



# Separate Structural Subdivision "Kyiv Professional College of Computer Technologies and Economics of the National Aviation University"

**Separate Structural Subdivision  
"Kyiv Professional College of Computer Technologies and Economics  
of the National Aviation University"**



*We create a better future by  
turning knowledge into success!*

**Separate Structural Subdivision "Kyiv Professional College of Computer Technologies and Economics of the National Aviation University"**



**ccte.nau.edu.ua**



# The College history



**August 23, 1960 - created as a structural subdivision of the Kiev Radio Plant with the name "Darnytsa Evening Mechanical Technical School";**

**August 21, 1961 - renamed "Kiev Evening Radio-Mechanical Technical School"**

**1962 - the first recruitment for the full-time department of the speciality "Automation and Telemechanics"; the first graduation of 29 students of the evening department and 69 students of the correspondence department;**

**1963 - the first recruitment of students for the full-time department of the speciality "Radioapparatus Making"; the construction of the academic and laboratory buildings and the hostel was begun;**

**1970 - a recruitment of students for the speciality "Radio Engineering" and "Production of Microelectronic Devices";**

**1981 - for the first time the technical school made a recruitment of students for a new, modern speciality "Operation and Arrangement of Machine Tools with Numerical Software Control".**

**1992 - Kiev Radio-Mechanical Technical School was subordinate to the Ministry of Education and Science of Ukraine.**



# The College history



**1995 - the speciality of "Accounting" was opened.**

**1996 – the speciality of "Maintenance of Computer and Intellectual Systems and Networks" was opened, specialization of "Maintenance and Repair of Electronic Computers".**

**1998 - the speciality of "Economics of Enterprises" was opened.**

**2001 - the speciality of "Programming for Electronic Computers and Automated Systems" was opened.**

**In 2007, in accordance with the decision of the Labour Collective, the College became part of the National Aviation University.**

**September 30, 2013 – the College was renamed Kyiv College of Computer Technologies and Economics of the National Aviation University.**

**2015 – the speciality of 151 "Automation and Computer-Integrated Technologies" was founded.**

**2017 - the speciality of 072 "Finance, Banking and Insurance" was founded.**

**01.07.2020 – the College was renamed Separate Structural Subdivision "Kyiv Professional College of Computer Technologies and Economics of the National Aviation University".**

## Separate Structural Subdivision "Kyiv Professional College of Computer Technologies and Economics of the National Aviation University"



The college trains specialists with the professional junior bachelor's degree in the following specialities: 051 "[Economics](#)", 072 "[Finance, Banking and Insurance](#)", 121 "[Software Engineering](#)", 123 "[Computer Engineering](#)", 133 "[Industrial Machinery Engineering](#)", 151 "[Automation and Computer-integrated Technologies](#)", 172 "[Telecommunications and Radio Engineering](#)", 186 "[Publishing and Printing](#)".

Educational and professional programs provide applicants with a high-quality fundamental education that allows them to solve complex theoretical and practical tasks using the latest scientific achievements and technological solutions. Graduates of the college are in high demand in the job market because they have deep knowledge in the fields of information technology, telecommunications, economics and industrial engineering.

College graduates are in demand on the labor market, which allows them to find employment in leading domestic and foreign IT companies, Internet service provider firms, financial and credit institutions of various forms of ownership, as well as in other organizations that use modern information technologies, automated and telecommunication systems.

## The teaching staff of the college

- 1 - Doctor of Science
- 3 - Candidates of Sciences
- 3 - Senior teachers
- 55 - Teachers of the highest category
- 16 - Teachers of the first category
- 2 - Teachers of the second category
- 11 - Specialist teachers

# Administration of the college



**ZIATDINOV Yurii,**  
Director of Separate Structural Subdivision "Kyiv Professional College of Computer Technologies and Economics of the National Aviation University", Honored Education Worker of Ukraine, Doctor of Technical Sciences, Professor, Full Member (Academician) of the Aerospace Academy of Ukraine.



**MAYDAN Anatolii,**  
deputy director for educational work, excellent teacher of education of Ukraine, teacher-methodologist of the highest category



**BIELOVOL Violetta,**  
deputy director for upbringing work



**CHUIKOV Artem,**  
deputy director for educational and methodological work, candidate of physical and mathematical science



**MYKHALEVYCH Vasyl,**  
deputy director for educational and production work, teacher of the highest category, pedagogical title - "senior teacher"



**SOSNOVTSEVA Alla,**  
deputy director of the college for administrative and economic work



**KULCHYTSKA Iryna,**  
assistant director of human resources



**MOZHOVA Svitlana,**  
chief accountant

# Departments of the college



Separate Structural Subdivision  
"Kyiv Professional College of Computer Technologies and Economics of the National Aviation University"

Department of "Software Engineering"

Department of "Computer Engineering"

Department of "Telecommunications and Radio Engineering"

Department of "Economics and Mechanical Engineering"



# Graduation commissions of the college



Separate Structural Subdivision "Kyiv Professional College of Computer Technologies and Economics of the National Aviation University"

051 "Economics"

133 "Industrial machinery engineering"

072 "Finances, Banking and Insurance"

151 "Automation and computer-integrated technologies"

121 "Software Engineering"

172 "Telecommunications and Radio Engineering"

123 "Computer Engineering"

186 "Publishing and Printing"



# Department of "Economics and Mechanical Engineering"



**ARZHANTSEVA Anastasiia Mykolaivna,**  
the Head of the Department,  
a teacher of economic disciplines of the first category.  
E-mail: arzhantseva.anastasiya@kfccte-nau.ukr.education

## 051 "Economics"

The position of an economist specialist occupies an important place in the structure of all business enterprises, organizations or institutions that may exist in the economic system of the state. Graduates can work as a planning economist, a financial economist, a labor economist, a sales economist, a consultant-advisor, a contract and claims economist, a logistics economist, etc.

## 072 "Finance, Banking and Insurance"

Graduates of the speciality can work by profession in banking institutions, financial and credit institutions, State Treasury bodies, insurance companies, financial control bodies, the state fiscal service, financial bodies of the state, regional and municipal levels, stock exchanges, investment funds, economic services of enterprises and organizations of all forms of ownership, while holding the positions of financier, economist for financial work, etc.

## 133 "Industrial Machinery Engineering"

A specialist in industrial machinery engineering can work in the positions of state and private enterprises and institutions of various industries and perform the professional duties of a technician-technologist of the department, technologist of the mechanical assembly shop - ensuring the implementation of technological processes of processing parts at the districts, technologist-programmer - designing operational technology for CNC machines, etc.

## 151 "Automation and computer-integrated technologies"

Graduates of this speciality have the opportunity to hold the following positions: specialists in automation, robotics, metrologists, specialists in the design and operation of computer-integrated automation complexes for production and business, developers of computer models of production processes, engineers in setting up automation systems, specialists in operation of automated systems based on WEB technologies, etc.

# Specialty 051 "Economics"



*Economics is the science of wealth!!!*

*Science for those who want to make their dreams come true!*

**In the future, you can be both the leading economist of the enterprise and the Minister of Economy**

**Full-time education:**

- on the basis of basic general secondary education (9th grade base) – 2 years 10 months.
- on the basis of complete general secondary education (11th grade base) – 1 year 10 months

**A specialist is ready for professional work in:**

- economic departments of the state, regional and municipal levels;
- business structures;
- personnel departments;
- investment funds;
- financial services of enterprises and organizations of all forms of ownership



<https://cutt.ly/v8vfRgK>

# Speciality 051 "Economics"



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Відокремлений структурний підрозділ  
«Київський фаховий коледж комп'ютерних технологій та економіки  
Національного авіаційного університету»



## ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Економіка»  
(найменування ОПП)

рівня фахової передвищої освіти

за спеціальністю **051 Економіка**

(шифр та найменування спеціальності)

галузі знань **05 «Соціальні та поведінкові науки»**

(шифр та найменування галузі)

кваліфікація: **Фаховий молодший бакалавр з економіки**

(найменування кваліфікації)

СМЯ НАУ ОПП \_\_\_\_\_ - 01 - 2022

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Педагогічною радою  
ВСП «КФКТЕ НАУ»  
протокол № \_\_\_\_\_  
від " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2022 р.  
в.о. директора \_\_\_\_\_  
проф. Юрій ЗІАТДІНОВ  
Освітньо-професійна програма  
вводиться в дію наказом директора  
в.о. директора \_\_\_\_\_  
проф. Юрій ЗІАТДІНОВ  
(наказ № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 2022 р.)

КИЇВ 2022

## Educational program

CREATED BY THE WORKING GROUP  
of the speciality 051 "Economics"

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Економіка» (найменування ОПП)	Шифр документа	ВСП «КФКТЕ НАУ» ОПП
			стор. 2 з 23

ДІЄ ЗГІДНО СТАНДАРТУ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ  
(ЗАТВЕРДЖЕНИЙ ТА ВВЕДЕНИЙ В ДІЮ НАКАЗОМ МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І  
НАУКИ УКРАЇНИ № 699 ВІД 22.06.2021)

### ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньо-професійної програми

ПОГОДЖЕНО

Методичною радою ВСП «КФКТЕ НАУ»

протокол № \_\_\_\_\_

від " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2022 р.

Голова Методичної ради КФКТЕ НАУ

Анатолій МАЙДАН

ПОГОДЖЕНО

Випусковою комісією спеціальності 051

«Економіка» ВСП «КФКТЕ НАУ»

протокол засідання № \_\_\_\_\_

від " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2022 р.

Голова комісії

Наталія ГАЛЬМАКОВА

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Економіка» (найменування ОПП)	Шифр документа	ВСП «КФКТЕ НАУ» ОПП
			стор. 3 з 23

### 1. ПРЕАМБУЛА

РОЗРОБЛЕНО РОБОЧОЮ ГРУПОЮ спеціальності 051 Економіка у складі:

КЕРІВНИК РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Гальмакова Наталія Борисівна – викладач вищої категорії, викладач-методист, голова  
випускової комісії спеціальності «Економіка»

(підпис)

ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Аржанцева Анастасія Миколаївна – викладач першої категорії, викладач випускової комісії  
спеціальності «Економіка»

(підпис)

Харченко Інна Георгіївна – викладач вищої категорії, викладач-методист, викладач  
випускової комісії спеціальності «Економіка»

(підпис)

Михайлова Оксана Володимирівна, викладач першої категорії, викладач випускової комісії  
спеціальності «Економіка»

(підпис)

Малишева Тетяна Сергіївна, викладач другої категорії, викладач випускової комісії  
спеціальності «Економіка»

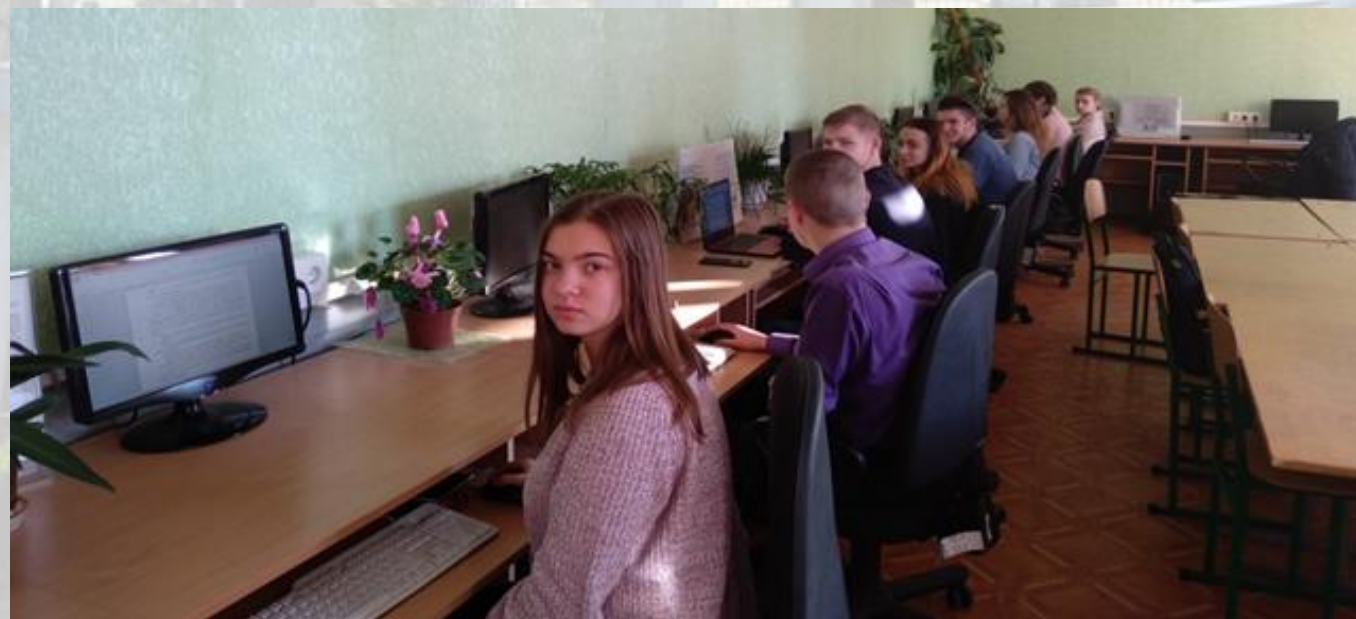
(підпис)

# Speciality 051 "Economics"



## Providing the necessary knowledge in the following areas:

- enterprises and institutions of various forms of ownership;
- bodies of local self-government;
- tax authorities;
- personnel management service;
- personnel agencies;
- state trust funds;
- business planning;
- statistical bodies;
- consulting companies;
- financial and credit institutions and many other organizations.



## Provision of teaching of the following disciplines:

- Economics of enterprise,
- Management and marketing,
- Enterprise finance,
- Labor organization,
- Cost management,
- Introduction to speciality,
- Economic analysis,
- Enterprise activity planning,
- Regional economy,
- Personnel management and labor economics,
- Statistics,
- Economic theory,
- Office and time management,
- Information systems and technologies at the enterprise,
- Professional training,
- Introductory and technological practices, etc.

# Speciality 051 "Economics"



## Science:

The teachers of the graduation commission develop methodical materials, interesting exercises for educational disciplines and place them on the Classroom G Suite for education platform. They constantly participate in scientific and practical conferences.



# Speciality 051 "Economics"



**Our students have the opportunity to practice at:**

- leading enterprises of various forms of ownership;
- organizations;
- state institutions;
- personnel departments.



# Speciality 051 "Economics"



## Speciality team



Galmakova N.B.

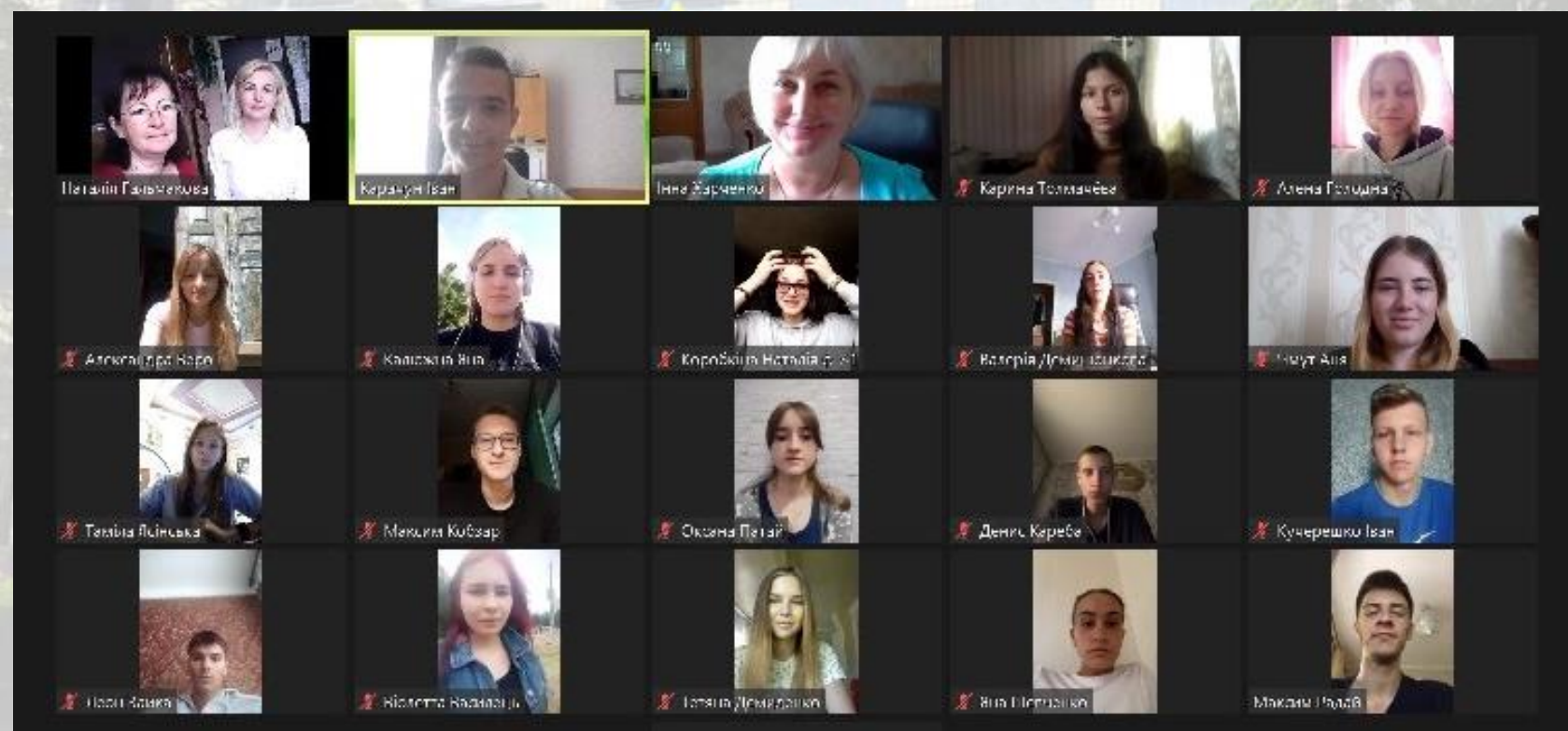
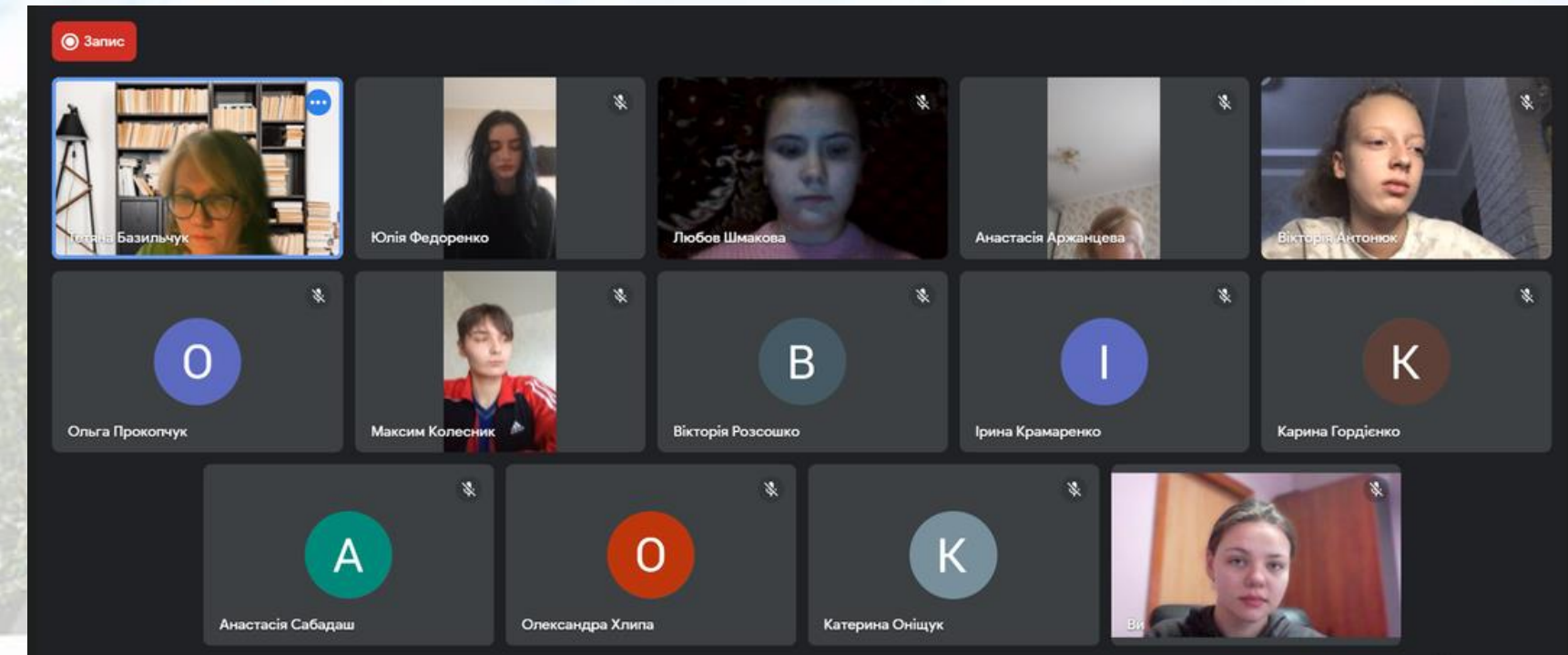


Arzhantseva A.M.



