

## Шановній абітурієнте 2022!

Якщо математика не викликає у вас негативних емоцій і Ви маєте високий бал НМТ 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 наукових 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 матеріалоємності 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.

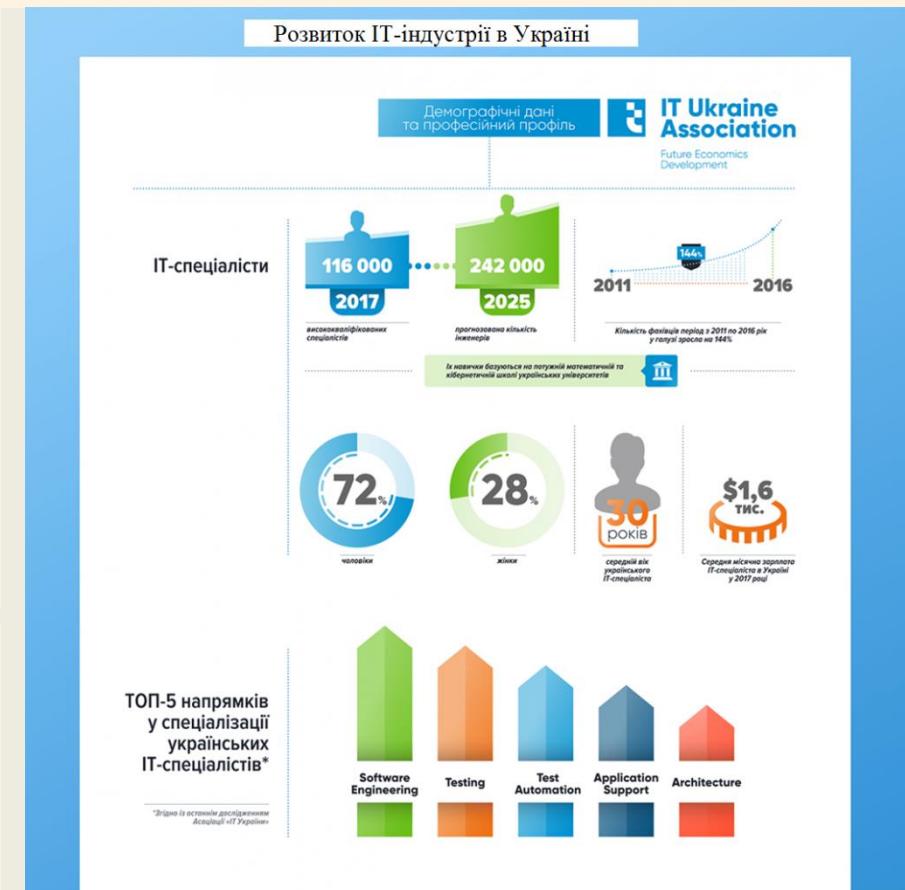
Висока математична, природничо-наукова та комп’ютерна кваліфікація наших випускників високо цінується за кордоном, що надає їм можливості ще в студентські роки проходити стажування, а надалі і успішно працевлаштовуватись, за кордоном. На сьогодні наші випускники успішно працюють в відомих фірмах США, 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 проблем і широким кругозором, давно відомі головним роботодавцям України, серед яких не тільки традиційні конструкторські та інженерні 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 та ін. Особливої уваги заслуговує Progressstech Ukraine, де дуже ждуть наших випускників з максимально вигідними фінансовими умовами.

- 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*).

