

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ХПІ”
(<http://www.kpi.kharkov.ua>)

**Кафедра Програмної Інженерії
та Інформаційних Технологій Управління**
<http://users.kpi.kharkov.ua/asu/>

Спеціальність «Інженерія Програмного Забезпечення»

Спеціалізація
«Розподілені Програмні Системи та Технології /
Distributed Software Systems and Technologies»:

Навчання, Наука, Проекти, Контакти

Харків 2018

Навчальний процес

- **Мета навчання в магістратурі:** підготовка ІТ-фахівця, здатного ставити та вирішувати складні науково-технічні завдання в галузі розробки сучасних розподілених програмних систем і технологій
- **Терміни навчання:**
 - 1) 1.4 роки = 3 семестра: praxis-oriented profile
 - 2) 1.9 роки = 4 семестра: praxis- and research oriented profiles (both)
- **Основні навчальні предмети / Технології та програмні платформи (засоби)**
- **РОЗПОДІЛЕНІ БАЗИ ДАНИХ І СХОВИЩА ДАНИХ** (*multi-models databases, NoSQL, розподілені запити*)
- **АРХІТЕКТУРИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ РОЗПОДІЛЕНИХ ПРОГРАМНИХ СИСТЕМ**
(*RPC, RMI, SOA, RESTServices, JMS, інтеграція програмних систем.....*)
- **ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЗАСТОСУВАННЯ** (*Infrastructure-as-a-Service (IaaS), Software-as-a-Service (SaaS), Platform-as-a-Service (PaaS)*)
- **УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ В ПРОГРАМНІЙ ІНЖЕНЕРІЇ** / *MSF, Agile, COCOMO II, PERT, JIRA..*
- **МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ УПРАВЛІННЯ ІТ-ІНФРАСТРУКТУРОЮ ОРГАНІЗАЦІЙ** (*ITIL-library, DevOps technologies, ITSM - systems*)

Склад основних викладачів:

- проф. д.т.н. Ткачук М.В. , доц. к.т.н. Сокол В.Е. , доц., к.т.н. Гамзаєв Р.О. , ст. викл., к.т.н. Нагорний К.О., ас. к.т.н. Мартінкус І.О., ас. Товстокоренко О.Ю.

// ВСІ вони мають досвід особистої участі в реальних, у тому числі міжнародних ІТ- проектах

Напрями наукових розробок викладачів и студентів спеціалізації

- *Знання-орієнтовані методи розробки ПЗ (Knowledge-oriented Software Development)*
- *Предметно-орієнтоване проектування програмних систем (Domain-driven Software Development)*
- *Гнучкі методології розробки ПЗ (Agile-Methodologies ...)*
- *Пост об'єктно-орієнтовані технології розробки ПЗ (Post Object-oriented Technologies)]*
- *Адаптивна розробка мобільних інформаційних систем (Adaptive Software Development w.r.t. Mobile Information Systems)*
- **Деякі результати наукової роботи (за останні 5 років)**
 - більш ніж 40 публікацій (у тому числі з участю студентів), з них 16 таких, що індексуються у міжнар. наукоємних базах даних Scopus, Web of Science
 - участь у 6 міжн. науково-практич. конфер. в Україні, Австрії, Німеччині

Приклади тем магістерських робіт

2018 (in progress.....)

Розробка та дослідження моделей і засобів забезпечення варіабельності при створенні сімейств програмних систем на платформі *Java EE* // студ. *Ткачук А.М.*, кер. доц. *Гамзаєв Р.О.*

Методи та технології забезпечення адаптивних механізмів захисту в розподілених Веб-базованих програмних системах // студ. *Берк А.*, кер. проф. *Ткачук М.В.*

Розробка та дослідження моделей та програмних рішень для адаптивних систем електронного тренінгу персоналу ІТ-компаній // студ. *Клімюк О.А.*, кер. доц. *Сокол В.Є.*

2015 – 2017 (already presented, all of them with mark “5A”)

Розробка та дослідження моделей та інструментальних засобів для адаптивних систем доповненої реальності // студ. *Місюта Д.М.*, керівник проф. *Ткачук М.В.*

Розробка та дослідження моделей та технологій автоматизованого управління завданнями в програмних проектах // студ. *Товстокоренко О.Ю.*, керівник доц. *Гамзаєв Р.О.*

Розробка шаблонів проектування та програмних компонентів для усунення проблем наскрізної функціональності в програмних системах // студ. *Жадан Ю., М.*, керівник проф. *Ткачук М.В.*

Фірми – партнери

- **«Інтерпак – Інформаційні систем» ТОВ, м. Харків**

Проекти у сферах: системи управління навчальним процесом, системи підготовки персоналу, e-commerce

Технології: Java, PHP, Angular JS (front-end), розробка мобільних додатків

Додаткові сервіси: геоінформаційні системи, розпізнавання образів, ..