Kharchenko I.H.

## Student Life





# Speciality 072 "Finance, banking and insurance"



Finance, Banking, Insurance and the Stock Market - the speciality of those who make their dreams come true!

## Full-time education:

- on the basis of basic general secondary education (9th grade base) – 2 years 10 months.
- on the basis of complete general secondary education (11th grade base) – 1 year 10 months

At the modern stage, finance has turned into a universal and extremely active element of economic life, methods and forms of mobilizing funds and their distribution in the state have developed to meet the needs of the population, improve production and social processes.

Finance has a leading role in the economic system. This is due to the fact that their functioning determines the quantitative and qualitative parameters of any economic phenomenon or process, as well as the final results of activity.

Finance forms the vitality of society, its potential, while ensuring the realization of tasks and goals set by each person, each enterprise and the state as a whole.

Knowledge how to manage cash flows is an extremely important skill that all financiers should have.



<https://cutt.ly/v8vfRgK>

# Speciality 072 "Finance, Banking and Insurance"



## Educational program CREATED BY THE WORKING GROUP of the speciality 072 "Finance, Banking and Insurance"

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Відокремлений структурний підрозділ  
«Київський фаховий коледж комп'ютерних технологій та економіки  
Національного авіаційного університету»



### ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Фінанси, банківська справа та страхування»  
(найменування ОПП)

рівня фахової передвищої освіти  
за спеціальністю **072 «Фінанси, банківська справа та страхування»**  
(шифр та найменування спеціальності)

галузі знань **07 «Управління та адміністрування»**  
(шифр та найменування галузі)

кваліфікація: **фаховий молодший бакалавр з фінансів, банківської  
справи та страхування**  
(найменування кваліфікації)

СМЯ НАУ ОПП \_\_\_\_\_ – 01 – 2022

ЗАТВЕРДЖЕНО

Педагогічною радою

ВСП «КФКТЕ НАУ»

протокол № \_\_\_\_\_

від "21" "04" 2022 р.

в.о. директора

проф. Юрій ЗІАТДІНОВ

Освітньо-професійна програма вводить в дію

ліку наказом директора

в.о. директора

проф. Юрій ЗІАТДІНОВ

(наказ № 51/02 від 23.06 2022 р.)

КИЇВ 2022

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Фінанси, банківська справа та страхування» (найменування ОПП)	Шифр документа	ВСП «КФКТЕ НАУ» ОПП
			стор. 2 з 21

ДІЄ ЗГІДНО СТАНДАРТУ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ  
(ЗАТВЕРДЖЕНИЙ ТА ВВЕДЕНИЙ В ДІЮ НАКАЗОМ МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І  
НАУКИ УКРАЇНИ № 700 ВІД 22.06.2021)

### ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньо-професійної програми

ПОГОДЖЕНО

Методичною радою ВСП «КФКТЕ НАУ»

протокол № \_\_\_\_\_

від "21" "04" 2022 р.

Голова Методичної ради КФКТЕ НАУ

Анатолій МАЙДАН

ПОГОДЖЕНО

Випусковою комісією спеціальності 072

«Фінанси, банківська справа та страхування»

протокол засідання № 6

від "23" "02" 2022 р.

Голова комісії

Наталія ГАЛЬМАКОВА

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Фінанси, банківська справа та страхування» (найменування ОПП)	Шифр документа	ВСП «КФКТЕ НАУ» ОПП
			стор. 3 з 21

### Преамбула

РОЗРОБЛЕНО РОБОЧОЮ ГРУПОЮ спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа та страхування» у складі:

КЕРІВНИК РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Гальмакова Наталія Борисівна – викладач вищої категорії, викладач-методист, голова  
випускової комісії спеціальності «Фінанси, банківська справа та страхування»

ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Харченко Інна Георгіївна – викладач вищої категорії, викладач випускової комісії  
спеціальності «Фінанси, банківська справа та страхування»

Аржанцева Анастасія Миколаївна – викладач першої категорії, викладач випускової комісії  
спеціальності «Економіка»

Малишева Тетяна Сергіївна, викладач другої категорії, викладач випускової комісії  
спеціальності «Економіка»

Михайлова Оксана Володимирівна, викладач першої категорії, викладач випускової комісії  
спеціальності «Економіка»

# Speciality 072 "Finance, Banking and Insurance"



## Providing the necessary knowledge in the following areas:

- enterprises and institutions of various forms of ownership;
- bodies of local self-government;
- tax authorities;
- Customs Service;
- insurance companies;
- state trust funds;
- commercial banks;
- audit firms;
- consulting companies;
- financial and credit institutions and many other organizations.

## Provision of teaching of the following disciplines:

- Finances,
- Management and marketing,
- Enterprise finance,
- Banking,
- Banking operations,
- Introduction to speciality,
- Economic analysis,
- Finance law,
- Financial Accounting,
- Accounting in banks,
- Economics of enterprise,
- The tax system,
- Insurance services,
- Information systems and technologies in finance,
- Professional training,
- Educational and technological practices



# Speciality 072 "Finance, Banking and Insurance"



## Science:

The teachers of the graduation commission develop methodical materials, interesting exercises for educational disciplines and place them on the Classroom G Suite for education platform. They constantly participate in scientific and practical conferences.



# Speciality 072 "Finance, Banking and Insurance"



## Our students have the opportunity to practice at:

- leading enterprises of various forms of ownership;
- financial and credit institutions;
- banking institutions;
- control and audit department;
- tax administrations

## Features of the profession

### Advantages of the profession:

- + financiers were and remain the most popular specialists on the labor market;
- + high salary;
- + variety of career opportunities;
- + stable work;
- + developed analysis skills;
- + work in the global market;
- + opportunities for own business

### Disadvantages of the profession:

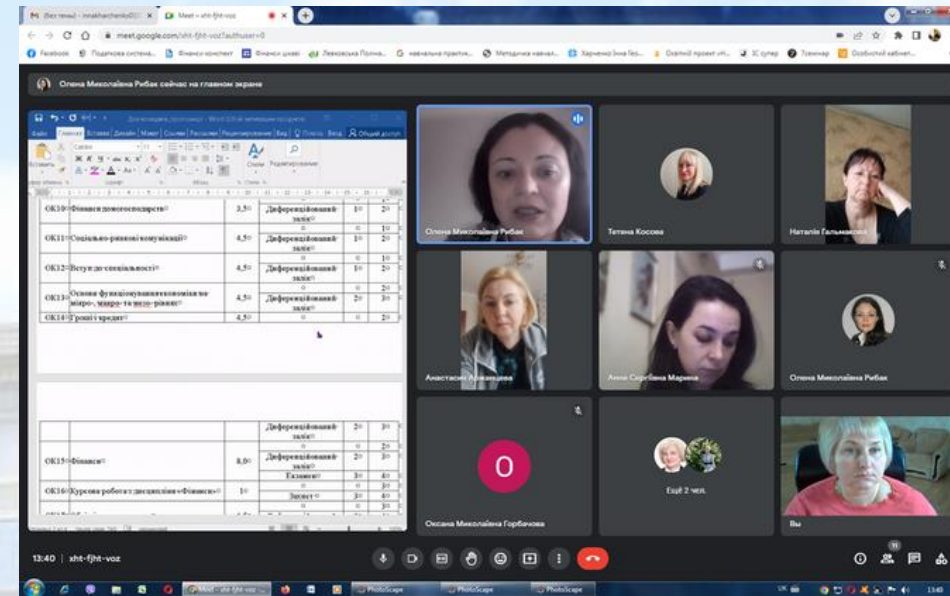
- one of the employer's main requirements for candidates is work experience in similar positions;
- before you become a high-class specialist, able to give accurate forecasts and effective recommendations, more than one year will pass.

# Speciality 072 "Finance, Banking and Insurance"



## Student Life

- Training
- Participation in events
- Excursions
- Sports competitions



# Speciality 072 "Finance, Banking and Insurance"



## Speciality team



Galmakova N.B.



Arzhantseva A.M.



Kharchenko I.H.



Malysheva T.S.



Zinchuk L.V.

## Peculiarities of financier activity

- you have to clearly imagine: how your business works, where you can find reserves for cost reduction and how to use the workforce more rationally;
- a finance specialist must be competently oriented not only in economic, but also in tax and civil legislation;
- he / she is a good manager who understands that the staff should be organized and stimulated according to the results of their work;
- he / she is a person who clearly sets tasks for the executors and defines areas of responsibility.

# Speciality 133 "Industrial Machinery Engineering"



*"Education is the ability to act correctly in any life situations"*

*- John Hibben -*

*Technology of material processing on machines and automatic lines - a chance to get a prestigious profession and secure your future!*

This speciality is for those who want to learn the latest technologies of complex technical training of production with the help of computer technology, which allows future specialists to work confidently in modern production conditions, occupy middle-level positions and perform tasks in the design and manufacture of products.



<https://cutt.ly/H8mpagq>





# Speciality 133 "Industrial Machinery Engineering"



## Educational program

Educational program is aimed at training competitive and highly qualified specialists with innovative ways of thinking, appropriate competences for the ability to solve typical specialized tasks and practical problems in the field of machinery engineering.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Відокремлений структурний підрозділ  
«Київський фаховий коледж комп'ютерних технологій та економіки  
Національного авіаційного університету»



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях»  
(найменування ОПП)

Рівень фахової передвищої освіти

за спеціальністю **133** Галузеве машинобудування  
(шифр та найменування спеціальності)  
галузі знань **13** Механічна інженерія  
(шифр та найменування галузі)

кваліфікація: **Фаховий молодший бакалавр з галузевого  
машинобудування**

(найменування кваліфікації)

СМЯ НАУ ОПП \_\_\_\_\_ - 01 - 2022

ЗАТВЕРДЖЕНО

Педагогічною радою ВСП «КФКТЕ НАУ»  
протокол № 4  
від " 21 " 04 2022 р.

В.о.директора

Юрій ЗІАТДІНОВ

Освітньо-професійна програма  
являється в дію наказом директора  
В.о.директора

Юрій ЗІАТДІНОВ

(наказ № 10/2022 від 23.06 2022 р.)

КИЇВ 2022

# Speciality 133 "Industrial Machinery Engineering"



## Formation of professional skills:

- Ability to analyze and execute mechanical engineering drawings.
- The ability to assign and justify the most rational method of obtaining a workpiece.
- The ability to assign metalworking equipment to ensure the implementation of the technology of obtaining the part.
- Ability to select and assign fixtures and tools for processing a part.
- Ability to program technological processes of processing parts for automated equipment.
- The ability to use information technologies in the automated preparation and development of technological processes for processing parts and sets of technological documentation.
- Ability to develop optimal quality control programs for metalworking machines and industrial robots.
- Ability to use knowledge and skills in recording, checking the quality of the control program and its correction for the equipment with CNC.

# Speciality 133 "Industrial Machinery Engineering"



## International opportunities:

- work for leading foreign companies (enterprises);
- to continue studying in foreign educational institutions.

## Base of practice and acquisition of professional skills

Professional technological and pre-graduation practices are aimed at consolidating theoretical knowledge at the bases of enterprises of various forms of ownership: SE "Radiometer", SE "Kyiv Armored Plant", SE Scientific Research Institute "Elastic", PJSC "Yagotyn Oil Plant", LLC "Yagotyn Mechanical Plant", PJSC "Kyiv Radio Plant", DTC "Specstamp", LLC "UKRAGROKOM", PJSC "Ukrzaliznytsia" Branch "DCRP", PJSC "ELMIZ", State joint-stock holding company "Artem" and others.

## Features of the educational process:

Students of the college study not only traditional subjects - mechanics, materials science, machine tools and automatic lines with software control, but also information technologies, computing equipment; have computer practical training, since all modern machinery engineering is based on computer technologies. Students also get skills and abilities: from the basics of designing technological processes, drawing up technological documentation, manufacturing parts on machines and automatic lines, performing calculations of various types of gears, the basics of calculating typical measuring instruments, compiling programs and carrying out debugging of machines with CNC, an idea of trends and prospects of production automation and others.

# Speciality 133 "Industrial Machinery Engineering"



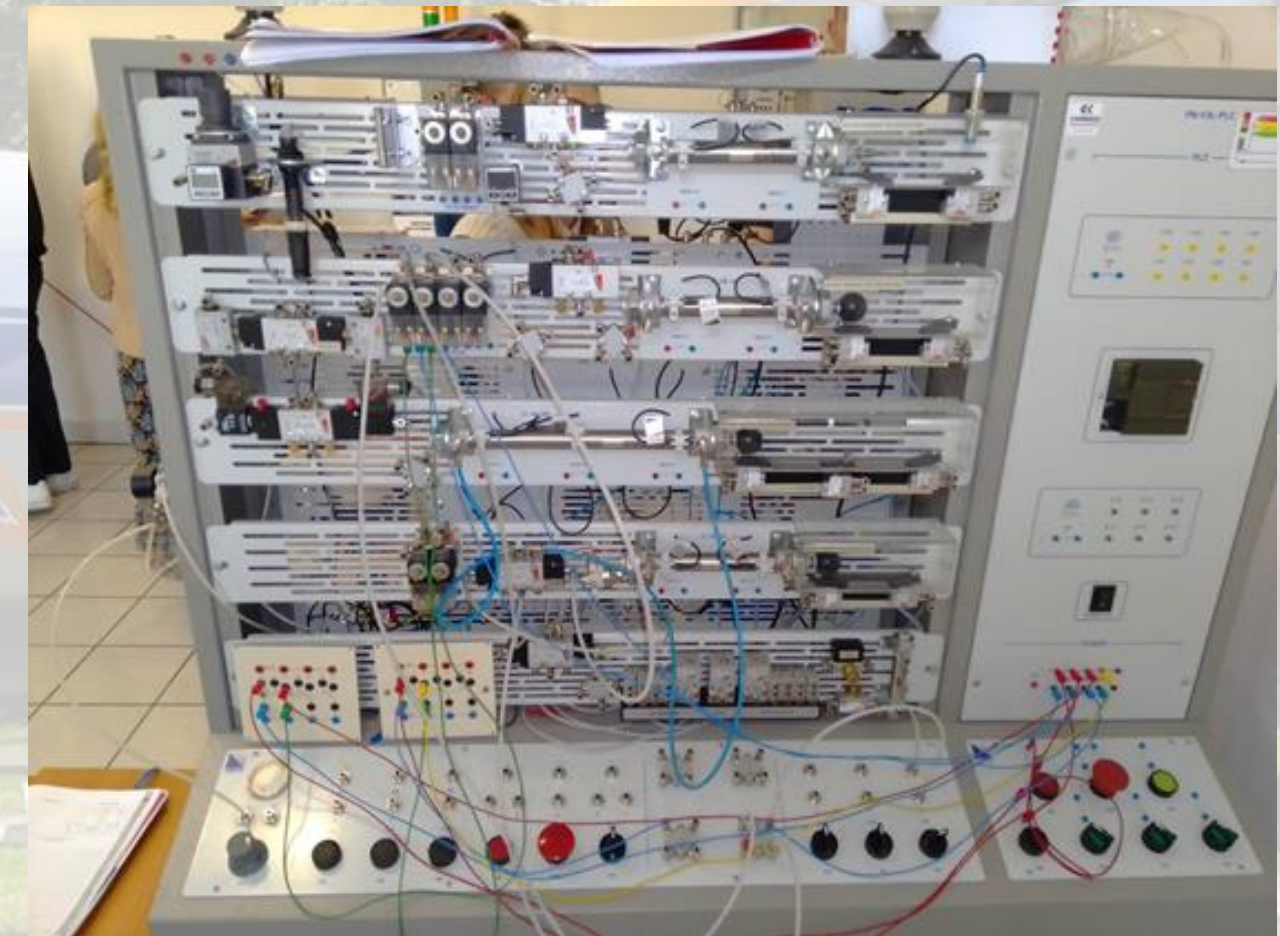
## Student Life LECTURES



# Speciality 133 "Industrial Machinery Engineering"



## Student Life Laboratory-practical classes



# Speciality 133 "Industrial Machinery Engineering"



## Student Life Academic practical training



# Speciality 133 "Industrial Machinery Engineering"



## Student Life Practical seminars



# Speciality 133 "Industrial Machinery Engineering"



## Student Life Excursions



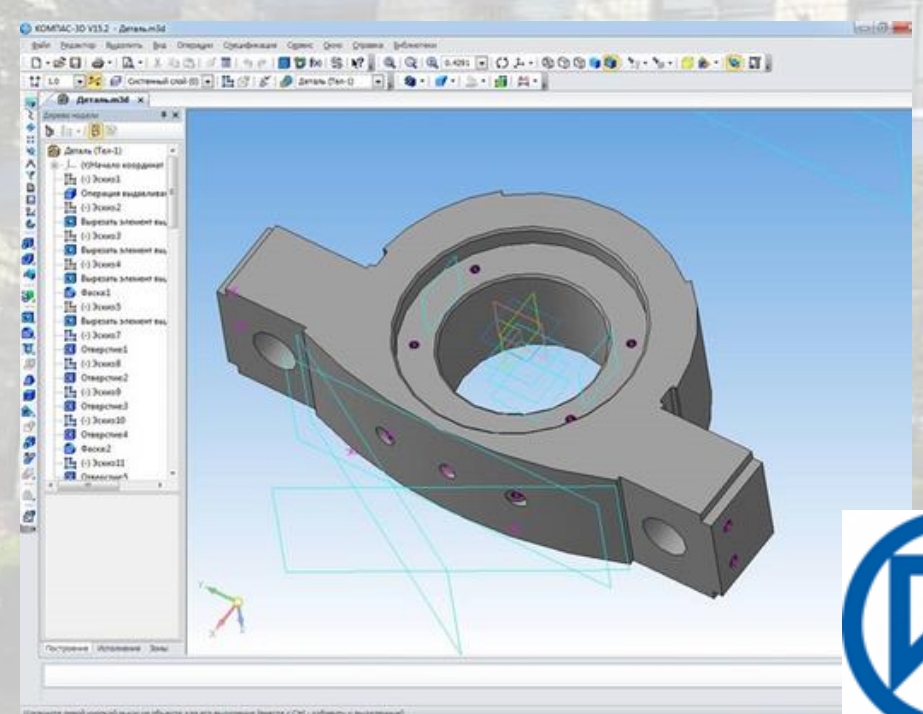
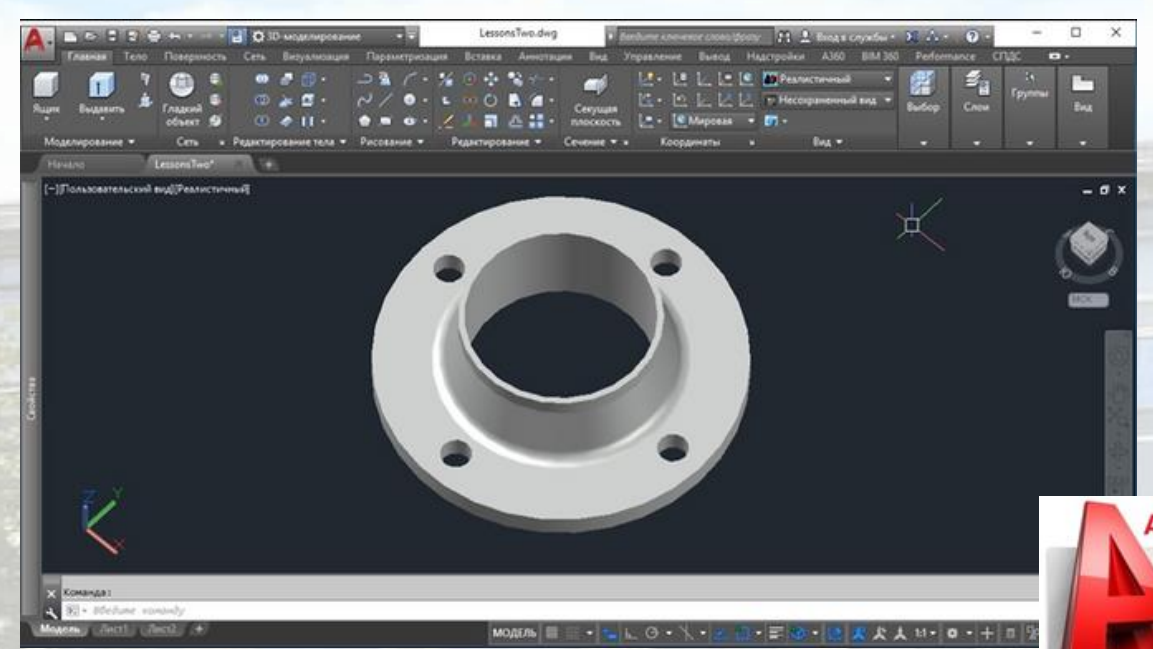