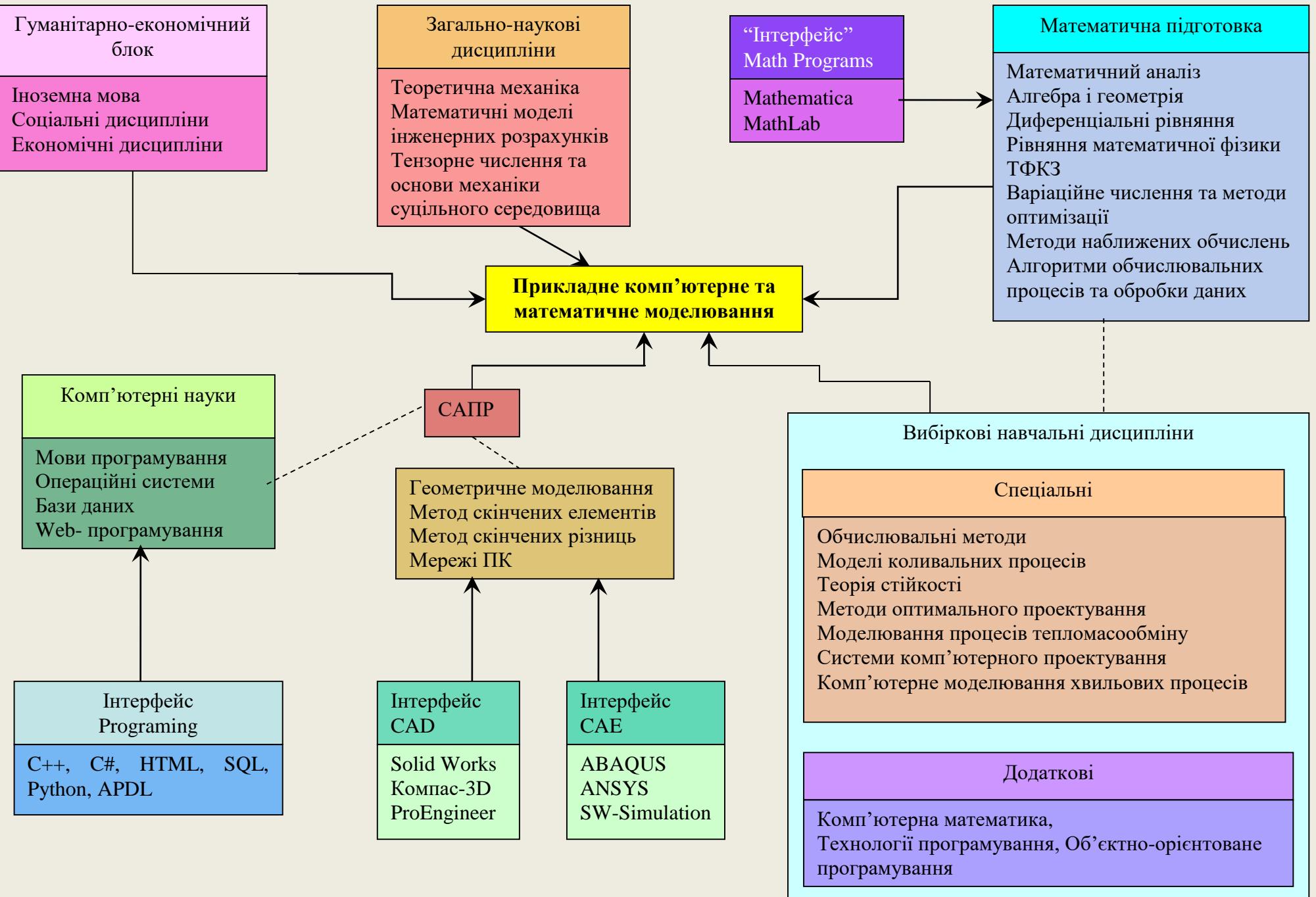
**Ліцензійний обсяг – 210 осіб**

*Освітня програма*

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

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

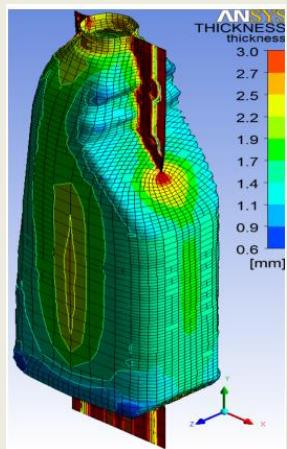
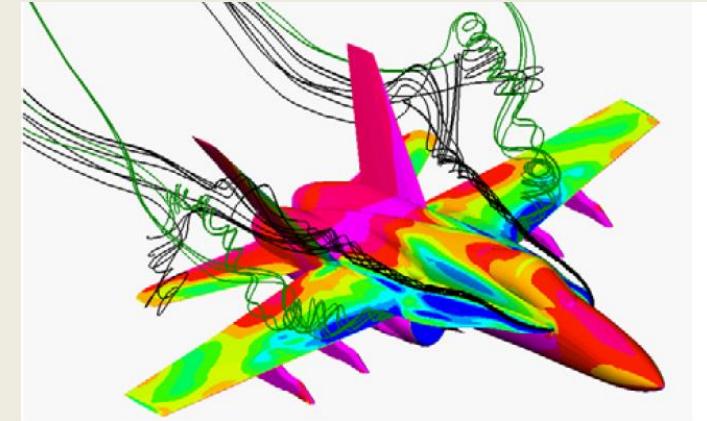
[mtk\\_dnu@ukr.net](mailto:mtk_dnu@ukr.net)



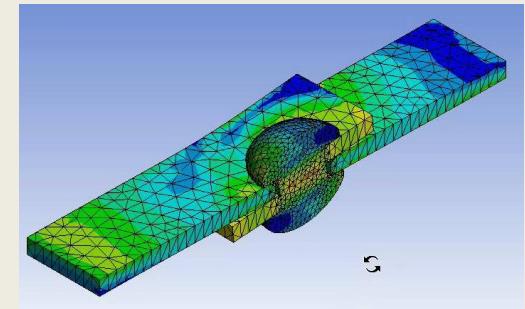
# Навички та

Навички та  
ВМІННЯ

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



