



# European School of Information Technology

Become a driving technological force





## Our goal is...

Provide students with qualitative education in the field of programming and software engineering in order to implement software, taking into account the requirements for its quality, reliability, and production characteristics.

We'll make your training productive and comfortable!

European School of IT creates the best conditions for achieving success on the way to the professional and personal growth of every student!

**Become the professional of a new generation!**

# Advantages of studying at European School of IT



- Practical training is conducted by stakeholders of well-known IT companies (EPAM, Global Logic);
- Professional disciplines are taught in English;
- Senior students conduct practical training and internship in well-known IT firms, where further employment is possible;
- Senior students, in case of employment in Kyiv, have the opportunity to obtain a free schedule of attending classes;
- Much attention is paid to preserving the health of the students;
- Recognition of IEU Diploma in most countries of the world is a great opportunity for our students to work in foreign companies;
- After completing their studies, our graduates receive an international diploma.

**Solve global market problems with innovative technologies!**



# About the educational program



## BACHELOR

Field of knowledge - 12 «Information Technologies».  
Specialty - 121 «Software Engineering».

This educational program specializes in training software development specialists who have the skills to produce software products for various IT services.

The program is based on well-known scientific and practical results, taking into account the current state of software engineering development.

The program is focused on current specializations (IoT, information security, etc.), within which further professional and scientific careers are possible.

The program is orientated on train specialists who are able to effectively and reasonably solve problems, design and develop high-quality software.

The final Bachelor's thesis required for obtaining a diploma is the development and testing of the application (program).

## MASTER

Field of knowledge - 12 «Information Technologies».  
Specialty – 121 «Software Engineering».

The object of study is the processes of development, modification, analysis, quality assurance, implementation, and maintenance of computer systems software.

For the implementation of the educational program following technologies were used: software, hardware, and cloud-based tools for supporting software engineering processes of computer and virtual systems.

The program is focused on the formation of such competencies of higher education applicants that stimulate professional, intellectual, and social development in the field of software engineering.

Students have the opportunity to independently form the trajectory of the educational process for mastering new trending technologies and scientific knowledge.

The mandatory part of the Master's thesis is long-term testing of the project in real production conditions or in the educational space of IEU.



# The target audience of the program

## BACHELOR'S DEGREE

This program is for you if you want to become:

- Software engineer;
- Programmer (including databases);
- Software development and diagnostic specialist;
- Specialist in computer program development;
- IT director of the enterprise;
- Team leader.

This program is for you if you want to know about:

- MySQL, SQL Server, Oracle;
- C++, Java, .Net, C#;
- ADO, ASP, WPF;
- Python, HTML, CSS;
- MySql, JavaScript;
- Development of mobile and web applications;
- QA engineering.

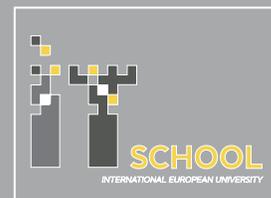
This program is for you if you desired to:

Study simultaneously according to the Certified Program "Embedded System Engineering" together with the well-known Global Logic IT company.

Embedded systems ensure the operation of many systems, such as cash registers, digital media players, consumer electronics, IP phones, server devices, pocket computers, and other mobile devices.



# The target audience of the program



## MASTER'S DEGREE

This program is for you if you want to become:

- Professional in the field of computer systems;
- Developer of the problem-oriented and service-oriented systems;
- Professional in computer and virtual systems programming;
- Research associate.

This program is for you if you want to know how to:

- Evaluate and select effective methods and models for software development and implementation;
- Identify information needs and classify software design data;
- Reengineer the software to meet the customer's requirements;
- Choose paradigms and programming languages for software development;
- Develop and evaluate a software design strategy.

This program is for you if you want to be able to:

- Apply artificial intelligence technologies;
- Program computer and virtual networks;
- Use relevant software evaluation models and methods;
- Modify existing algorithmic solutions for detailed software design and develop new ones;
- Build models of Information Processes;
- Evaluate design solutions in terms of the final software product quality.