# Speciality 133 "Industrial Machinery Engineering"

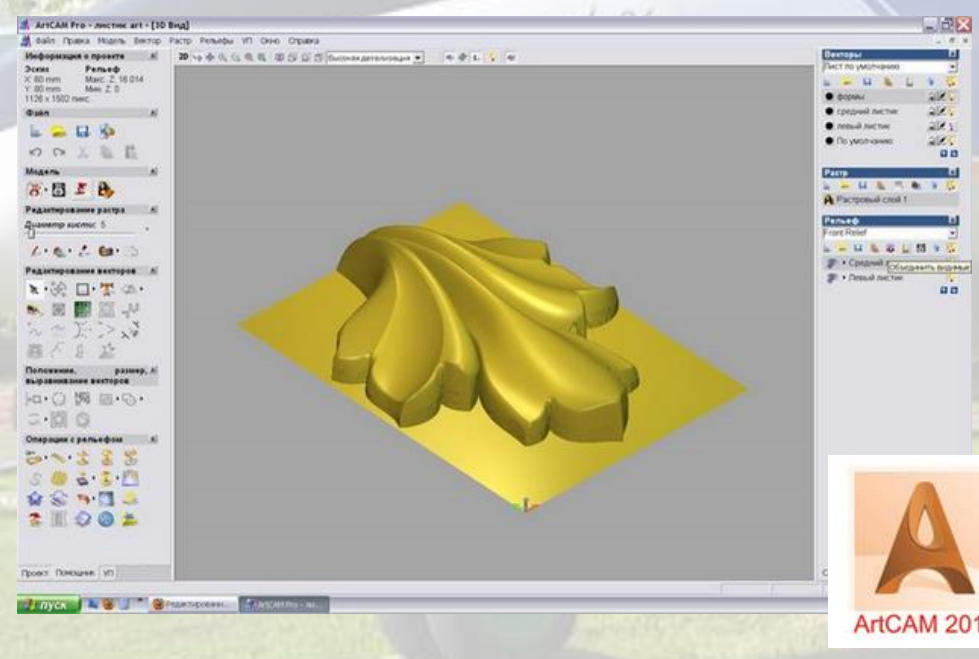
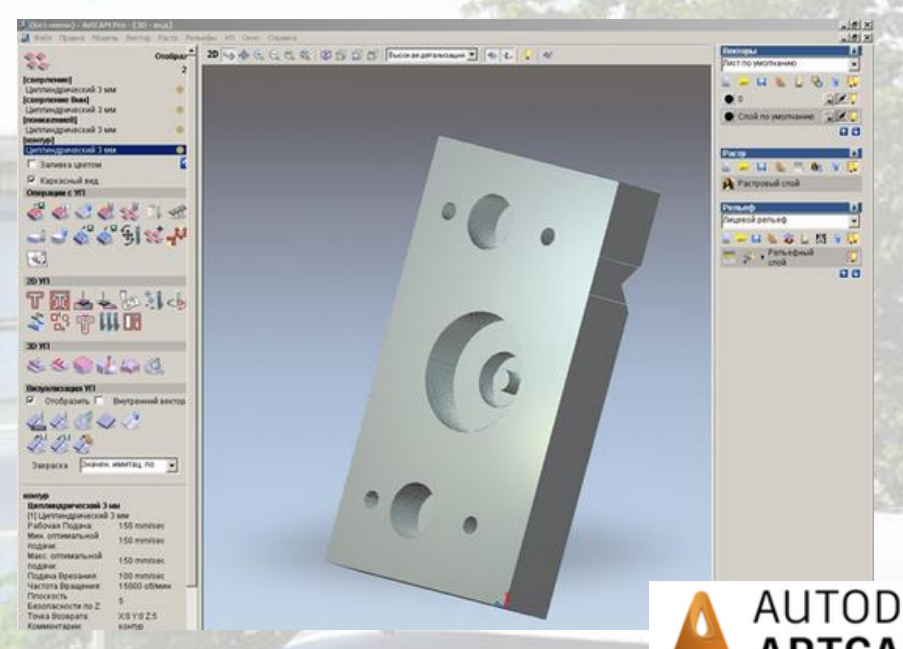


## Learning programs

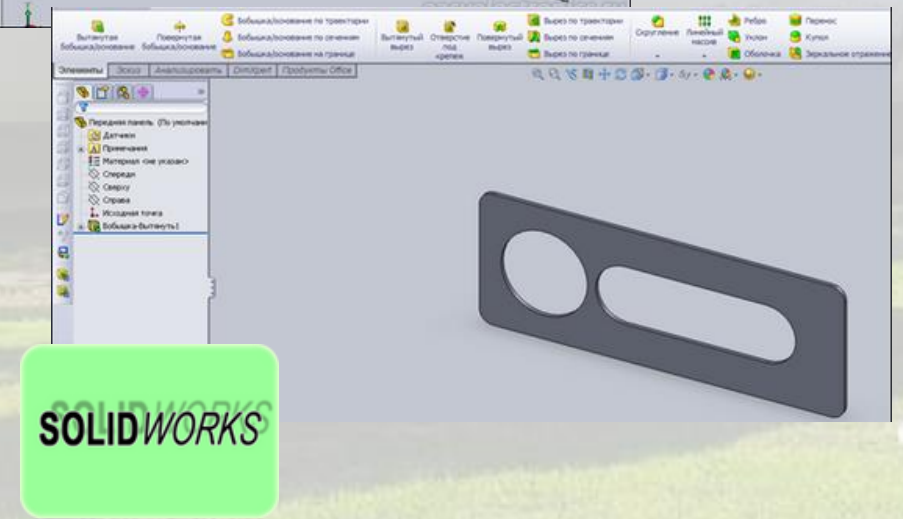
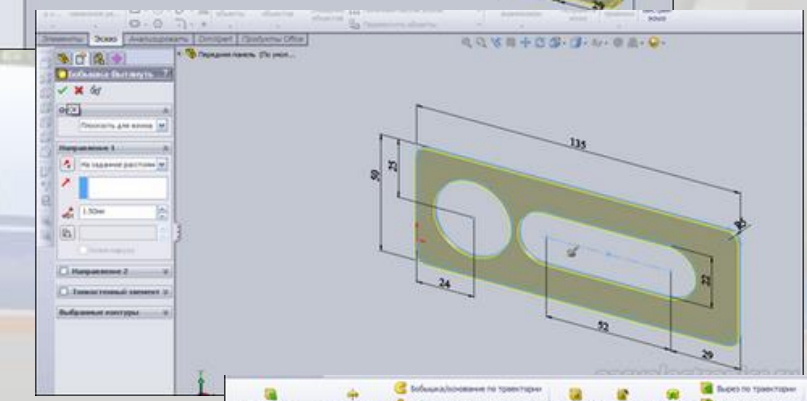
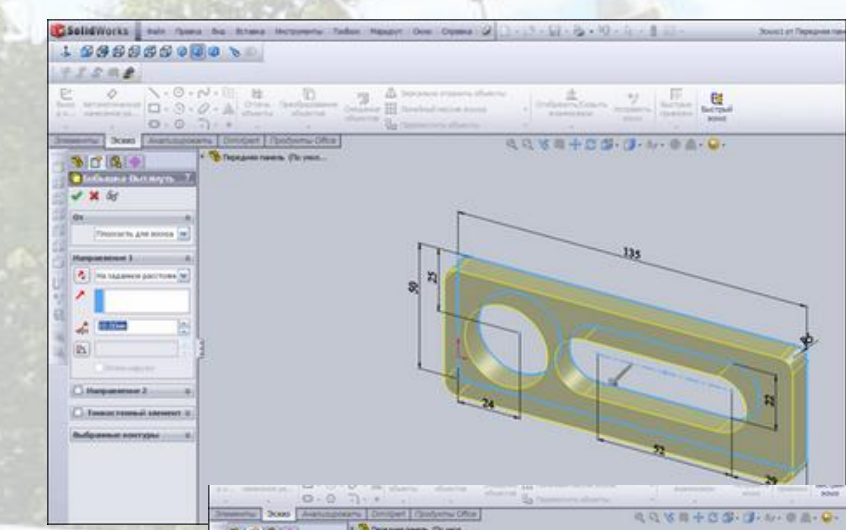
### AutoCAD, КОМПАС-3D



### ArtCAM



### SolidWorks



# Speciality 133 "Industrial Machinery Engineering"



## Speciality team



**Sorochenko A.M.**



**Zelenko V.G.**



**Kazantsev Yu.V.**



**Bielaia V.V.**



**Spys I.S.**



**Kondratenko L.M.**

# Speciality 151 "Automation and Computer-Integrated Technologies"



*"Education is the ability to act correctly in any life situations"*

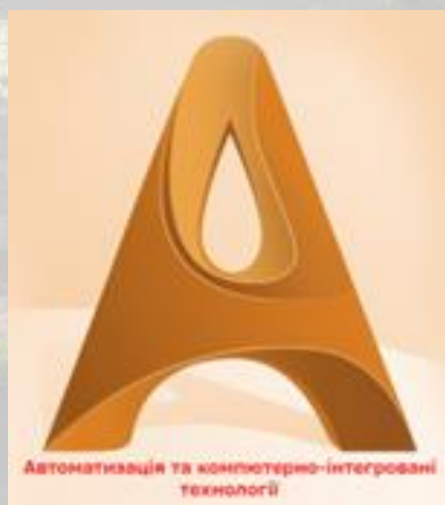
*- John Hibben -*

*Automation and computer-integrated technologies are a chance to get a prestigious profession and secure your future!*

The speciality is focused on automated control systems for manufacturing processes in various industries and modern technologies with the integration of computer technology, both at the design stage and at the operation stage. One of the main advantages of this specialty is its modernity and a wide range of duties.



<https://cutt.ly/H8mpagq>



# Speciality 151 "Automation and computer-integrated technologies"



## Educational program

Educational program is aimed at training specialists capable of comprehensively solving the problems of developing new and modernizing and operating existing automation systems and computer-integrated technologies with the use of modern software and technical tools and information technologies, performing theoretical research of the object of automation, justification of the choice technical means of automation, design of automation systems and development of application software for various purposes.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Відокремлений структурний підрозділ  
«Київський фаховий коледж комп'ютерних технологій та економіки  
Національного авіаційного університету»



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»  
(найменування ОПП)

Рівень фахової передвищої освіти

за спеціальністю **151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології**  
(шифр та найменування спеціальності)

галузі знань **15 Автоматизація та приладобудування**  
(шифр та найменування галузі)

кваліфікація: **Фаховий молодший бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій**  
(найменування кваліфікації)

СМЯ НАУ ОПП \_\_\_\_\_ - 01 - 2022

ЗАТВЕРДЖЕНО

Педагогічною радою ВСП «КФКТЕ НАУ»  
протокол № 4  
від " 21 " 04 2022 р.


В.о. директора

Юрій ЗІАТДІНОВ

Освітньо-професійна програма  
вводиться в дію наказом директора  
В.о. директора

Юрій ЗІАТДІНОВ  
(наказ № 1008 від 23.06 2022 р.)

КИЇВ 2022

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП _____ - 01 - 2022
стор. 2 з 21			

ДІЄ ЗГІДНО СТАНДАРТУ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ  
(ЗАТВЕРДЖЕНИЙ ТА ВВЕДЕНИЙ В ДІЮ НАКАЗОМ МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І  
НАУКИ УКРАЇНИ № 1322 ВІД 08.12.2021)

ЛІСТ ПОГОДЖЕННЯ  
освітньо-професійної програми

ПОГОДЖЕНО

Методичною радою ВСП «КФКТЕ НАУ»  
протокол № \_\_\_\_\_

від " 21 " 04 2022 р.

Голова Методичної ради ВСП «КФКТЕ НАУ»  
(Анатолій МАЙДАН)

ПОГОДЖЕНО


Випусковою комісією спеціальності 151  
Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані  
технології ВСП «КФКТЕ НАУ»

протокол засідання № 7

від " 18 " 01 2022 р.

Голова комісії

(Андрій СОРОЧЕНКО)

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП _____ - 01 - 2022
стор. 3 з 21			

ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО РОБОЧОЮ ГРУПОЮ спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у складі:

КЕРІВНИК РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Зіаїдінюв Юрій Кашафович – доктор технічних наук, професор,  
в.о. директора коледжу

(підпис)

ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Сороченко Андрій Михайлович – викладач спеціалізації, спеціаліст вищої категорії,  
педагогічне звання «старший викладач», голова випускової комісії спеціальності 151  
Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

(підпис)

Полощенко Ірина Вікторівна – викладач спеціалізації, спеціаліст нижчої категорії,  
педагогічне звання «викладач-методист»,

(підпис)

# Speciality 151 "Automation and computer-integrated technologies"



## Formation of professional skills:

- The ability to use the latest technologies in the field of automation and computer-integrated technologies to solve professional tasks, in particular, their visualization using a human-machine interface.
- The ability to freely use modern computer and information technologies to solve professional tasks, to use applied and specialized computer-integrated environments to solve automation problems.
- Ability to justify the choice of technical structure and be able to develop application software for microprocessor control systems, industrial logic controllers and programmable logic matrices and signal processors.
- Ability to implement a software product project in the appropriate programming language, conduct testing and experimental operation.
- Ability to apply application programs for collecting, analyzing and using technical information in automated control systems.
- To know modern methods of installation of devices and means of automation.

# Speciality 151 "Automation and computer-integrated technologies"



## International opportunities:

- to work for leading foreign companies (enterprises);
- to continue studying in foreign educational institutions.

## Base of practical training and acquisition of professional skills

Professional technological and pre-graduation practices are focused on consolidating theoretical knowledge at the bases of enterprises of various forms of ownership: LLC "VENBEST", LLC "HSC" Sheriff", SE "Kyiv Armored Plant", PJSC "Pharmaceutical Firm "Darnytsia", SE "Scientific Research Institute "Elastic", PJSC "Yagotyn Oil Plant", LLC "Yagotyn Mechanical Plant", PJSC "Promzvyazok", SE "State KDB "LUCH", PJSC "Blitz-Inform", LLC "MONOLIT.NET" and others.

## Features of the educational process:

A special feature of the speciality is the deep study and application of microprocessor and computer technology, because it is focused on automated control systems for technological processes of production in various industries and high modern technologies, the use of which is impossible without the integral application of computer technology both at the design stage and at the operational stage.

Specialists of this speciality perform preparatory work for setting up automation systems, set up measuring devices and measuring complexes, provide and carry out their metrological verification, set up regulating devices of automatic control systems, carry out complex setting up of systems for automatic control of technological processes, install and set up software for industrial controllers, diagnose the current state of the technological object, make and implement decisions that ensure the functioning of the automated technological process control system, diagnose the technical state of the automation means, diagnose the state of the software of the technical automation means, create a functional diagram of the developed automation system using computer graphics, carry out the necessary calculations of automation tools, choose technical tools for building an automation system, draw up the specification of the selected technical means of automation.

# Speciality 151 "Automation and computer-integrated technologies"



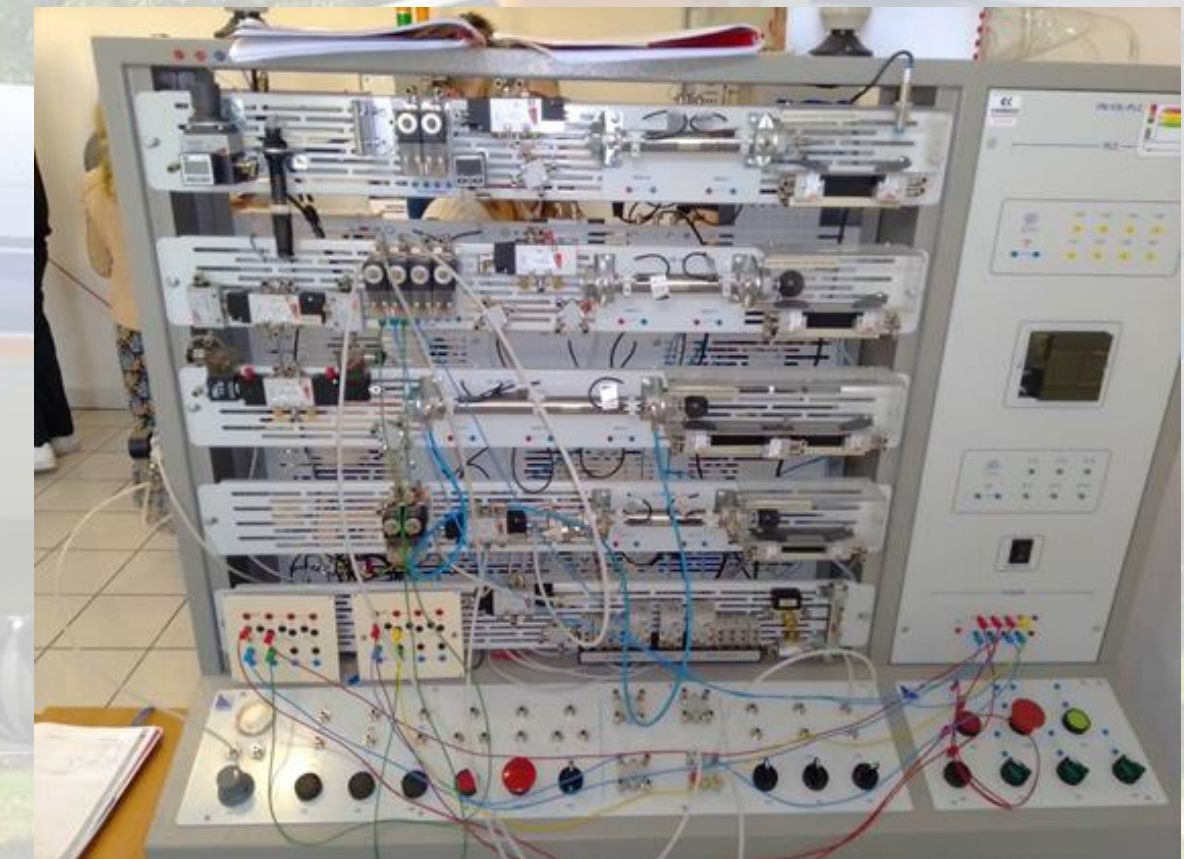
## Student Life LECTURES



# Speciality 151 "Automation and computer-integrated technologies"



## Student Life Laboratory-practical classes





# Speciality 151 "Automation and computer-integrated technologies"



## Student Life Professional practical training



During the course of professional practical training, the applicants of professional pre-higher education receive a salary.