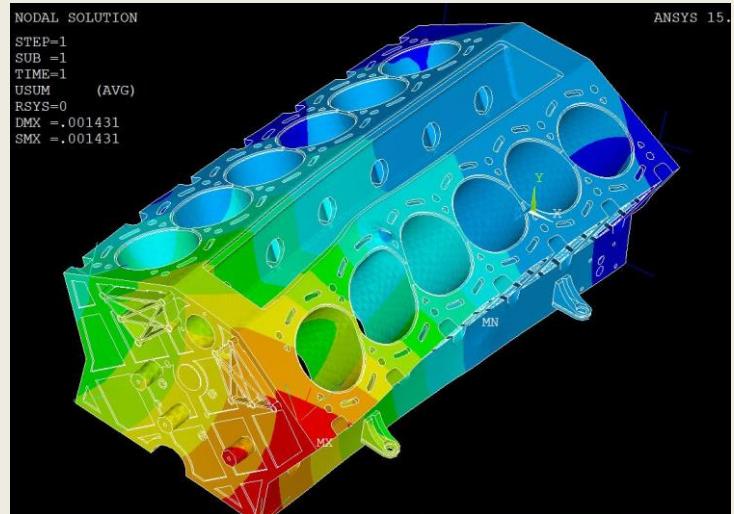
- Розробляти програмне та інформаційне забезпечення обчислювальних комплексів.
- Застосовувати на практиці пакети програм для розв'язування задач прикладної математики в природничо-наукових і науково-технічних областях.



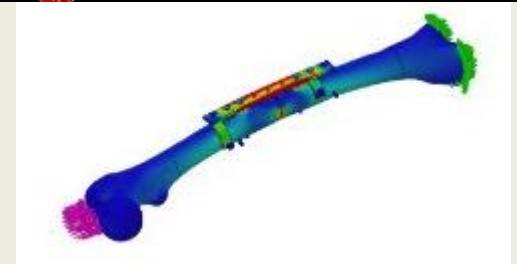
- Створювати нові математичні моделі дослідження механічних об'єктів і процесів на основі комп'ютерних технологій:

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

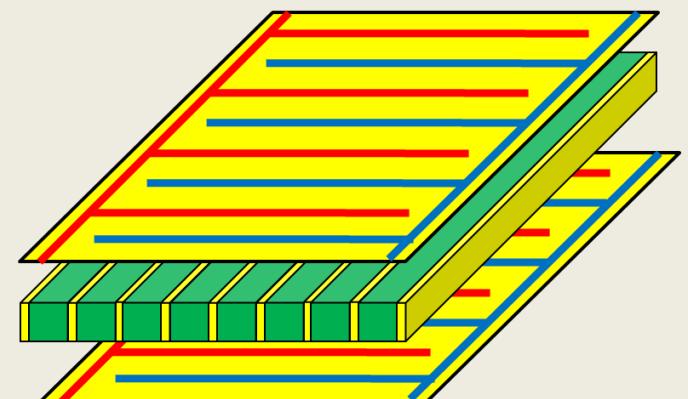
- Створення нових модулів зазначених програмних комплексів на основі глибокої фундаментальної підготовки і скриптових мов *APDL*, *PYTHON* та ін.



- 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

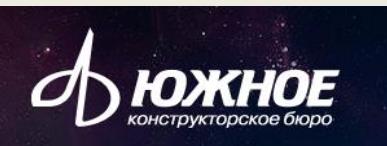


## *Переваги освітньої програми*

### **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:**



<https://www.facebook.com/yuzhnoye/> <http://www.motorsich.com/>



<https://dataart.team/ua>



<https://www.isd.dp.ua/>



<https://www.softserveinc.com/>



<https://amcbridge.com.ua/>



<https://kraft.dp.ua/>



<https://albatros.ua/>



<https://www.emkosti.com.ua/>



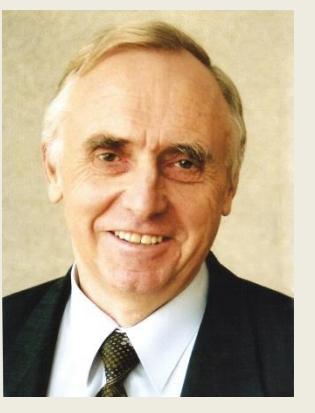
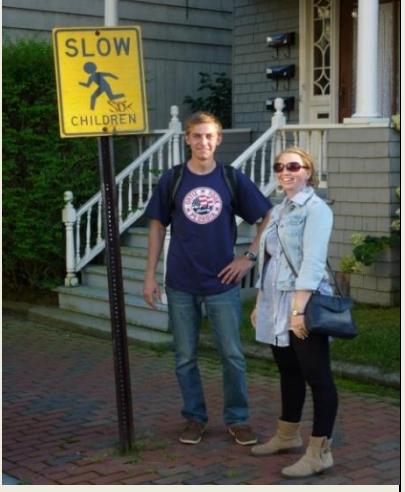
<https://progresstech.ua/>

### **Наши закордонні зв'язки:**



TU Delft

## *Наші випускники:*

 <p>Моссаковський В.І. ректор ДНУ (1964-1986 рр.), Герой Соціалістичної праці, академік</p>	 <p>Шевченко В.П. ректор ДонНУ 1984-2010 рр., Герой України, академік</p>	 <p>Поляков М.В. Ректор ДНУ імені Олеся Гончара (1998-2020), член- кор. НАН України</p>	 <p>Тимошенко В. І. Заступник директора ІТМ НАН України, член-кор. НАН України</p>	 <p>I. Цукров Випускник 1986 року. Професор Хемпширського університету (США)</p>
 <p>Ю. Орлік Випускниця 1995-го року. Доктор наук університету Кайзерслаутен (Німеччина)</p>	 <p>О. Андріанов Випускник 1999 року. Доктор наук Делфтського університету (Нідерланди). Науковий співробітник кампанії Shell.</p>	 <p>О. Чернецький Випускник 2005 року. Доктор наук Делфтського університету (Нідерланди). Науковий співробітник кампанії Shell.</p>	 <p>П. Книш Випускник 2013 року (на фото зліва). Випускник аспірантури Хемпширського університету (США). Зараз доктор наук, наук. співр. Гарвардського ун-ту</p>	 <p>K. Василевський (2015), K Мірошниченко (2016), O. Книш (2017). Аспіранти Хемпширського університету (США) на фоні символу цього ун-ту.</p>