**START A DIGITAL TRANSFORMATION!  
BE A LEADER!  
TAKE ON CHALLENGES!**





# INTERNATIONAL CREDIT MOBILITY

European School of Business allows participants of the educational process to:

- study, intern, or conduct scientific activities in other higher education institutions beyond Ukraine;
- transfer obtained credits based on the European Credit Transfer System (ECTS), or using the assessment system of students' academic achievements adopted in the country of the partner higher education institution if it does not apply the ECTS;
- implement joint master's programs and receive individual scholarships.

## Program coverage

### BACHELOR'S DEGREE



240 ECTS credits



3 years 10 months

### MASTER'S DEGREE



90 ECTS credits



1 year 5 months

# What can you study?

## BACHELOR'S DEGREE

### General training course

- History of Ukraine;
- Ukrainian (Foreign Language);
- Philosophy;
- English;
- History of Ukrainian Culture;
- Ecology.

### Professional training course

- Algorithms and data structures;
- Analysis of software requirements;
- Software architecture and design;
- Databases;
- Program and data security;
- Economics of software;
- Empirical methods of software engineering;
- Software design;
- Software project management;
- Software modeling and analysis;
- Object-oriented programming;
- Grounds of labor protection in the industry;
- Software engineering;
- Basics of programming;
- Practical design and analysis of computational algorithms;
- Professional practice of software engineering;
- Software quality and testing;
- Discrete structures;
- Mathematic;
- Physics (selected sections);
- Computer architecture;
- Computer discrete mathematics;
- Operating Systems;
- Organization of computer networks;
- Internet programming.

### Selective courses

- Embedded systems engineering;
- Digital Electronics;
- Microcontroller Programming;
- Development of applications with a graphical interface;
- Development of software components libraries;
- System analysis;
- Data mining;
- Data and knowledge storage technologies;
- Design of distributed databases;
- Web technology and web design;
- Basics of computer graphics, game design;
- Computer simulation;



# What can you study?

## MASTER'S DEGREE

### Selective courses

- Methods and systems of artificial intelligence;
- Cross-platform programming;
- Parallel programming;
- Practice of translation of scientific and technical literature;
- IT in Business;
- Fundamentals of Applied Linguistics;
- Development of WPF applications;
- Development of web services using WPF technology;
- Functional Testing Software;
- Test Design;
- Testing automation;
- .NET software platform architecture;
- Development of Internet applications based on ASP.NET.

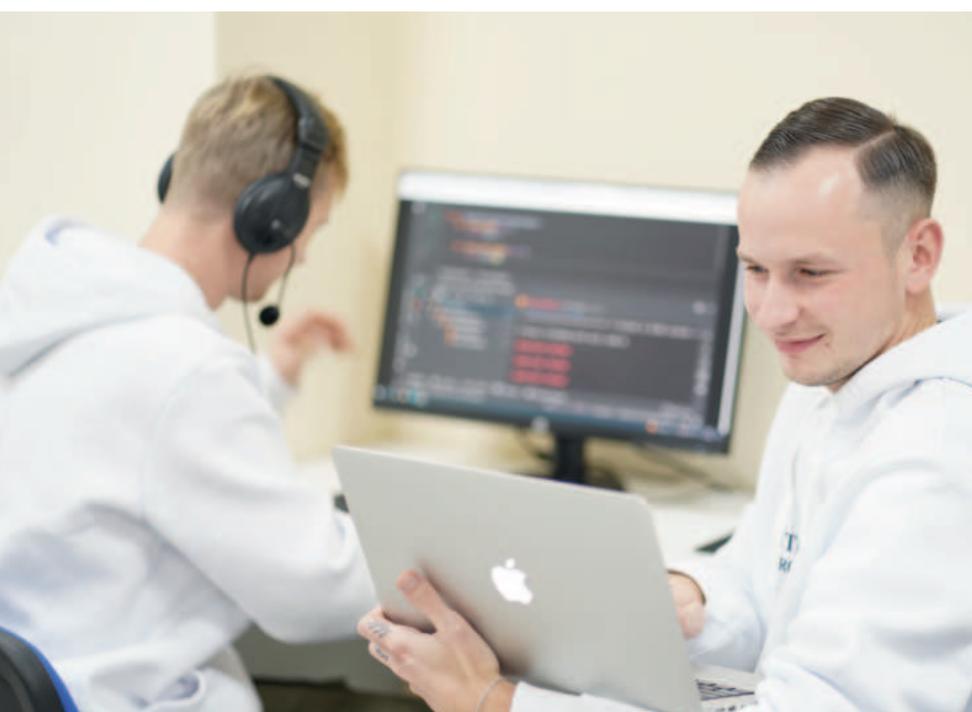
### Practical training

- Technological Practice;
- Pre-diploma Practice.