# Speciality 151 "Automation and computer-integrated technologies"



## Student Life Term Projects and Graduation thesis



# Speciality 151 "Automation and computer-integrated technologies"



## Student Life Practical seminars



# Speciality 151 "Automation and computer-integrated technologies"



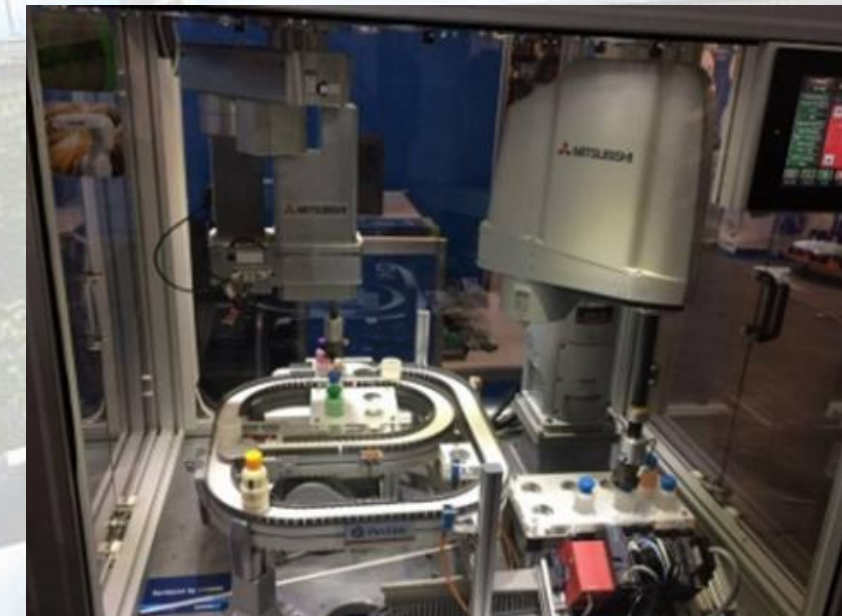
## Student Life Practical seminars



# Speciality 151 "Automation and computer-integrated technologies"



## Student Life Excursions

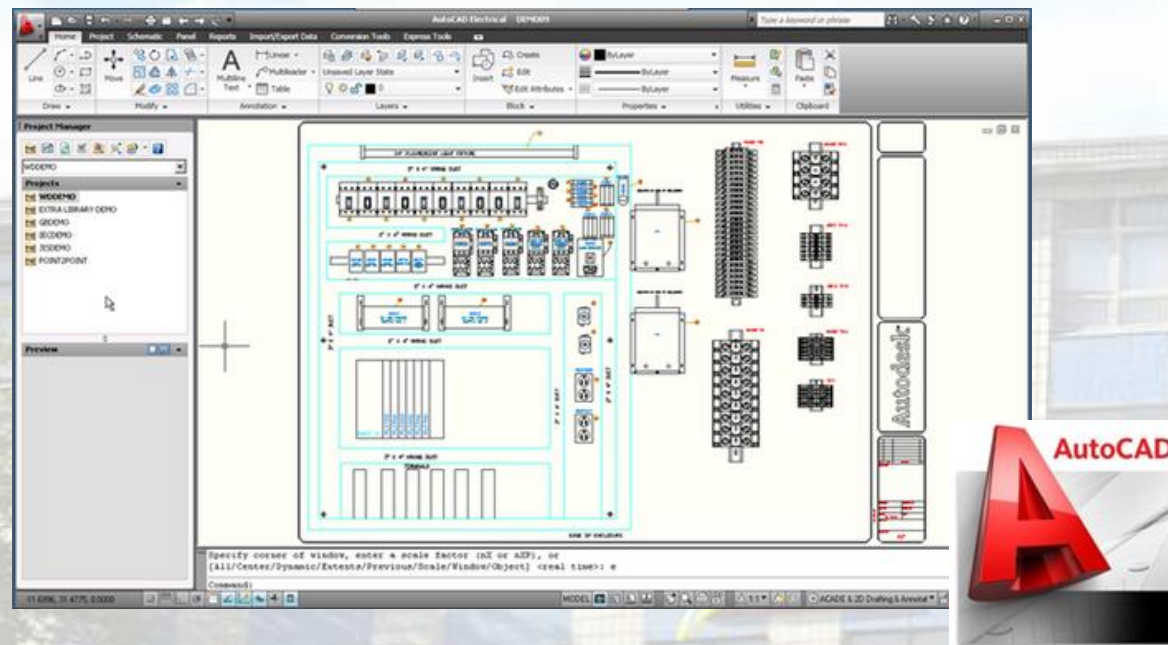


# Speciality 151 "Automation and computer-integrated technologies"

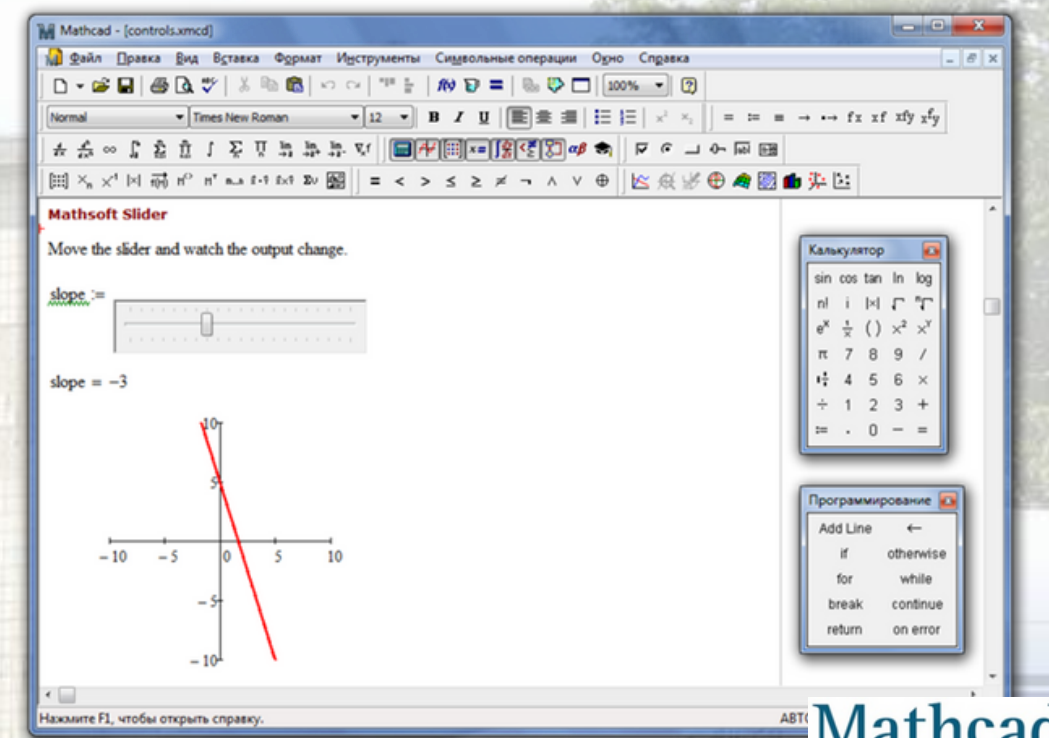


## Learning programs

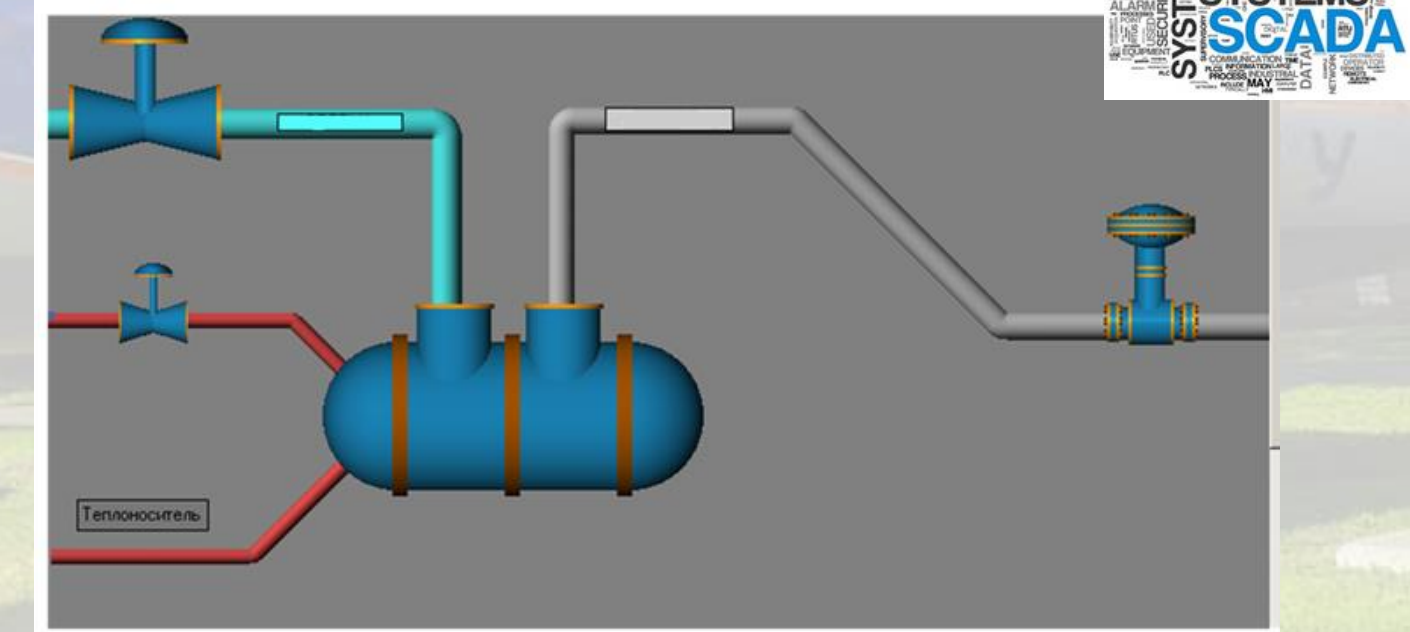
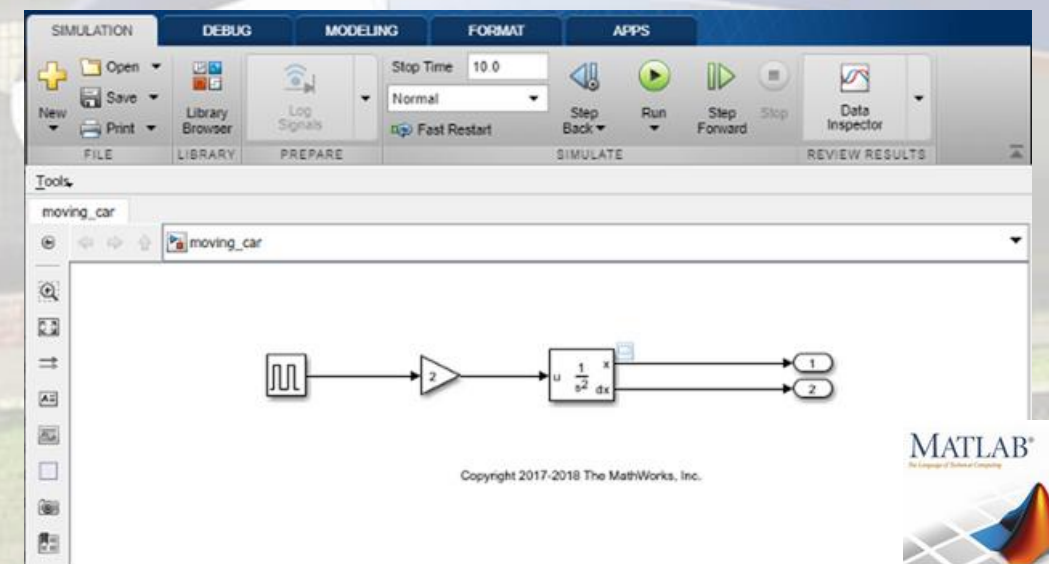
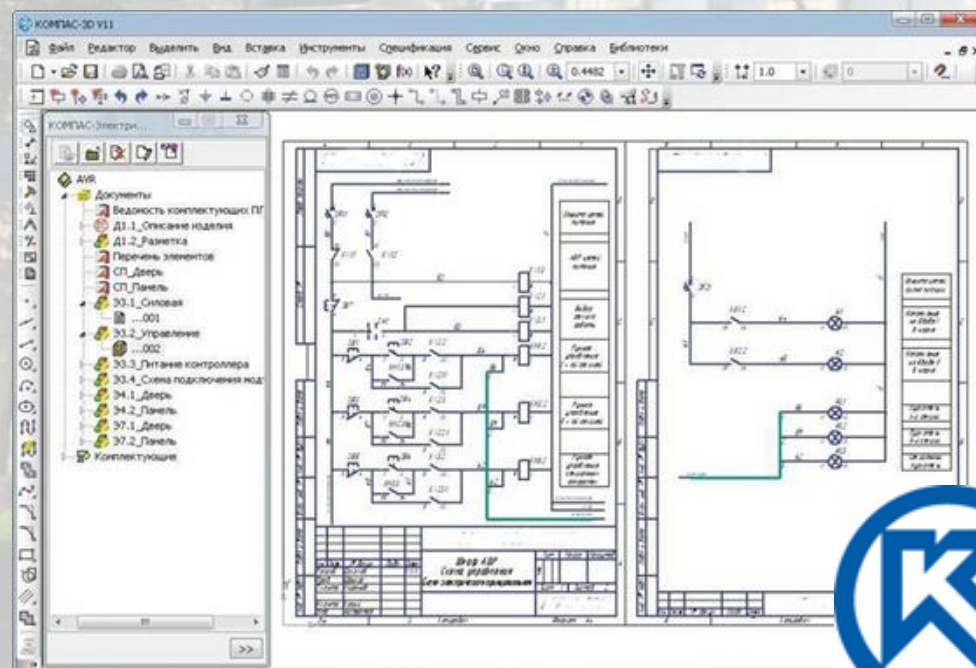
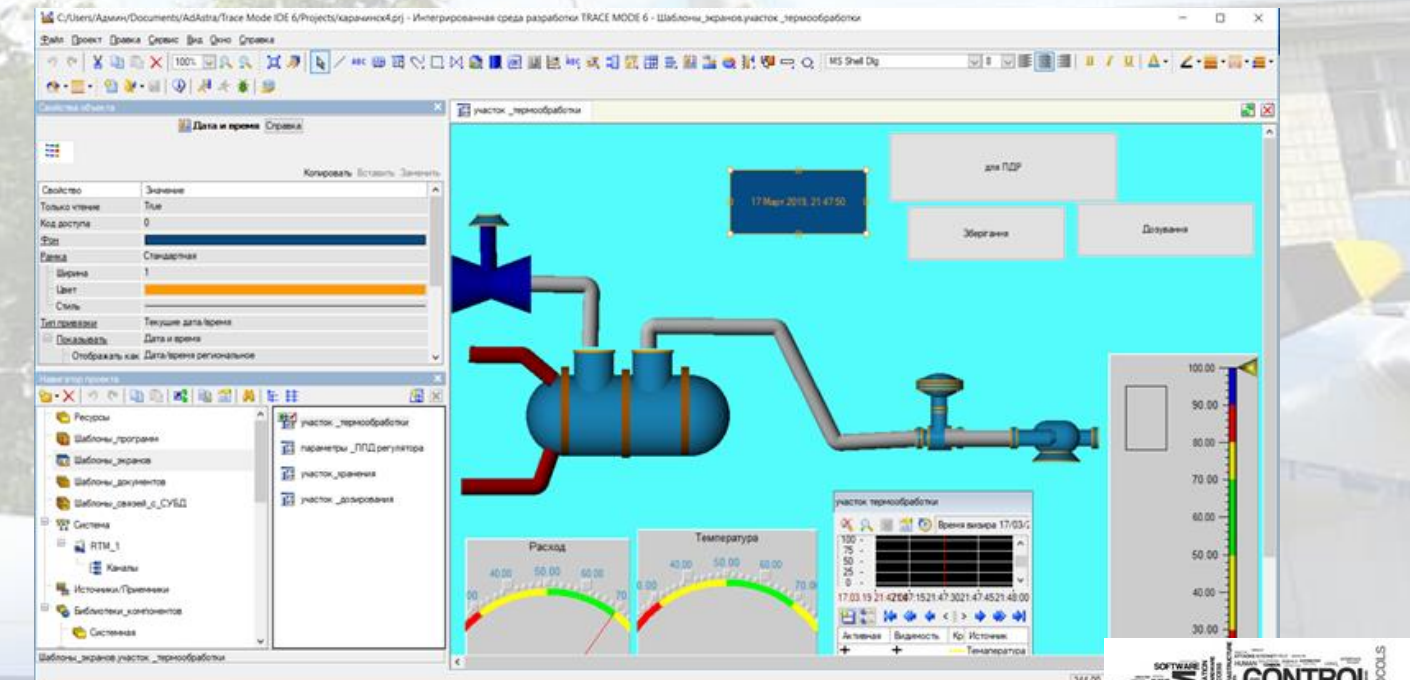
### AutoCAD, КОМПАС-3D



### Mathcad, MatLab



### Scada System



# Speciality 151 "Automation and computer-integrated technologies"



## Speciality team



**Sorochenko A.M.**



**Ziatdinov Yu.K.**



**Poliushchenko I.V.**



**Bielaia V.V.**



**Spys I.S.**



**Zaiachnykova L.M.**



**Kondratenko L.M.**

# Department of "Software Engineering"



**KLIMENTIEVA Svitlana Vasylivna,**  
The Head of the Department, a specialist  
of the 1<sup>st</sup> category, a teacher of special disciplines.  
E-mail: [klimentyeva.svitlana@kfccte-nau.ukr.education](mailto:klimentyeva.svitlana@kfccte-nau.ukr.education)

## 121 "Software engineering"

A programmer can work at enterprises, organizations and institutions of all forms of ownership in such positions as: programmer-software developer, programmer-software tester, system administrator, computer network administrator, developer-database administrator, information technology engineer in industrial, financial, trade, administrative organizations.

## 186 "Publishing and Printing"

A specialist in publishing and printing can work in publishing houses, printing companies, printing houses, advertising departments of enterprises, marketing and trading firms, publishing and printing complexes, advertising agencies, other production associations for the production of printed, electronic, multimedia and combined publications, having the opportunity employment for the positions of designer of advertising and souvenir products, graphic designer of book and magazine publications, artistic designer of packaging and label products, artistic and technical editor in publishing houses, illustrator, technologist.



# Speciality 121 "Software Engineering"



*Live!!!*

*Create!!!*

*Win!!!*

*For the development and prosperity of the glorious college and our talented youth!!!*

## **Features of the educational process:**

The speciality "Software Engineering" covers all aspects of software development from the initial stages of creating a specification to supporting the system after commissioning. A programmer must possess the skills of algorithmization and data structuring, be oriented in the fundamental concepts of the field of Computer Science, have skills in program planning, programming in high-level and machine-oriented languages, debugging, testing, operation and maintenance of software, ensuring reliable and continuous operation of distributed information systems.



<https://cutt.ly/H8EHsX7>

# Speciality 121 "Software Engineering"



## Educational program

CREATED BY THE WORKING GROUP  
of the speciality 121 "Software Engineering"

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Відокремлений структурний підрозділ "Київський фаховий коледж комп'ютерних технологій та економіки Національного авіаційного університету"



### ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Інженерія програмного забезпечення»  
(найменування ОПП)

Рівня фахової передвищої освіти

за спеціальністю **121 Інженерія програмного забезпечення**  
(шифр та найменування спеціальності)

галузі знань **12 Інформаційні технології**  
(шифр та найменування галузі)

кваліфікація: **фаховий молодший бакалавр з інженерії програмного забезпечення**  
(найменування кваліфікації)


СМЯ НАУ ОПП \_\_\_\_\_ – 01 – 2022

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Педагогічною радою коледжу  
протокол № 7  
від "21" "04" 2022 р.