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



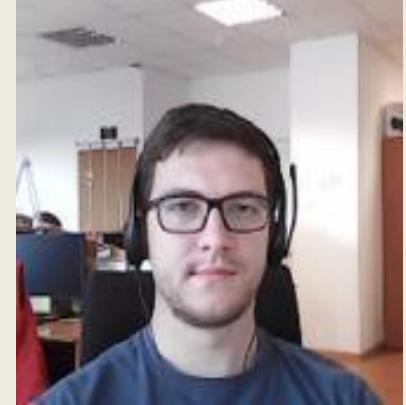
Д.Галочкін  
Випускник 1989 року.  
Vice-President ITMSSQL  
(New York)



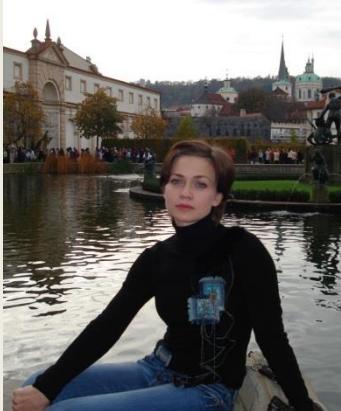
Р. Дашко  
Випускник 1996 року.  
Software Engineer Shell,  
Houston, Texas. USA



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



А. Гранат  
Випускник 2015 року.  
Developer у фірмі SoftServe



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



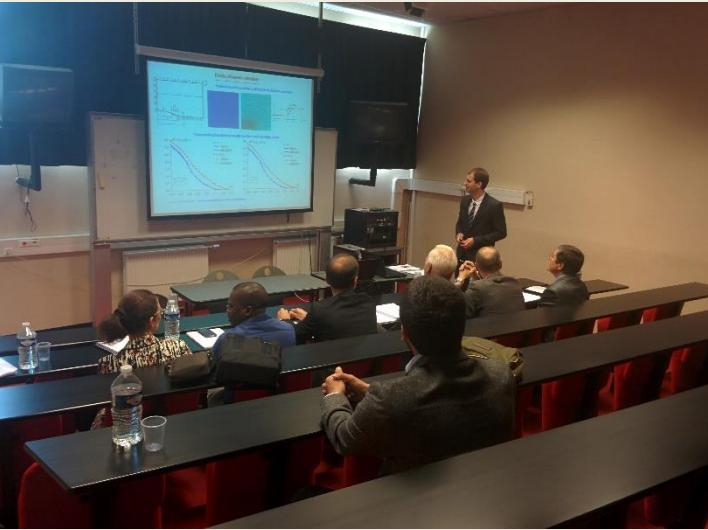
В. Бородін  
Випускник 2011 року  
Професор Університету шт. Тенессі (США)



А. Краснобріжа  
Випускниця 2012 р.  
Professor assistant в Університеті  
Парижу X.



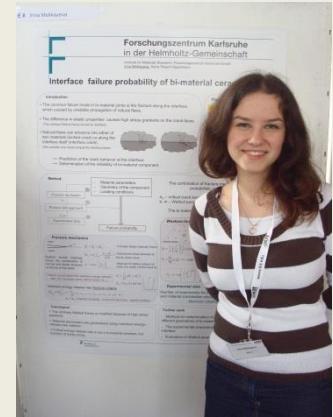
В. Демидецька. Випускниця 2011  
року.  
Head Developer комп'ютерної  
фірми AMC Bridge



Випускник 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»



I. Мелікаєва

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



Ю. Карагодін

Випускник 2001 року. Автор, актор, конферансьє КВК «Дніпро».

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