The training program is adapted to a combined education.

Students can attend both online and offline classes: they can join online classes and fully cooperate with a lecturer and group or attend the offline course in the classroom.

Our campuses are fully equipped with cutting-edge interactive technologies.



# What can you study?

## MASTER'S DEGREE

### General training course

- Practical design and analysis of algorithm calculations;
- Technologies for designing information and control systems;
- Data mining technologies;
- Decision support systems;
- Design of information and communication systems with distributed databases;
- Design of information and communication systems with non-relational databases;
- Computer system programming technologies;
- Computer network programming technologies;
- Organization of computer networks.

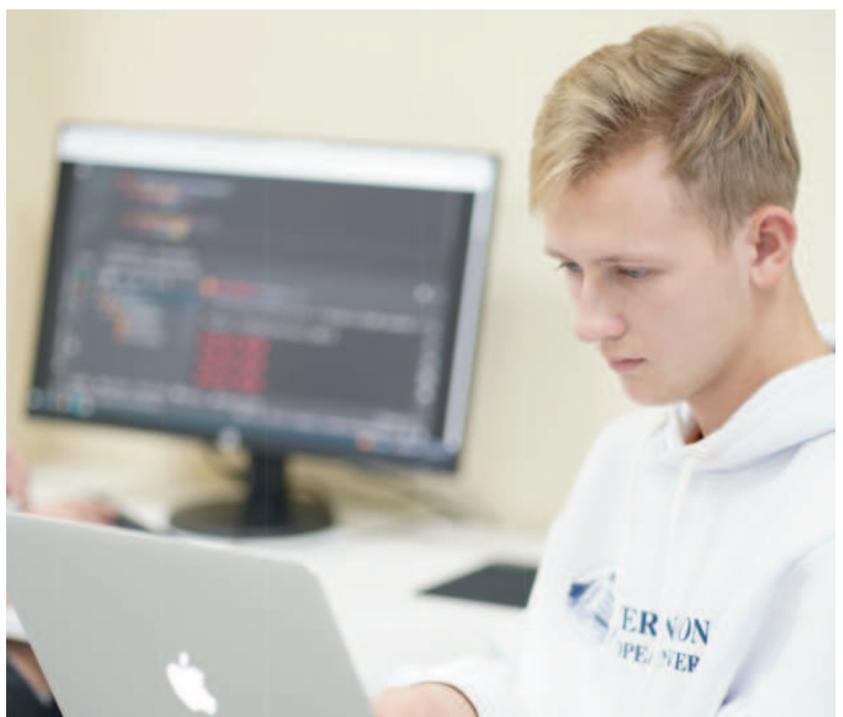
### Professional training course

- Course project on software engineering methodology;
- Coursework on the development of problem-oriented and service-oriented systems;
- Scientific work on the topic of the master's thesis;
- Research practice;
- Master's thesis.

### Selective courses

The right of higher education applicants to freely choose academic disciplines and create an individual educational trajectory is regulated by the law of Ukraine "On Higher Education" and internal regulations of International European University.

Selective courses can be chosen by students from the selective disciplines catalogs of the European School of IT, as well as catalogs of other higher educational institutions.



E=



# Developers of the educational program



Нестеренко Олександр Васильович  
Доктор технічних наук, завідувач  
кафедри інформаційних технологій



Кудін Анатолій Петрович  
Доктор фізико-математичних наук,  
професор кафедри інформаційних  
технологій



Самусенко Петро Федорович  
Доктор фізико-математичних наук,  
професор кафедри інформаційних  
технологій



Фаловський Олександр Олександрович  
Кандидат технічних наук, доцент  
кафедри інформаційних технологій



Бабич Володимир Олександрович  
Старший розробник  
.NET в GlobalLogic

# Про диплом

## БАКАЛАВР

По закінченню освітньої програми у Вас буде:

**Рівень вищої освіти** – перший  
(бакалаврський)

**Ступінь вищої освіти** – бакалавр

**Освітня кваліфікація** - фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення

Диплом бакалавра

## МАГІСТР

По закінченню освітньої програми у Вас буде:

**Рівень вищої освіти** – другий  
(магістерський)

**Ступінь вищої освіти** – магістр

**Освітня кваліфікація** – магістр з інженерії програмного забезпечення комп'ютерних систем

Диплом магістра

Європейська ІТ-школа — це середовище, що швидко змінюється, адже в ньому завжди багато нововведень, де щодня, з'являються найрізноманітніші проекти та розробки



# Як Ви навчатиметесь?

1. Новий навчальний корпус на вул. Магнітогорська 1В на лівому березі Дніпра;
2. Студентський простір Space для самопідготовки в другій половині дня;
3. Комп'ютерні класи;
4. Лабораторія конструювання робототехніки «Embedded system»;
5. Лінгафонний кабінет нового покоління на базі HiClass;
6. Датацентр - приміщення з серверами;
7. Усі 15 навчальних аудиторій оснащені мультимедійною технікою і з точками Wi-Fi та HDMI кабелями;
8. Усі дисципліни мають інтернет адаптоване навчально-методичне забезпечення - електронні курси в оболонці LMS MOODLE на сайті університету.



# Особливості організації навчального процесу

В університеті велика увага приділяється вдосконаленню освітньої діяльності:

- підготовці нових навчальних модулів і курсів;
- впровадженню інноваційних освітніх технологій і сучасних форм навчання (воркшопи, семінари з технологій розвитку критичного мислення, пошуку швидких ідей, діалогові технології навчання, проектна діяльність, ділові ігри та симуляції тощо);
- впровадженню семінарів-дискусій, презентацій-обговорень за участю міжнародних компаній та організацій, які працюють в Україні та закордоном.

Освітня діяльність здійснюється з урахуванням освітніх стандартів ЄС. Кожна навчальна дисципліна навчального плану забезпечена робочою програмою, силабусом, комплексом навчально-методичного забезпечення.

Для проведення практичної підготовки студентів розроблені програми практичної підготовки та робочі програми практик.

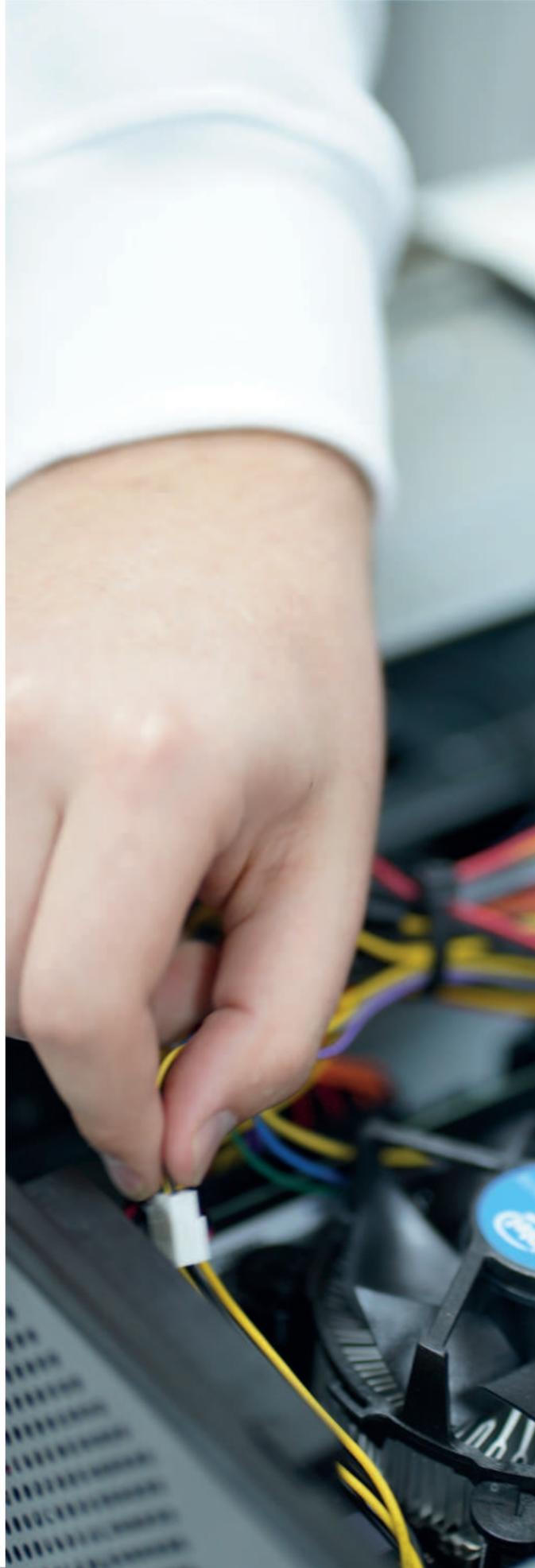
Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни – 100%.