Директор  
 Ю. ЗІАТДІНОВ

Освітньо-професійна програма  
вводиться в дію наказом директора  
Директор  
 Ю. ЗІАТДІНОВ  
(наказ № 1/02 від 29.06 2022 р.)

КИЇВ 2022

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Інженерія програмного забезпечення» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП _____ – 01 - 2022
		стор. 2 з 19	

ДІЄ ЗГІДНО СТАНДАРТУ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ  
(ЗАТВЕРДЖЕНИЙ ТА ВВЕДЕНИЙ В ДІЮ НАКАЗОМ МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І  
НАУКИ УКРАЇНИ № 1006 ВІД 21.09.2021)

### ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньо-професійної програми

ПОГОДЖЕНО


Методичною радою коледжу  
протокол № \_\_\_\_\_  
від "21" "04" 2022 р.

Голова Методичної ради  
 (А. МАЙДАН)

ПОГОДЖЕНО

Випусковою комісією спеціальності 121  
"Інженерія програмного забезпечення"  
протокол засідання № 7  
від "15" "листопада" 2022 р.


Голова комісії  
 (О. ВИСОЦЬКА)

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Інженерія програмного забезпечення» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП _____ – 01 - 2022
		стор. 3 з 19	

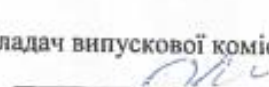
### ПЕРЕДМОВА


РОЗРОБЛЕНО РОБОЧОЮ ГРУПОЮ спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення  
у складі:

КЕРІВНИК РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Висоцька Олена Іванівна – викладач вищої категорії, голова випускової комісії спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення  
 (підпис)

ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Круш Ольга Євгенівна – викладач вищої категорії, викладач випускової комісії спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення  
 (підпис)

Кліментьєва Світлана Василівна, завідувач відділення «Загальноосвітньої та доколеджійної підготовки», викладач першої категорії  
 (підпис)

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (додаються).

# Speciality 121 "Software Engineering"



## What do the students of the speciality 121 "Software engineering" study?

The students study the main modern programming languages, technologies for developing websites and web applications, window and mobile applications, databases, the general theory of software design, construction and modeling, design standards and patterns of complex information systems, principles and approaches to testing software products, etc.

Great attention is paid to the organization and conduct of all types of practical training: academic, professional technological, etc.

## Bases of practical training and acquisition of professional skills

Professional technological and pre-graduation practices are aimed at consolidating theoretical knowledge at the bases of enterprises of various forms of ownership: SE "Kyiv Armored Plant", LLC "Nation Security", Apparatus of the Verkhovna Rada of Ukraine, SMS of Ukraine, PJSC "ALFA-BANK", LLC "PROFBUD-ENGINEERING", PE "VIATEK", LLC "INTERNET INVEST", JSC "EC "Kurs", PJSC "OTP BANK", LLC "PROFBUDTRADE", LLC "Innovative Banking Systems", PJSC "Ukrtelecom" and others.

# Speciality 121 "Software Engineering"



## Programming Olympiad among higher education institutions of Kyiv



# Speciality 121 "Software Engineering"



## Olympiad by Materialize company

As part of the Olympiad, Materialize company held a lecture-presentation of the latest technologies in the field of 3D modeling.



# Speciality 121 "Software Engineering"



## ICPC International Sports Programming Olympiad, the second round - All-Ukrainian Olympiad

The college was represented at the Olympiad by the team that won in the previous round of the Olympiad.

The team took 4th place among higher education institutions of I-II levels of accreditation.

The team was prepared by teachers Krush O.E., Moskovchenko E.V. and Soboleva N.I.



# Speciality 121 "Software Engineering"



## International Olympiad in sports programming for the VEKUA cup.

The College was represented at the Olympiad by the team of the "Software Engineering" department.



# Speciality 121 "Software Engineering"



## Competition of creative works among students of higher education institutions of Kyiv



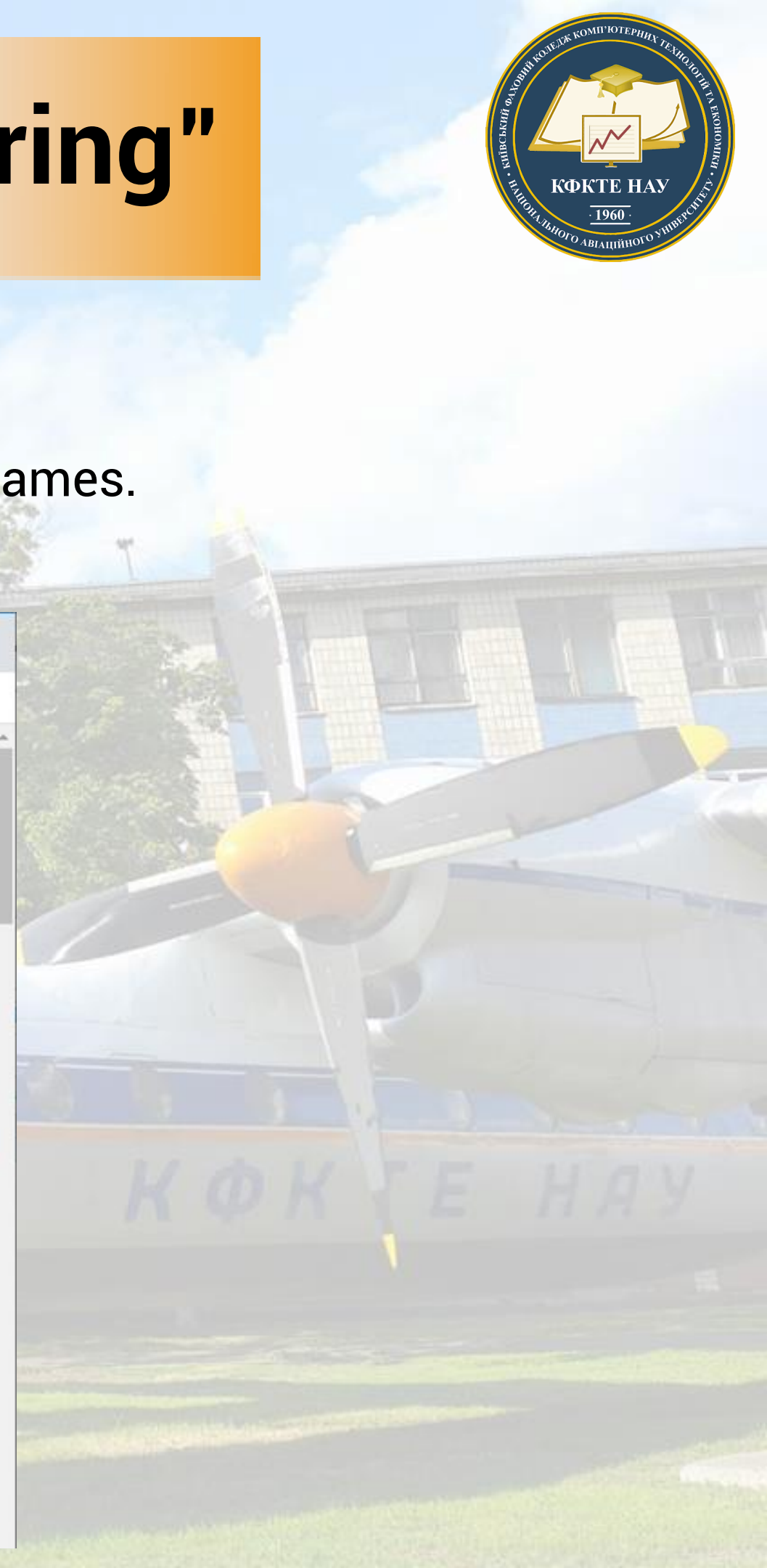


# Speciality 121 "Software Engineering"



## Participation in the DTF hackathon and Playgendary

The college team took part in the DTF hackathon and Playgendary to create computer games. The task: to create a game level with non-standard mechanics in 36 hours.



# Speciality 121 "Software Engineering"



## Scientific work at the department

Scientific articles were prepared for participation in the conference on the basis of KFKTE NAU.

### СОЦІАЛЬНІ МЕРЕЖІ В СУЧАСНОМУ СВІТІ

Сизранова С. В., студент 4 курсу ККТЕ НАУ спеціальності «Інженерія програмного забезпечення»  
Науковий керівник: Висоцька О.І.

Стаття присвячена питанням сучасної тенденції використання соціальних мереж у розвитку громадянського суспільства світу. Виокремлено основні форми громадської самоорганізації у Facebook як найбільш популярної платформи. Проаналізовано роль соцмереж у контексті взаємодії органів державної влади та громадськості. Наголошено на актуальних проблемах та ризиках їх застосування. Пропонуються рекомендації щодо підвищення ефективності комунікації та представленості громадських ініціатив у соціальних мережах.

ключові слова: соціальні мережі, громадська активність, громадська самоорганізація, джерело інформації

**Постановка проблеми.** Аналіз стану розвитку Інтернету в Світі.

Світ переживає історичний період дуже швидкого росту інформаційних технологій, особливо це спостерігається в США, Японії та країнах Західної Європи. Вже найближчим часом саме розвиток інформаційної сфери, рівень інформаційної безпеки будуть визначати політичну та економічну роль держави на світовій арені. На сучасному етапі світового розвитку набуває нового значення мережа Інтернет і все, що з нею пов'язано. Людство у своєму розвитку наблизилось до того, що Інтернет став основним генератором світових макротенденцій. Він сприяє трансформації ціннісних орієнтирів людства та його соціальних структур.

**Аналіз останніх досліджень.** Першими комп'ютерними соціальними мережами були групи людей, що використали для створення і підтримки соціальних зв'язків засоби комп'ютерного спілкування через електронну пошту. У 1971 військовими в мережі ARPA Net було відправлено перше повідомлення на віддалений комп'ютер.

У 2001 році з'явилася перша соціальна мережа, спрямована на професійний розвиток – Ryze (зараз налічує 500 тисяч користувачів); 2003 рік – поява LinkedIn (зараз – більше 20 мільйонів користувачів), Hi5 (80 мільйонів користувачів); 2004 рік – Orkut (понад 16 мільйонів користувачів на кінець 2006 року), Facebook (80 мільйонів користувачів), Friendster (50 мільйонів користувачів), MySpace тощо. Шалений успіх MySpace у 2005 році (за два роки існування сервісу його аудиторія виросла до 47,3 мільйонів осіб) призвів до швидкого розростання соціальних мереж та збільшення їх популярності серед користувачів.

При такій популярності соціальних мереж досить актуальним постає питання про їхній вплив на життя окремого індивіда, групи або суспільства цілому. Існує велика кількість різних думок з цього приводу. Наприклад, науковці з Університету ім. Стірлінга з Великобританії, провели дослідження згідно якого участь у таких мережах як Facebook, Vkontakte та Odnoklassniki нарощують інтелект людини та активно тренують робочу пам'ять. Користування такими сервісами як Twitter, YouTube, ICQ погіршують пам'ять людини.

Соціальними мережами користуються 82% від всіх інтернет-користувачів у світі – це 1,2 млрд. чоловік. Високий рівень їх проникнення відображає один з головних трендів глобальної мережі – як тільки люди підключаються до Інтернету, вони негайно починають спілкуватися з іншими людьми. Ще більш красномовна статистика часу проведеного користувачами в мережі – за останні кілька років кількість годин, яку люди провели в соціальних мережах, збільшилася втричі.

Що стосується використання соціальних мереж у навчальних цілях, то також слід виділити ряд позитивних моментів, зокрема: доступ до віртуальних соціальних мереж можливий у будь-який час та з будь-якого пристрою (персональний комп'ютер, нетбук, ноутбук, мобільний телефон, планшет, смартфон тощо) підключеного до мережі Інтернет; засвоєнню навчального матеріалу сприяє поєднання індивідуальних і групових форм роботи тощо.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ В УПРАВЛІННІ ОРГАНІЗАЦІЄЮ

Кравчук А.В., студент 4 курсу ККТЕ НАУ спеціальності «Інженерія програмного забезпечення»  
Науковий керівник: Крущ О.Є.

Стаття присвячена питанням впровадження інформаційних систем в різних організаціях, визначено фактори, що обумовлюють необхідність використання інформаційних систем для прийняття ефективних управлінських рішень. Розкрито значення та особливості застосування інформаційних систем в процесі управління організацією, визначено способи впровадження нової інформаційної технології та фактори, що впливають на прискорення даних процесів.

ключові слова: інформаційна система, система управління, автоматизована інформаційна система, способи впровадження, особливості сучасних інформаційних систем.

**Постановка проблеми.** Аналіз стану розвитку інформаційних систем є актуальним питанням в умовах активної інформатизації суспільства. Обґрунтування перспективних концепцій розвитку згідно з сучасною, достовірною та повною інформацією, яку може надавати інформаційна система.

**Аналіз останніх досліджень.** Сьогодні існує велика кількість досліджень щодо інформаційного суспільства, мережевої економіки, практичних аспектів використання інформаційних технологій в діяльності організації.

Інформаційна система, як система управління, тісно пов'язана із системами збереження та видачі інформації, із системами, що забезпечують обмін інформацією в процесі управління. Вона охоплює сукупність засобів та методів, що дають змогу користувачу збирати, зберігати, передавати і обробляти відібрану інформацію.

Інформаційна система може існувати і без застосування комп'ютерної техніки – це питання економічної необхідності. В будь-якій інформаційній системі управління розв'язують задачі трьох типів:

- 1) задачі оцінки ситуації;
- 2) задачі перетворення опису ситуації;
- 3) задачі прийняття рішень.

Причини, що спонукають організації впроваджувати інформаційні системи, зумовлюються прагненням збільшити продуктивність повсякденних робіт чи уникнути їх повторного проведення та бажання підвищити ефективність управління діяльністю організації, приймаючи оптимальні та раціональні управлінські рішення. Перша причина доволі прозора і для її реалізації достатньо впроваджувати стандартизовані системи обробки інформації. Основне завдання інформаційної системи управління полягає у підпорядкуванні всіх внутрішніх процесів головним цілям організації.

До основних напрямів автоматизації інформаційно-управлінської діяльності в організаційних структурах належать:

- автоматизація обробки документів із впровадженням систем для обробки тексту, автоматизація обміну інформацією через різноманітні види комунікацій;
- автоматизація діяльності менеджерів на базі комп'ютерних систем комплексних інформаційних систем, які надають допомогу в прийнятті рішень, та електронних секретарів, що переводять організацію праці на якісно вищий щабель.

Сучасна інформаційна система в заданій сфері діяльності дає змогу забезпечити вирішення таких завдань:

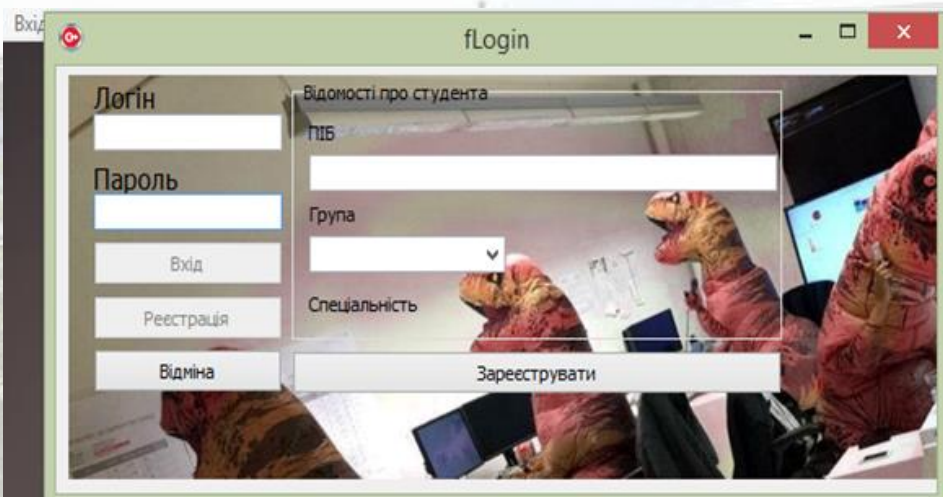
- 1) прямиї, своєчасний доступ до інформаційного продукту (точну інформацію про хід виробничого процесу в просторі та часі);
- 2) ефективну координацію внутрішньої діяльності та оперативне поширення різноманітних повідомлень;

# Speciality 121 "Software Engineering"



## Implementation of the latest technologies in the college

As part of the Term Project, the software complex "Automated system for testing" has been developed.



ПРОГРАМА ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО

ТЕСТУВАННЯ

з функцією конструювання тестів

День недели	Група	I	II	III	IV	V
2	О-675-41	НП	311	311		
2	Е-705-21		0	214	214	
2	Ф-706-21		214	410а	410а	
2	Д-707-21	402	215	0		
2	А-708-21	НП	410а	42	410а	
2	Р-709-21	сп.зала	0	22	0	
2	Р-710-22		0	0	304	
2	К-711-21		0	417	0	
2	К-712-22	0				
2	П-713-21		42	414	21	
2	П-714-22		21	0		
2	П-715-23	21	0	0	сп.зала	
2	О-716-21	сп.зала	0	0	22	
2	Р-717-33	410а	0	21	413	
2	Е-718-11		0	217		
2	Ф-719-11	0	сп.зала	0	0	
2	Д-720-11	208	0	43		
2	П-721-11	0	417	417	417	
2	П-722-12		12	0		
2	П-723-13	сп.зала	406	12		
2	К-724-11		0	213	0	
2	К-725-12	0	402	0		
2	К-726-13	42	сп.зала	0		
2	Р-727-11	0	43	215		
2	Р-728-12	406	0	0		
2	А-729-11	215	0	0		
2	О-730-11	0		0	215	
2	Д-676-41	НП	0	0	0	
2	А-677-41	НП	315	0		
2	Р-678-41	НП	0	410	0	

As part of the Term Project and Graduation thesis, the program complex "Teaching Department" has been developed and re-implemented.

# Speciality 121 "Software Engineering"



## Attending professional exhibitions

Students of the 4th year of the "Software Engineering" speciality together with the teacher of Separate Structural Subdivision "Kyiv Professional College of Computer Technologies and Economics of the National Aviation University" Moskovchenko E.V. visited the specialized exhibition MUK EXPO 2019.



Students of the "Software Engineering" department attended the specialized presentation "Peer Lab NativeDev #Kyiv: Code injections using ptrace". The presentation was held in English.

# Speciality 121 "Software Engineering"



## Speciality team



**Vysotska O.I.**



**Klimentieva S.V.**



**Maidan A.V.**



**Krush O.E.**



**Bielovol V.V.**



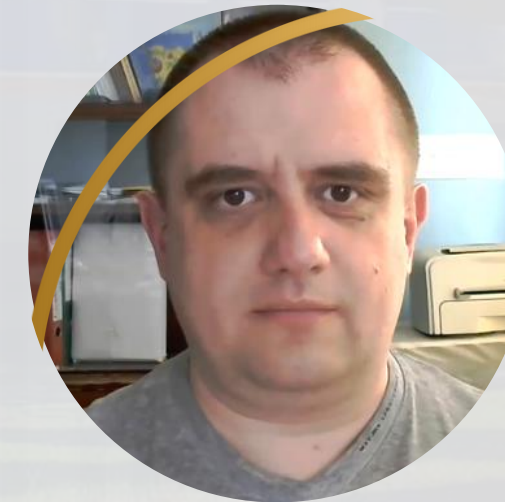
**Terentieva S.O.**



**Kravets S.M.**



**Nikolaiev A.A.**



**Cherniakhivskiy  
Yu.V.**

# Speciality 186 "Publishing and printing"



*Publishing and printing - we create mastery of beauty and content!*

## **Training period:**

- 3 years 6 months based on 9th grade;
- 2 years 6 months based on 11th grade

## **Relevance of the specialty**

The rapid development of electronic media does not displace printed products in the information industry. Printed and electronic means of information complement each other, fulfilling the main goal of an information or advertising campaign - to convey information about an event, product or service to the consumer in all possible ways.