Міжнародні партнери: Австрія, Туреччина,

Веб сайт: <http://inter-pak.com.ua/software/>

- **«Академія Смарт» ТОВ, м. Харків**

Проекти у сферах: дистанційне навчання, банківські системи, розробка ERP систем та інше

Технології: Java, C#, Python, Angular JS (front-end), PHP, розробка мобільних застосувань (mobile applications)

Додаткові сервіси: управління проектами, DevOps, тестування та інше

Міжнародні партнери: Австрія, Ізраїль, США.....

Веб сайт: <http://www.academysmart.com.ua>

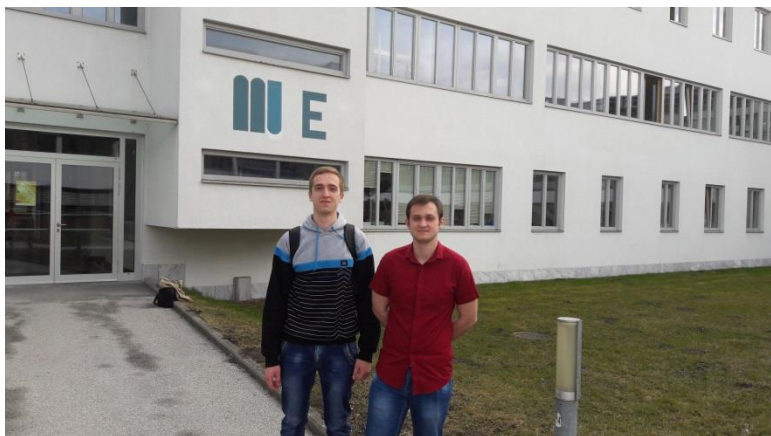
Закордонні партнери та можливості участі в міжнародних програмах стажування, грантах Tempus, Erasmus+

- *Alpen-Adria University (AAU) , Klagenfurt, Austria (<https://www.aau.at>)
Institute of Applied Informatics
Institute of Information Technologies / Software Engineering Group
Double-degree Program on Software Engineering*
- *University of Applied Science , Villach, Austria
Department of System Design
Department of Software Engineering*
- *Bit media e-solutions GmbH, Graz, Austria*
- *Стипендії програми EU Erasmus+ для студентів РПСТ:
2016 / 2017 - М. Кузнецов, О. Товстокоренко
2017 / 2018 – Д. Дабагян, А. Ткачук А., В. Демчук, А. Зіньковський

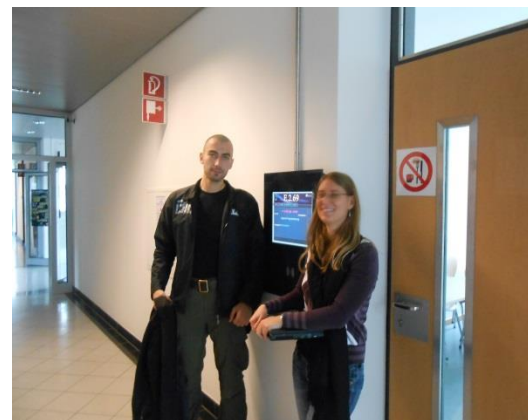
2018/2019 – заплановано 4 стипендії
<http://asu.kh.ua/en/2017/02/student-kafedry-piitu-pervyj-uchastnik-programmy-grantov-eu-erasmus/>*

Double-degree Program on Software Engineering with AAU

- **Alpen-Adria University (AAU) , Klagenfurt, Austria (<https://www.aau.at>)**



студ. Демчук О., Ткачук А.



Студ. Д. Дабагян і викладач ААУ



**AGREEMENT ON THE DOUBLE DEGREE PROGRAMME
“SYSTEM SOFTWARE” AND “APPLIED INFORMATICS”
MASTER LEVEL
between**

**National Technical University “Kharkiv Polytechnic Institute” (NTU
“KhPI”)**, represented by its Rector, Prof. Dr. Yevgen Sokol, with legal
domicile at NTU “KhPI”, 2 Kyrpychova str., 61002, Kharkiv, (Ukraine);**and**
Universität Klagenfurt (UNI-KLU), represented by its Vice-Rector for
Education Ass.-Prof. Dr. Doris Hattenberger, with legal domicile at
Universität Klagenfurt, Universitätsstraße 65-67, 9020 Klagenfurt am
Wörthersee (Austria);

.....

4 students since October 2018 !!

Кваліфікація після закінчення

- **Software developer (Java, PHP, .NET)**
- **System architect / System analyst**
- **Project manager / Team leader**

Можливі місця працевлаштування

- **Українські ІТ компанії, державні та приватні установи та організації, університети**
- **Міжнародні ІТ-компанії (Австрія, Німеччина, Польща**)

Контактна інформація

проф. Ткачук Микола Вячеславович: tka4studykhipi@gmail.com

доц. Сокол Володимир Євгенович : vlad.sokol@gmail.com

доц. Гамзаєв Рустам Олександрович: rustam.gamzayev.hpi@gmail.com