Для проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти наявні методичні матеріали.

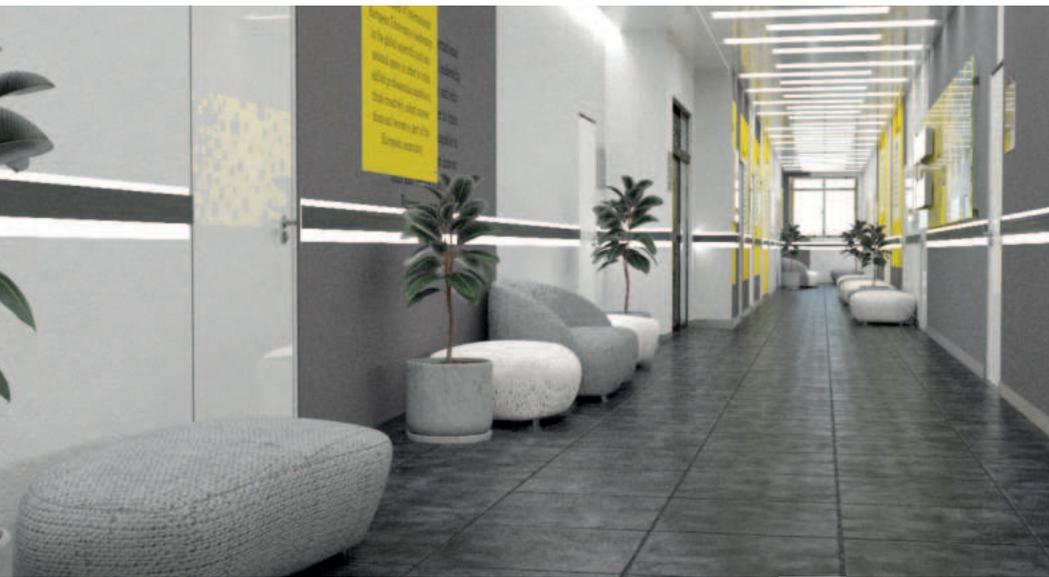
Інформаційне забезпечення здійснюється навчальними книгами (підручниками, навчальними посібниками тощо) та електронними ресурсами. Наявні численні вітчизняні та закордонні фахові періодичні видання відповідного або спорідненого профілю у бібліотеці університету. Забезпечено доступ до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою.

Теоретичний зміст предметної області складають навчальні нормативні та вибіркові дисципліни циклів загальної та професійної підготовки.

Усі програми передбачають використання інтерактивних, комбінованих та проблемних лекцій, кейс-методів; до викладання залучаються досвідчені професори із закордону. Пропагується студентсько-центроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, навчання через практичну підготовку.



# МІЖНАРОДНИЙ ЄВРОПЕЙСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ INTERNATIONAL EUROPEAN UNIVERSITY



# Співпраця

1. Харківський національний університет радіоелектроніки
2. GlobalLogic - міжнародна ІТ-компанія
3. Державне підприємство «Український науковий центр розвитку інформаційних технологій»

**GlobalLogic**



**<epam>**

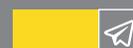
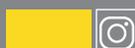
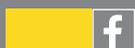








Слідкуй за нами у соціальних мережах:



Завітай на наш сайт:

[ieu.edu.ua](https://ieu.edu.ua)



Міжнародний європейський університет —  
Європа ближче, ніж ти думаєш.

Запрошуємо на навчання!

Контакти:

<https://ieu.edu.ua>

Проспект Академіка Глушкова, 42В,  
03187, Київ

+38 098 042 5777

+38 095 742 5777

[vstup@ieu.edu.ua](mailto:vstup@ieu.edu.ua)