<https://cutt.ly/y8mEbH9>

# Speciality 186 "Publishing and printing"



## Educational program

CREATED BY THE WORKING GROUP  
of the speciality 186 "Publishing and printing"

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Відокремлений структурний підрозділ  
Київський фаховий коледж комп'ютерних технологій та економіки  
Національного авіаційного університету



### ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Видавництво та поліграфія»  
(найменування ОПП)

Рівень фахової передвищої освіти

за спеціальністю **186 Видавництво та поліграфія**  
(шифр та найменування спеціальності)

галузі знань **18 Виробництво та технології**  
(шифр та найменування галузі)

кваліфікація: **Фаховий молодший бакалавр з  
видавництва та поліграфії**  
(найменування кваліфікації)

СМЯ НАУ ОПП \_\_\_\_\_ - 01 - 2022

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Педагогічною радою ВСП «КФКТЕ НАУ»  
протокол № 4  
від "14" 04 2022 р.  
Директор \_\_\_\_\_  
Ю. Зіатдінов  
Освітньо-професійна програма  
вводяться в дію наказом директора  
Директор \_\_\_\_\_  
Ю. Зіатдінов  
(наказ №1/04 від 23.06.2022р.)

КИЇВ 2022

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Видавництво та поліграфія» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП _____ - 01 - 2022
		стор. 2 з 15	

ДІЄ ЯК ТИМЧАСОВА ДО ВВЕДЕННЯ СТАНДАРТУ  
ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ

### ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньо-професійної програми

ПОГОДЖЕНО  
Методичною радою ВСП «КФКТЕ НАУ»  
протокол № \_\_\_\_\_  
від "21" 04 2022 р.  
Голова Методичної ради ВСП «КФКТЕ НАУ»  
\_\_\_\_\_ (Майдан А.В.)

ПОГОДЖЕНО  
Випусковою комісією спеціальності 186  
«Видавництво та поліграфія» ВСП «КФКТЕ НАУ»  
протокол засідання № 7  
від "18" 02 2022 р.  
Голова комісії  
\_\_\_\_\_ (Віхоть О.М.)

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Видавництво та поліграфія» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП _____ - 01 - 2022
		стор. 3 з 15	

### ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО РОБОЧОЮ ГРУПОЮ спеціальності 186 Видавництво та поліграфія у складі:

КЕРІВНИК РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Віхоть Олексій Миколайович – викладач першої категорії голова випускової комісії спеціальності «Видавництво та поліграфія»  
\_\_\_\_\_ (підпис)

ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Терентьєва Світлана Олександрівна – викладач другої категорії випускової комісії спеціальності «Видавництво та поліграфія»  
\_\_\_\_\_ (підпис)

Соболєва Надія Ігорівна – викладач першої категорії випускової комісії спеціальності «Видавництво та поліграфія»  
\_\_\_\_\_ (підпис)

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (додаються).

# Speciality 186 "Publishing and printing"



## What do students of the speciality 186 "Publishing and printing" study?

Mastering the speciality 186 "Publishing and printing", students get acquainted with digital technologies of obtaining images, designing publishing products, processing photos and vector graphics. Students learn to: develop the design and composition of book, advertising, newspaper publications, as well as label and packaging products; to work with modern publishing systems for pre-press preparation of text and illustrative material.

In addition to traditional printing, students also study the arsenal of tools for the development of modern electronic publications: Web design, site development, development of three-dimensional animated images for the development of dynamic electronic publications (websites).

## What do students of the speciality 186 "Publishing and printing" study?

- use graphic editors to improve the quality of images and prepare images for publication on the Web and printed publications;
- develop interactive documents, website elements and applications using various types of animation;
- create advertising products using three-dimensional modeling.
- the ability to create publishing layouts of various types of printed publications using computer layout programs.

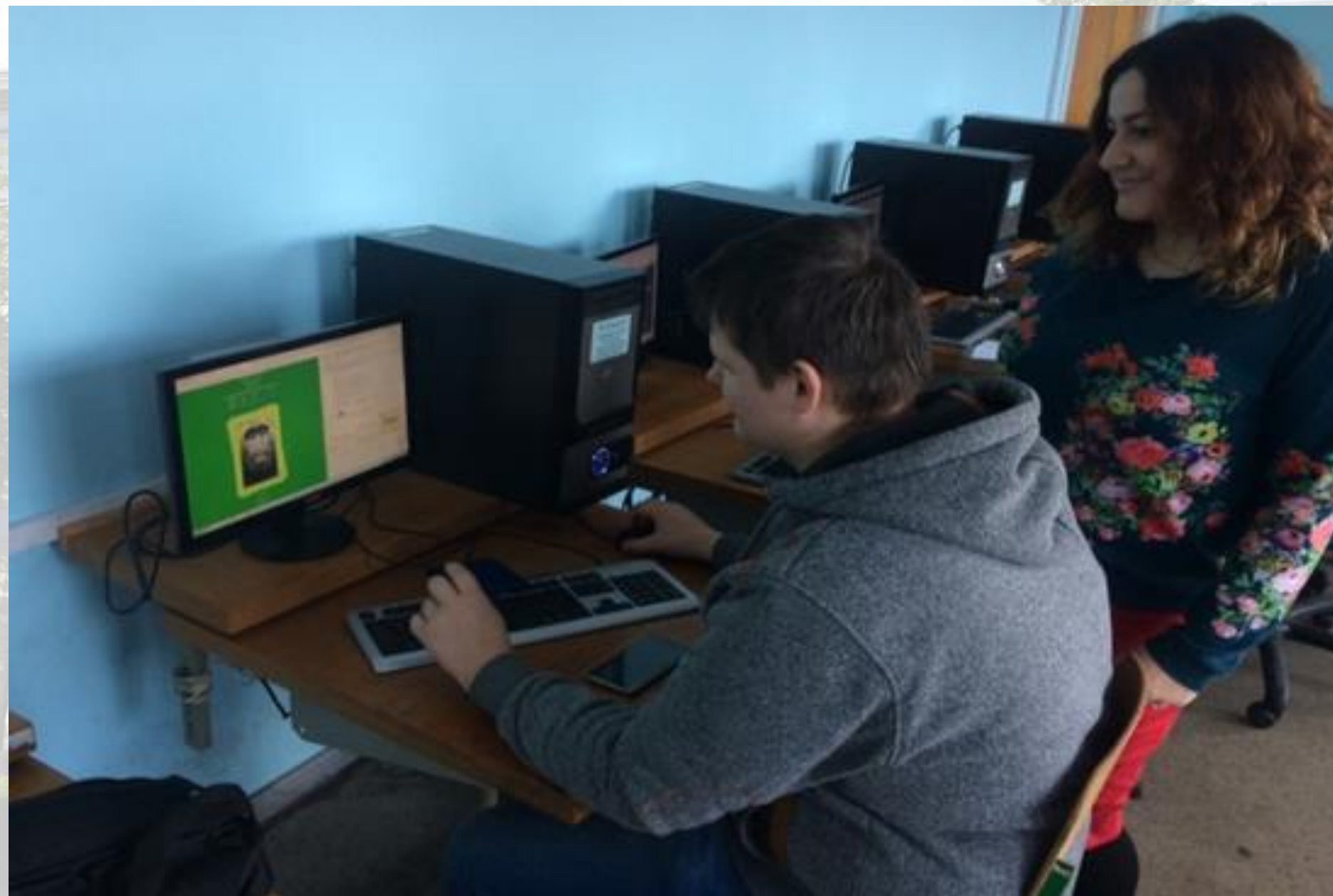


# Speciality 186 "Publishing and printing"



## Academic practical training

Students of the speciality 186 "Publishing and printing" undergo the academic practical training in the college in the 2nd and 3rd years of studies. During this period, each student receives individual tasks. College teachers monitor and correct students' work.

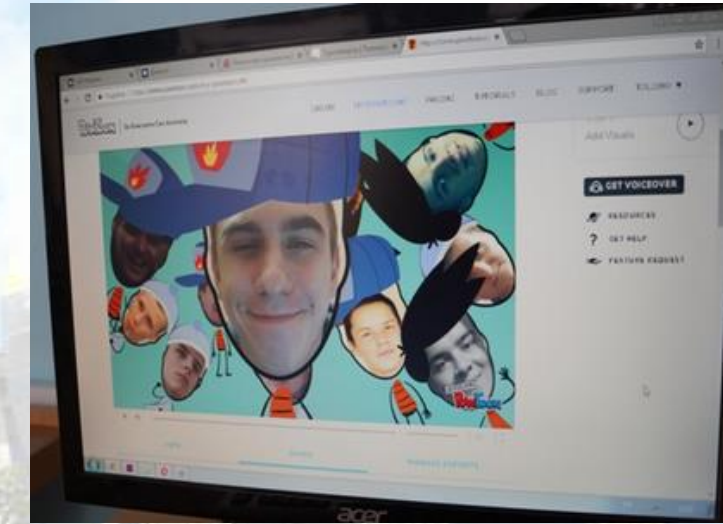


# Speciality 186 "Publishing and printing"



## Professional practical training

Students of the speciality 186 "Publishing and printing" undergo the professional practical training at printing enterprises, advertising agencies and web studios. There they learn about different types of printing machines. During practical tasks, students create various types of printed products and learn to think creatively.



# Speciality 186 "Publishing and printing"



## Extracurricular education of students

Students of the speciality 186 "Publishing and printing" actively participate in art exhibitions and excursions at enterprises, where they get knowledge of modern printing equipment and samples of modern artistic and industrial design.



# Speciality 186 "Publishing and printing"



## Achievements

Students of speciality 186 "Publishing and printing" take part in the competition of creative works. Students' works take prize places at various exhibitions of works by students of colleges in Kyiv.



# Speciality 186 "Publishing and printing"



## Speciality team



**Vikhot O.M.**



**Terentieva S.O.**



**Strielova N.I.**



**Smolkin V.N.**



# Department of "Computer Engineering"



**PARKHOMENKO Nadiia Mykhailivna,**  
the Head of the Department, a specialist of the highest category, a teacher of special disciplines.  
E-mail: [parkhomenko.nadiya@kfccte-nau.ukr.education](mailto:parkhomenko.nadiya@kfccte-nau.ukr.education)

## 123 "Computer engineering"

The speciality "Computer Engineering" covers all aspects of the development of computer systems and networks, from project creation to commissioning and ongoing support. A specialist in computer engineering can work at enterprises, organizations and institutions of all forms of ownership in such positions as: administrator of system (system administrator, computer network administrator, information systems administrator, database administrator), computer service engineer networks, specialist in the field of information technologies and for solving issues of information search, processing, transmission and protection, operator of electronic computing equipment (computer), computer (information) center technician, software consultant in industrial, financial, trade, administrative organizations.

# Speciality 123 "Computer engineering"



*Computer engineering - keep the world of knowledge in every byte!*

## **Full-time education:**

- based on basic secondary education (9th grade base) – 3 years and 10 months
- based on the basis of complete secondary education (11th grade base) – 2 years and 10 months

## **Labor market analysis**

Analysis of the labor market has shown that, in addition to software development specialists, there is an urgent need for specialists who deal with design, installation, debugging and technical operation of the IT infrastructure of enterprises and organizations.

The speciality "Computer Engineering" covers all aspects of the development of computer systems and networks, from project creation to commissioning and ongoing support.

Tasks related to computer engineering also include writing programs and firmware for embedded microcontrollers, designing integrated circuits, components and devices of computing technology, research in the field of robotics, which rely on the use of digital management and control systems such as engines, communication systems and sensors.



<https://cutt.ly/78mTIBC>

# Speciality 123 "Computer engineering"



## Educational program

Since 2020, the computer engineering department has been training highly qualified professional junior bachelors in computer engineering according to the educational program "Computer Engineering". The program implements an increase in the level of knowledge and skills regarding the implementation of all stages of the life cycle of the software system. It is focused on the special training of computer engineering specialists who are capable of quick adaptation in the modern business environment.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Відокремлений структурний підрозділ "Київський фаховий коледж комп'ютерних технологій та економіки Національного авіаційного університету"



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

"Комп'ютерна інженерія"  
(найменування ОПП)

Рівня фахової передвищої освіти

за спеціальністю **123 Комп'ютерна інженерія**  
(шифр та найменування спеціальності)

галузі знань **12 Інформаційні технології**  
(шифр та найменування галузі)

кваліфікація: **Фаховий молодший бакалавр з комп'ютерної інженерії**  
(найменування кваліфікації)

СМЯ НАУ ОПП \_\_\_\_ - 01 - 2022

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Педагогічною радою коледжу  
протокол № 4  
від "21" 04 2022 р.  
Директор Ю. ЗІАТДІНОВ  
Освітньо-професійна програма  
внодиться в дію наказом директора  
Директор Ю. ЗІАТДІНОВ  
(наказ № 10/2022 від 23.06 2022 р.)

КИЇВ 2022

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Комп'ютерна інженерія» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП ____ - 01 - 2022
		стор. 2 з 21	

ДІЄ ЗГІДНО СТАНДАРТУ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ  
(ЗАТВЕРДЖЕНИЙ ТА ВВЕДЕНИЙ В ДІЮ НАКАЗОМ МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І  
НАУКИ УКРАЇНИ № 366 ВІД 20.04.2022)

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ  
освітньо-професійної програми

ПОГОДЖЕНО  
Методичною радою коледжу  
протокол № \_\_\_\_  
від "21" 04 2022 р.  
Голова Методичної ради  
(Л. МАЙДАН)

ПОГОДЖЕНО  
Випусковою комісією спеціальності 123  
"Комп'ютерна інженерія"  
протокол засідання № 7  
від "16" 02 2022 р.  
Голова комісії  
(Л. НІКОЛАЄВ)

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Комп'ютерна інженерія» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП ____ - 01 - 2022
		стор. 3 з 23	

ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО РОБОЧОЮ ГРУПОЮ спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія у складі:

КЕРІВНИК РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Ніколас Анатолій Андрійович – викладач вищої категорії, голова випускової комісії спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія  
(підпис)

ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Толочко Любов Олександрівна, завідувач відділення комп'ютерної інженерії, спеціаліст першої категорії  
(підпис)

Пархоменко Надія Михайлівна, викладач спеціальних дисциплін, спеціаліст вищої категорії  
(підпис)

Беловол Віолетта Вячеславівна, викладач спеціальних дисциплін, спеціаліст  
(підпис)

Освітньо-професійна програма розроблена на основі стандарту фахової передвищої освіти освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія галузі знань 12 Інформаційні технології затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 20.04.2022 р. № 366.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (додаються).



# Speciality 123 "Computer engineering"



## Relevance of obtaining a speciality:

Analysis of the labor market has shown that, in addition to software development specialists, there is an urgent need for specialists who deal with design, installation, debugging and technical operation of the IT infrastructure of enterprises and organizations.

## In the process of study, students learn:

- architectural principles of building computer systems and networks,
- theory of design, modeling and construction of computer systems and networks,
- approaches and means of administration of computer systems and networks,
- programming languages,
- technologies for developing software products and information systems,
- peripheral devices,
- computer maintenance.

# Speciality 123 "Computer engineering"



## Bases of practical training

Professional technological and pre-graduation practices are focused on consolidating theoretical knowledge at the bases of enterprises of various forms of ownership:

- State joint-stock holding company "Artem",
- PJSC "Kyiv Radio Plant",
- SE "ANTONOV",
- SE "Radiometer",
- LLC "Ajax",
- LLC "VENBEST",
- LLC "Microcom",
- PJSC "ELMIZ",
- LLC "HSC" Sheriff",
- LLC "Nation Security",
- PJSC "Ukrzaliznytsia" Branch "DCRP",
- LLC "Innovative Banking Systems",
- SE "Kyiv Armored Plant",
- LLC "Integral complex systems",
- LLC "Confectionery House "Shocolino",
- JSC "Ukrainian Automobile Corporation",
- PJSC "Pharmaceutical firm "Darnytsia",
- SE "Scientific Research Institute "Elastic",
- Scientific Institute of Aeronautics and Telecommunications of NAU and others.



# Speciality 123 "Computer engineering"



## The prestige of the speciality

\* *The latest information technologies;*

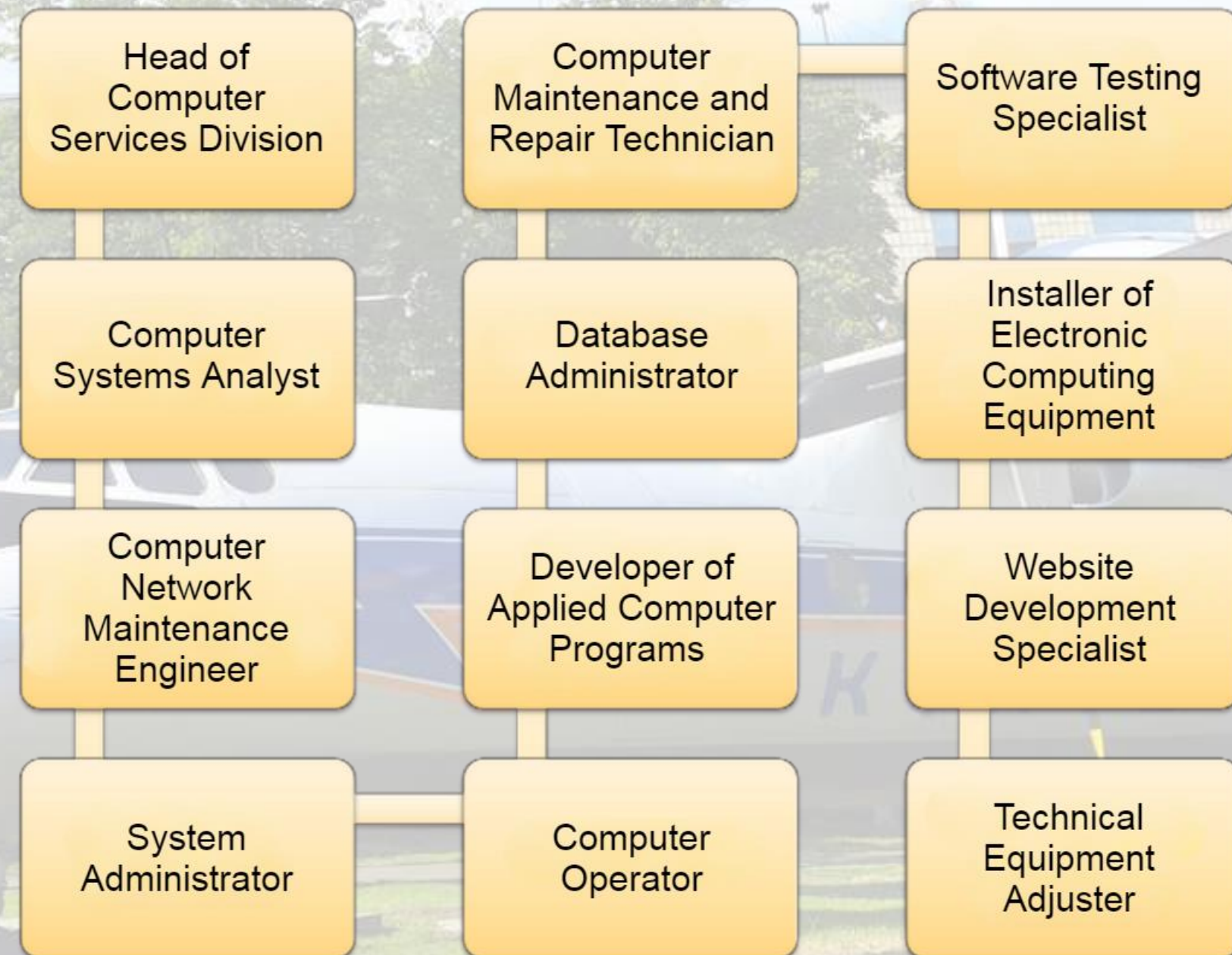
\* *High competitiveness in the labor market;*

