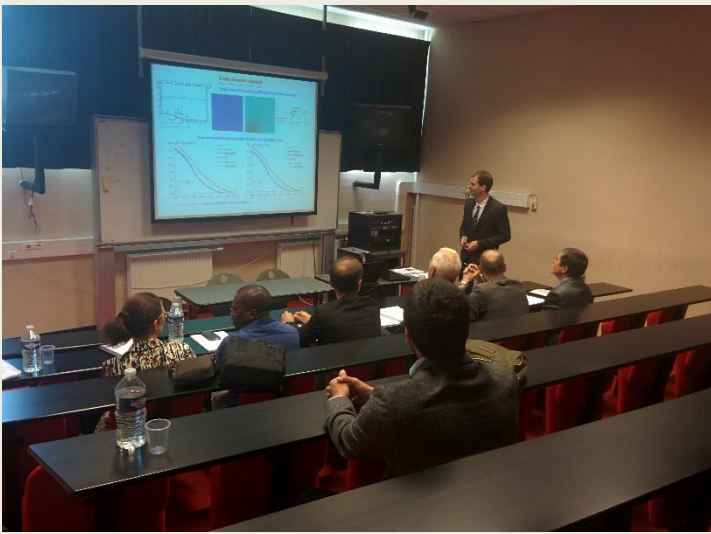
В. Бородин
Випусник 2011 року
Професор Університету шт. Теннессі (США)



А. Краснобіжа
Випусниця 2012 р.
Professor assistant в Університеті
Парижу X.



В. Демидецька. Випусниця 2011
року.
Head Developer комп'ютерної
фірми AMC Bridge



Випусник ДНУ 2013 року і аспірантури університету Блеза Паскаля (Франція, 2016) О. В'юн захищає дисертацію у цьому університеті



О. Волошко (вип. 2007). Head of Big Data Product/Senior Data Science Пр. АТ «Київстар»



І. Мелікаєва

Випусниця 2007 року. Доктор наук університету Карлсруе (Німеччина). Співробітник фірми Bosh (Німеччина)



Частина випусників 2018 та 2019 років: Місця роботи: КБ «Південне», комп'ютерні фірми ISD, AMC Bridge, фірма Dealership folder / AGROTEK та інші.



Ю. Карагодін

Випусник 2001 року. Автор, актор, конференсьє КВК «Дніпро».