\* *100% employment;*

\* *High salary level in this industry;*

\* *Integration into the world educational space*

## Graduate professions



# Speciality 123 "Computer engineering"



## Student Life Discussion of projects with manufacturing



# Speciality 123 "Computer engineering"



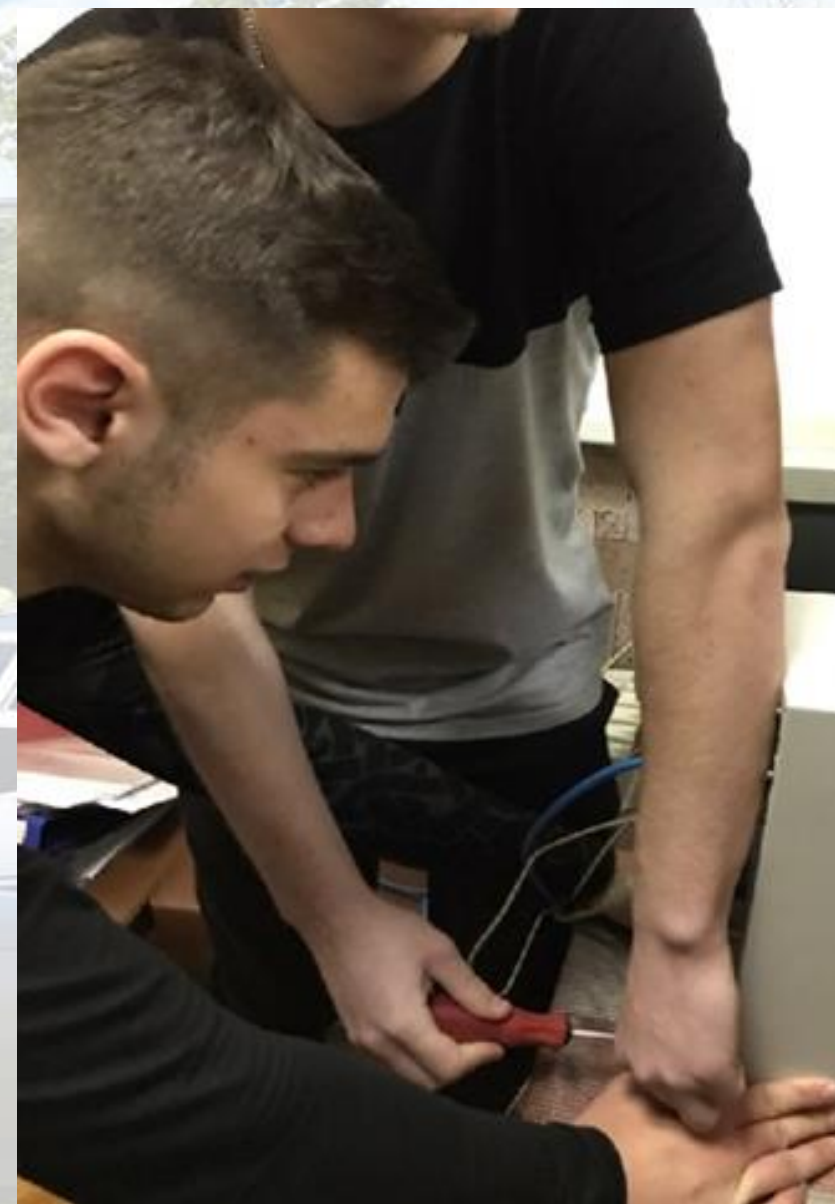
Use of the existing material base during lectures and practical training



# Speciality 123 "Computer engineering"



## Events and competitions



# Speciality 123 "Computer engineering"



Participation in exhibitions of technical creativity among students of higher education institutions of Kyiv



# Speciality 123 "Computer engineering"



## Defense of Graduation thesis



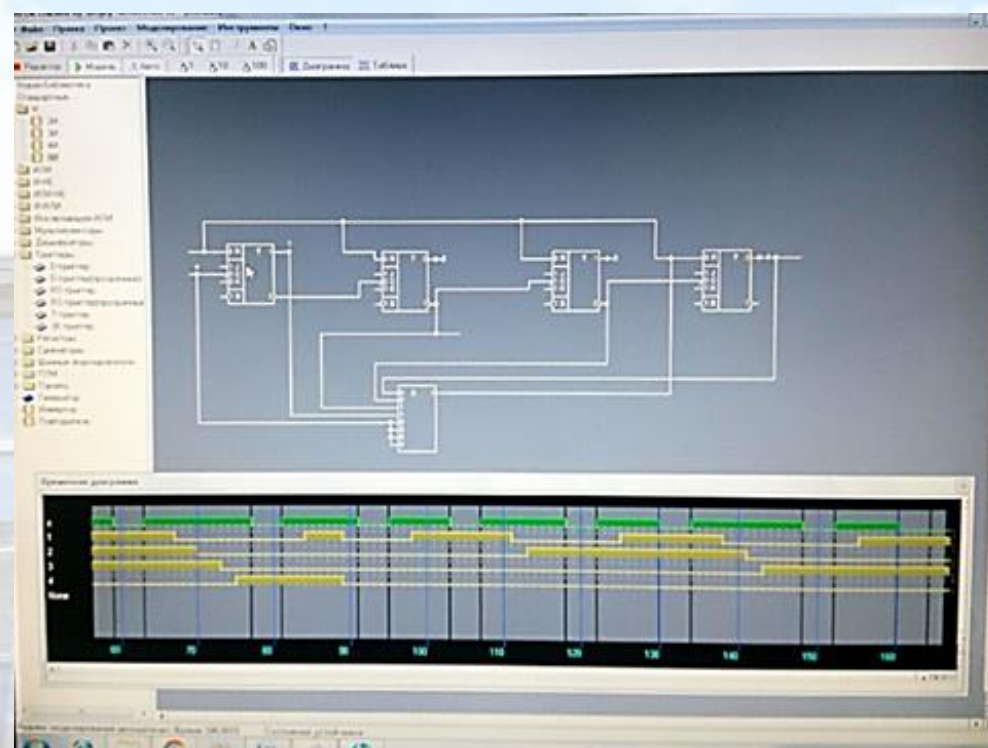


# Speciality 123 "Computer engineering"

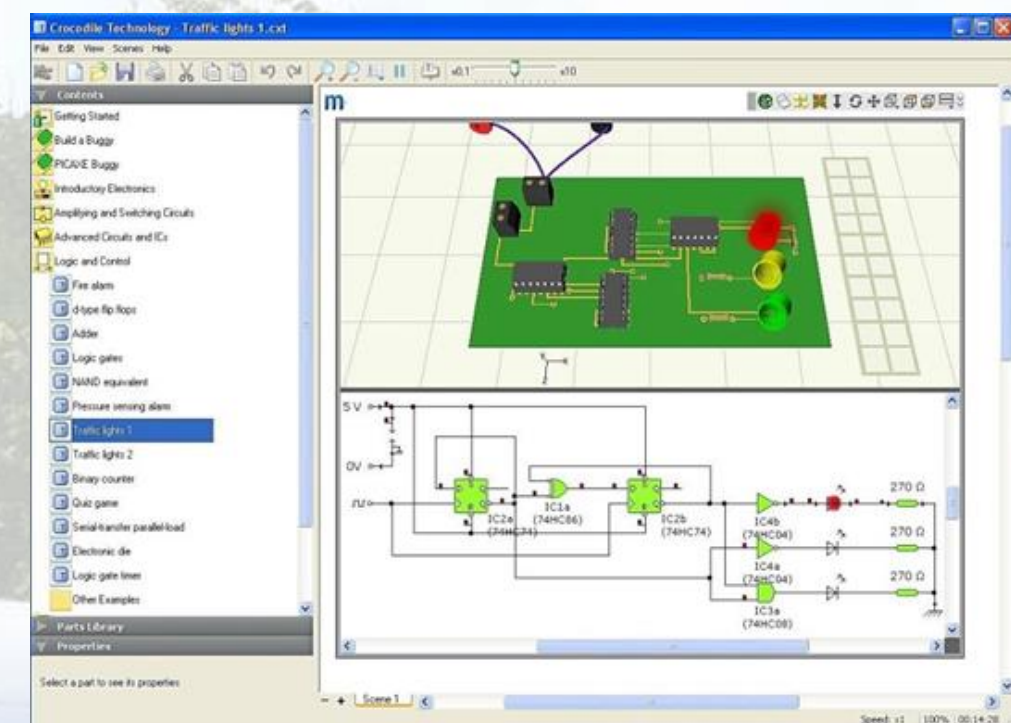


## Learning programs

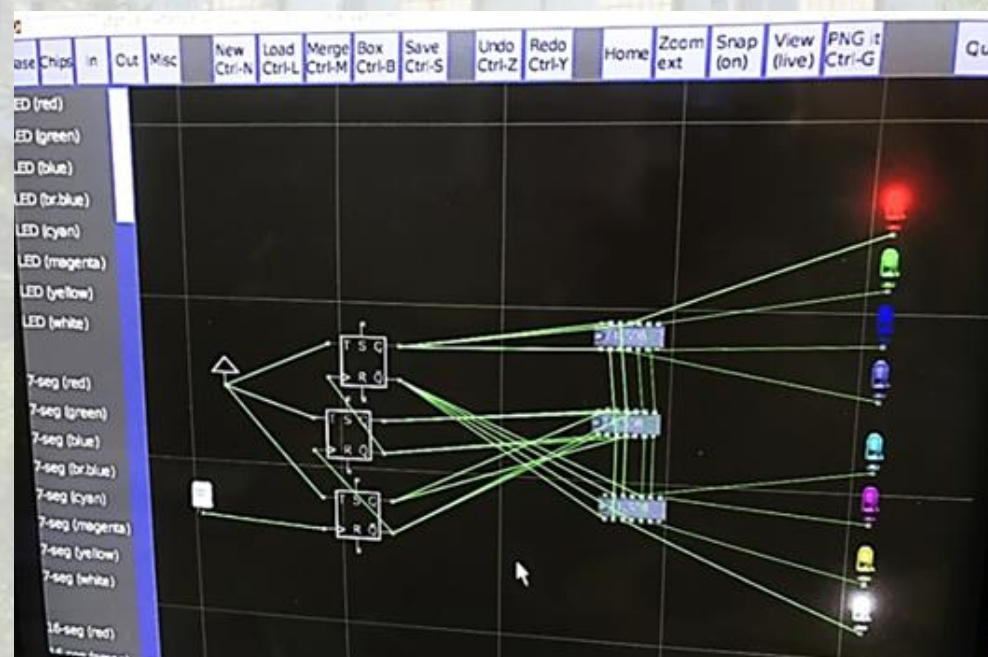
AFDK



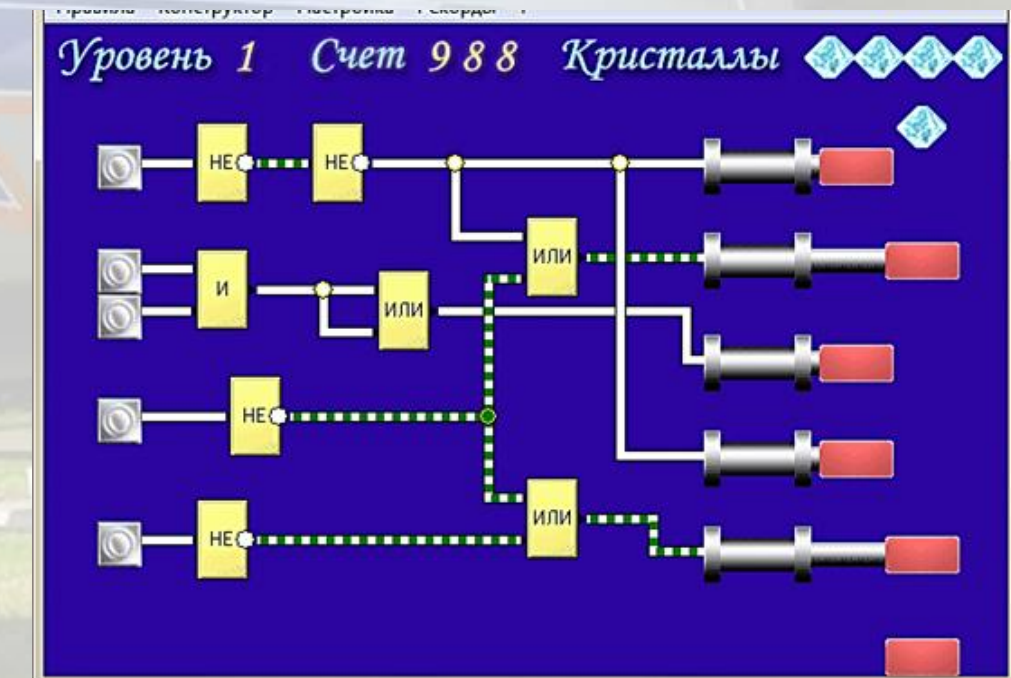
CROCODILE  
TECHNOLOGY



ATANUA



LOGIC



# Speciality 123 "Computer engineering"



## Thematic YouTube channels

DCE CCTE thematic channel on YouTube video hosting, where you can find material for familiarization and repetition of topics for future engineers.



**OKI KFKTE**  
Підписалося 94 користувачі

ГОЛОВНА **ВІДЕО** СПИСКИ ВІДТВОРЕННЯ КАНАЛИ ОБГОВОРЕННЯ ПРО КАНАЛ

Завантаження ПОРЯДОК СОРТУВАННЯ

Thumbnail	Title	Views	Upload Date
	Основи будови логічних елементів	81 перегляд	5 місяців тому
	Перехід до базису	52 перегляди	5 місяців тому
	Карти Карно та діаграми Вейча	286 переглядів	7 місяців тому
	Математичні мудринки	61 перегляд	7 місяців тому
	Умовні позначення та стандарти	76 переглядів	10 місяців тому
	Представлення чисел зі знаком	75 переглядів	11 місяців тому
	Логічні (булеві) функції та способи її представлення	162 перегляди	11 місяців тому
	Арифметичні дії в системах	298 переглядів	1 рік тому
	Дешифратори 2-4 та 3-8	273 перегляди	1 рік тому
	Системи числення	285 переглядів	1 рік тому

# Speciality 123 "Computer engineering"



## Scientific work at the Department

The teachers constantly participate in all-Ukrainian and international conferences.

**Беловол Віолетта Вячеславівна**, викладач Відокремленого структурного підрозділу «Київський фаховий коледж комп'ютерних технологій та економіки Національного авіаційного університету», siteccte@gmail.com

### РОЗКРИТТЯ СВІТОСПРИЙНЯТТЯ СТУДЕНТІВ FOMO ТА JOMO

**Анотація.** В роботі проаналізовано у зв'язку з чим сучасні студенти зіштовхуються з емоційним вигоранням, які наслідки це за собою несе, та яким чином можна уникнути даного психологічного процесу.

**Ключові слова:** FOMO, JOMO, освітній процес, інформаційні технології, соціальні мережі, емоційний стан.

Студент - це особистість, яка звикла жити у швидкому ритмі міста з його вимогами та випробуваннями. Він має абсолютний доступ до будь яких інформаційних джерел та ресурсів для їх вивчення. Завдяки стрімкому технологічному прогресу студент може відвідати безліч курсів та вебінарів як особисто так і он-лайн. Тоді чому молода людина яка отримала стільки можливостей має менший інтелектуальний ресурс до вивчення та освоєння інформації ніж її попередники з різницею у часі в одне або два десятиліття?

Двадцять років тому учні та студенти мали дещо обмежені можливості в інформаційно-технологічному плані. Для того щоб написати статтю, курсовий або реферат потрібно було годинами сидіти у бібліотеці вишукуючи інформацію та вписуючи її у конспекти. На це витрачалось надзвичайно багато часу, але чому в умовах сьогодення маючи час на розвиток та навчання студенти навпаки впадають у розумовий занепад?

Для того щоб частково пояснити дану проблему потрібно визначити поняття FOMO та JOMO.

FOMO (скорочено від Fear of Missing Out або «страх упущеної вигоди»), що характеризує нав'язливий стан упустити щось важливе де б то не було - в навчанні, бізнесі, роботі або соціальному житті. Зовсім не дивно, що у відповідь реакцією на подібне емоційне вигорання виникає поняття JOMO (Joy Of Missing Out або «радість упущеної вигоди»). [1]

Професорка університету МІТ Шеррі Теркл стала однією з перших використовувати термін FOMO під час своєї TED-лекції що мала назву «Connected, but alone?» (На зв'язку, але на одинці?), більше ніж сім років тому. Пані Теркл проаналізувала спектр реакції людської психіки на постійне перебування в соціальних мережах, а також наслідки занадто частого он-лайн спілкування.

У сучасної молоді смартфон став невід'ємною частиною їх життя. Якщо людина починає свій ранок з перевірки соціальних мереж, месенджерів, електронної пошти та стрічки новин у неї стрімко розвивається синдром FOMO. Цифрові звички поступово призводять до того, що людина як особистість припиняє отримувати задоволення від спілкування з близькими та друзями, навчання і життя загалом.

FOMO - це життєве кредо сучасної молоді. Молоді особистості намагаються встигнути абсолютно все: переглянути свіжі новини у соціальних мережах, відвідати всі знакові події у місті і т.д. Представники FOMO серед студентства намагаються під час навчання тримати руку на пульсі і щохвилини можуть перевіряти свої соціальні сторінки на наявність нової актуальної інформації, встигати домовитися про зустрічі, після пар відвідати курси, спортивний зал та заходи які відбуваються у межах навчального закладу та поза ним.

**Беловол В.**, викладач спеціаліст, ВСП «Київський фаховий коледж комп'ютерних технологій та економіки НАУ», м. Київ

### РЕАЛІЗАЦІЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ НА БАЗІ ЄДИНОГО ІНФОРМАЦІЙНОГО СЕРЕДОВИЩА

У зв'язку з бурхливим розвитком технологій - "хмарні технології" набувають більшої популярності. На різних підприємствах світу працівники виконують певний вид робіт у віддаленому режимі, передаючи всю необхідну інформацію за допомогою Інтернет технологій. Використовуючи хмарні технології споживач отримує готові рішення для роботи [1].

Хмарні технології – це технології обробки даних, в яких комп'ютерні ресурси надаються Інтернет користувачеві як он-лайн сервіс, одна велика концепція, що включає в себе багато різних понять, що надають послуги [1].

Основна суть "хмарних технологій" полягає у тому, що усі дані обробляються не на персональних комп'ютерів та робочих станцій, а переносяться на сервери глобальної всесвітньої мережі

Через світовий епідеміологічний стан більшість країн перейшли на дистанційне навчання. Але на жаль на теренах України процес діджиталізації розвивається досить повільно і більшість закладів використовували всі можливі методи для надання освітніх послуг.

Дана проблема виникла через те, що у освітніх закладах відсутня внутрішня електронна система, яка б дозволила проводити викладацьку діяльність.

Використання в одному освітньому закладі різних платформ для навчання та використання різних методів викладки матеріалу, а саме: надсилання лекцій через соціальні мережі, на електронну пошту, звітування через не офіційно зареєстровані Google Classroom, а також використання різних платформ для відео-зустрічей – спричиняє велике навантаження на психологічно – емоційний стан студентів, учнів, учасників. Для уникнення цього, потрібно використовувати стандартизоване інформаційне середовище, яке має зручний і зрозумілий інтерфейс, забезпечує збереження особистої інформаційної безпеки користувачів, а також запобігає витокам інформації за його межі.

Потрібно звертати увагу на те, що при використанні електронних ресурсів для навчання студентів, адміністрація та викладачі несуть відповідальність за його інформаційну безпеку. Особливо це стосується неповнолітніх користувачів. У зв'язку з цим, потрібно використовувати

**Беловол В.**, викладач спеціаліст, ВСП «Київський фаховий коледж комп'ютерних технологій та економіки НАУ», м. Київ

### РЕАЛІЗАЦІЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ НА БАЗІ ЄДИНОГО ІНФОРМАЦІЙНОГО СЕРЕДОВИЩА

У зв'язку з бурхливим розвитком технологій - "хмарні технології" набувають більшої популярності. На різних підприємствах світу працівники виконують певний вид робіт у віддаленому режимі, передаючи всю необхідну інформацію за допомогою Інтернет технологій. Використовуючи хмарні технології споживач отримує готові рішення для роботи [1].

Хмарні технології – це технології обробки даних, в яких комп'ютерні ресурси надаються Інтернет користувачеві як он-лайн сервіс, одна велика концепція, що включає в себе багато різних понять, що надають послуги [1].

Основна суть "хмарних технологій" полягає у тому, що усі дані обробляються не на персональних комп'ютерів та робочих станцій, а переносяться на сервери глобальної всесвітньої мережі

Через світовий епідеміологічний стан більшість країн перейшли на дистанційне навчання. Але на жаль на теренах України процес діджиталізації розвивається досить повільно і більшість закладів використовували всі можливі методи для надання освітніх послуг.

Дана проблема виникла через те, що у освітніх закладах відсутня внутрішня електронна система, яка б дозволила проводити викладацьку діяльність.

Використання в одному освітньому закладі різних платформ для навчання та використання різних методів викладки матеріалу, а саме: надсилання лекцій через соціальні мережі, на електронну пошту, звітування через не офіційно зареєстровані Google Classroom, а також використання різних платформ для відео-зустрічей – спричиняє велике навантаження на психологічно – емоційний стан студентів, учнів, учасників. Для уникнення цього, потрібно використовувати стандартизоване інформаційне середовище, яке має зручний і зрозумілий інтерфейс, забезпечує збереження особистої інформаційної безпеки користувачів, а також запобігає витокам інформації за його межі.

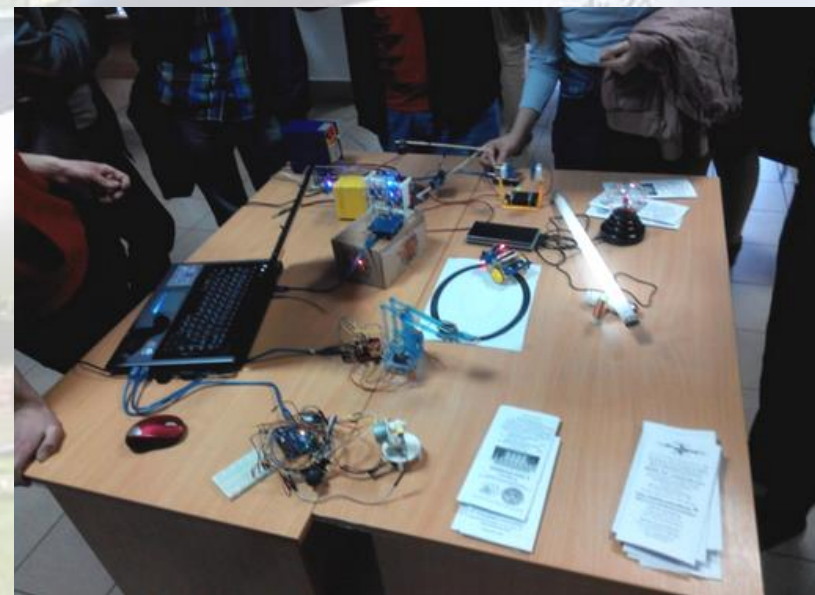
Потрібно звертати увагу на те, що при використанні електронних ресурсів для навчання студентів, адміністрація та викладачі несуть відповідальність за його інформаційну безпеку. Особливо це стосується неповнолітніх користувачів. У зв'язку з цим, потрібно використовувати

# Speciality 123 "Computer engineering"



## Prospects

Our graduates of speciality "Computer Engineering" have the opportunity to continue their studies to obtain a bachelor's/master's degree in higher educational institutions of Ukraine, namely NAU, SUT, NUBNM, KNUTD.



# Speciality 123 "Computer engineering"



## Speciality team



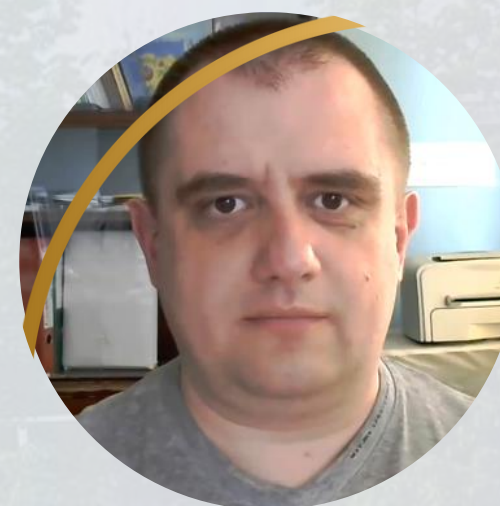
**Nikolaiev A.A.**



**Parkhomenko N.M.**



**Bielovol V.V.**



**Cherniakhivskiy Yu.V.**



**Tolochko L.O.**



**Tsyporenko L.O.**



**Trotskyi D.V.**



**Davydenko A.S.**



**Savchenko I.O.**



**Kozinskyi V.V.**



# Department of "Telecommunications and radio engineering"



**ZAIETS Nadiia Mykolaivna,**  
the Head of the Department,  
a specialist of the highest category,  
a teacher-methodologist.  
E-mail: [zayets.nadiya@kfccte-nau.ukr.education](mailto:zayets.nadiya@kfccte-nau.ukr.education)

## Speciality 172 "Telecommunications and Radio Engineering"

A specialist in telecommunications and radio engineering can work in various fields of development and professional use of modern telecommunications systems and networks, at enterprises in the field of telecommunications, radio-electronics and electrical engineering industry, in production, commercial organizations for debugging telecommunications equipment, in mobile communication and network companies, in communication departments in banking, financial and commercial institutions, design bureaus, energy supply enterprises in such positions as radio technician, radio engineering consultant, communications technician, radar technician, communications dispatcher, dispatcher and communications electromechanic communication electromechanic of radio and television equipment, linear telecommunication structures and subscriber devices, telecommunications inspector, radio frequency control operator, telecommunications technician in industrial, financial, trade, and administrative organizations.

# Speciality 172 "Telecommunications and Radio Engineering"



*"Telecommunications and Radio Engineering - create a world of new opportunities!"*

**The attractiveness of the speciality is the rapid development of radio technical systems, Internet communication, Mobile communication, Radio communication, Satellite communication networks, Digital and analog television.**

**The Internet of Things occupies a separate direction of development / The field of IoT is one of the main global trends "An IoT expert is a person who creates the future".**

**The basis for practical training and the acquisition of professional skills:**

Professional technological and pre-graduation practices are aimed at consolidating theoretical knowledge at the enterprises of various forms of ownership: SE "ANTONOV", PE "TRINITY", State joint-stock holding company "Artem", SE "Radiometer", LLC "Ajax", ME "International Airport "Kyiv", PJSC "ELMIZ", LLC "HSC "Sheriff", LLC "Teleradio-Company", PJSC "Ukrzaliznytsia", Branch "DCRP", LLC "UKRAGROCOM", SE "Kyiv Armored Plant", LLC "Integral Complex Systems", RSD "Kyivcentraero", LLC "Kvant-Ether" and others.



<https://cutt.ly/v8vyrA0>

# Speciality 172 "Telecommunications and Radio Engineering"



## Educational program

CREATED BY THE WORKING GROUP  
of the speciality 172 "Telecommunications and Radio Engineering".

It acts on the basis of the HIGHER EDUCATION STANDARD OF UKRAINE approved and implemented by the ORDER OF THE MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE No. 347 dated 04/19/2022.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Відокремлений структурний підрозділ "Київський фаховий коледж комп'ютерних технологій та економіки Національного авіаційного університету"



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

**"Телекомунікації та радіотехніка"**  
(найменування ОПП)

Рівня фахової передвищої освіти

за спеціальністю **172 Телекомунікації та радіотехніка**  
(шифр та найменування спеціальності)

галузі знань **17 Електроніка та телекомунікації**  
(шифр та найменування галузі)

кваліфікація: **Фаховий молодший бакалавр за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка**  
(найменування кваліфікації)

СМЯ НАУ ОПП \_\_\_\_\_ – – 2022

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Педагогічною радою коледжу  
протокол № \_\_\_\_\_  
від "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2022 р.  
в.о. директора  
Юрій ЗІАТДІНОВ  
Освітньо-професійна програма  
входить в дію наказом директора  
в.о. директора  
Юрій ЗІАТДІНОВ  
(наказ № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 2022 р.)

КИЇВ 2022

РОЗРОБЛЕНО РОБОЧОЮ ГРУПОЮ (спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка») у складі:

КЕРІВНИК РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Зася Надія Миколаївна – викладач вищої категорії, викладач – методист, завідувач відділенням спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка

ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Михалевич Василь Мефодієвич – заступник директора з НВР, викладач вищої категорії, викладач-методист, випускової комісії спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка

ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Юрєвський Михайло Васильович – викладач вищої категорії, старший викладач, голова випускової комісії спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка

ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Лішук Тетяна Борисівна – викладач вищої категорії, викладач – методист, викладач випускової комісії спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ  
освітньо-професійної програми

ПОГОДЖЕНО

Педагогічною радою ВСП КФКТЕ НАУ

протокол № \_\_\_\_\_

від "21" \_\_\_\_\_ 2022 р.

в.о. директора коледжу ВСП КФКТЕ НАУ

Юрія ЗІАТДІНОВ

ПОГОДЖЕНО

Методичною радою ВСП КФКТЕ НАУ

протокол № \_\_\_\_\_

від "21" \_\_\_\_\_ 2022 р.

Голова Методичної ради ВСП КФКТЕ НАУ

Анатолія МАЙДАН

ПОГОДЖЕНО

Випусковою комісією спеціальності 172

«Телекомунікації та радіотехніка»

ВСП КФКТЕ НАУ

протокол засідання № 8

від 31. березня 2022 р.

Голова комісії

Михайло ЮРОВИЦЬКИЙ



# Speciality 172 "Telecommunications and Radio Engineering"



## Science

The teaching staff of the speciality takes part in scientific conferences and directs students to scientific activities.

Graduation theses - Diploma projects are performed with approval.



# Speciality 172 "Telecommunications and Radio Engineering"



## International opportunities - cooperation with the Department of Telecommunications and Electronic Systems of NAU

After graduating from the college, 80% of graduates are admitted to the National Aviation University, speciality 172 "Telecommunications and Radio Engineering", where students of the department have the opportunity to study under academic mobility programs at 7 universities in EU countries: Ireland, Spain, Italy, France, the Czech Republic, Hungary, Poland (Erasmus+ program), as well as universities of the Republic of China.



Факультет аеронавігації, електроніки та телекомунікацій  
Кафедра телекомунікаційних та радіоелектронних систем

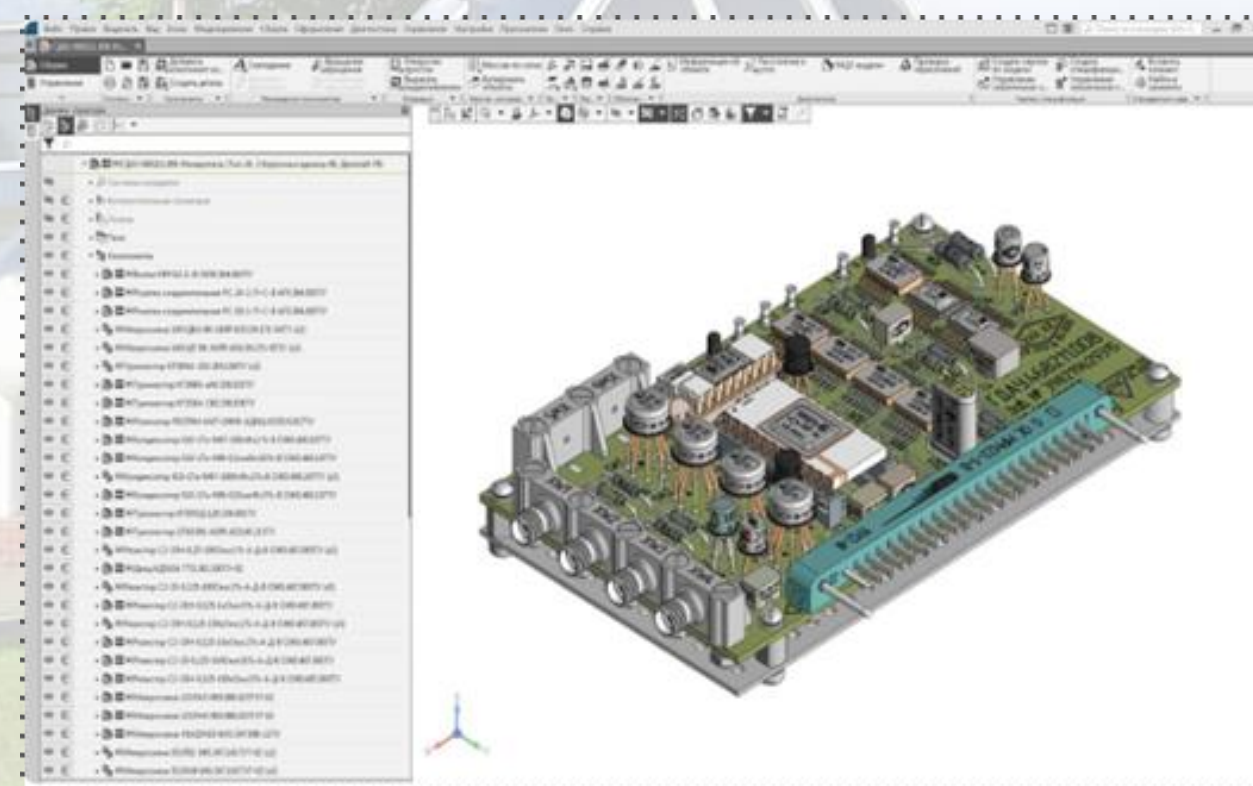
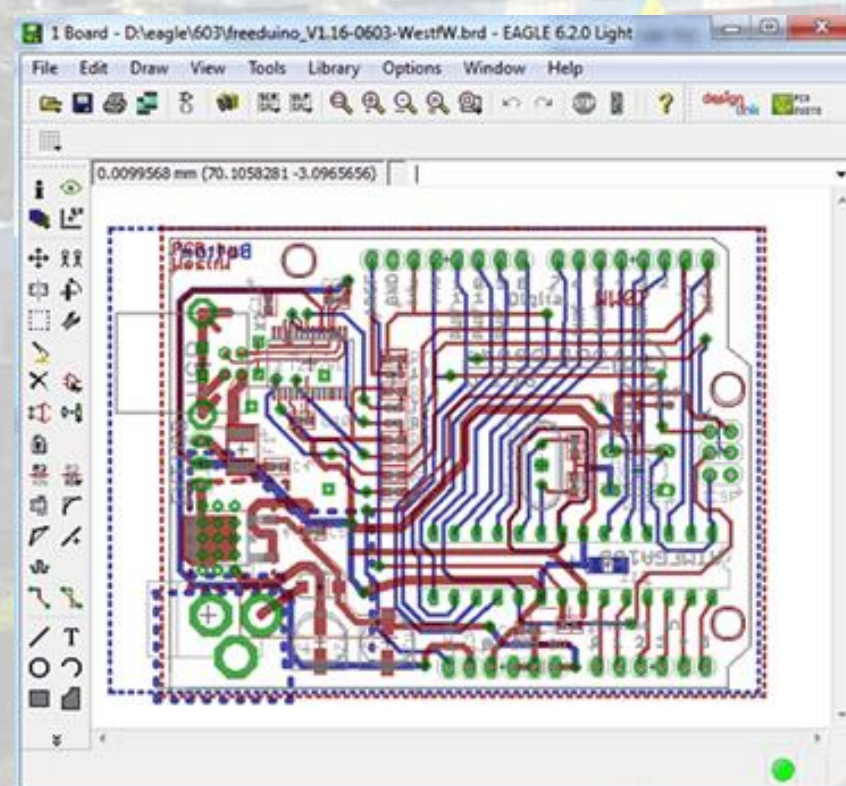
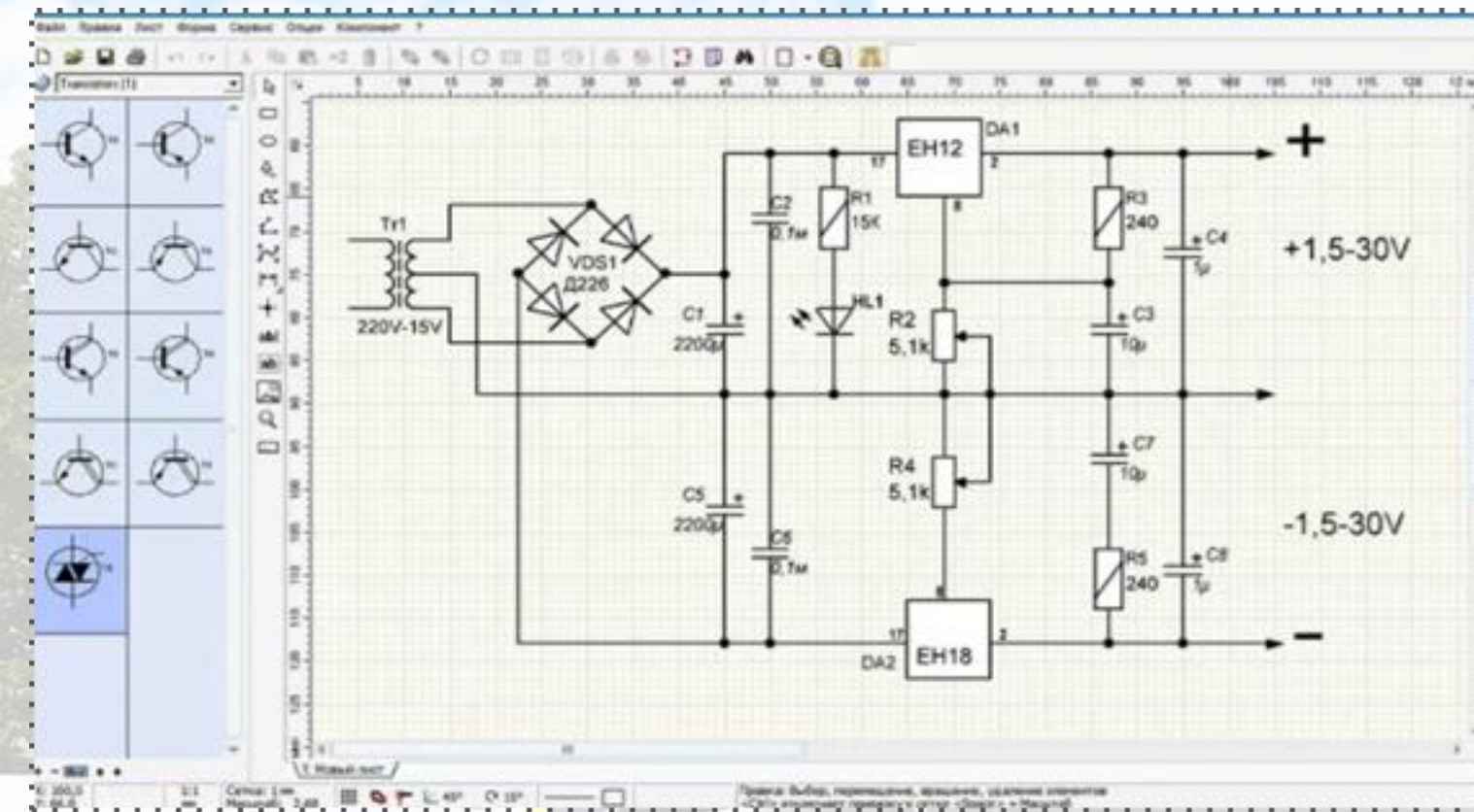


# Speciality 172 "Telecommunications and Radio Engineering"



## Design skills / implementation of ideas

- Creation of drawings
- Design of printed circuit boards
- Creation of 3D models
- Implementation of existing models

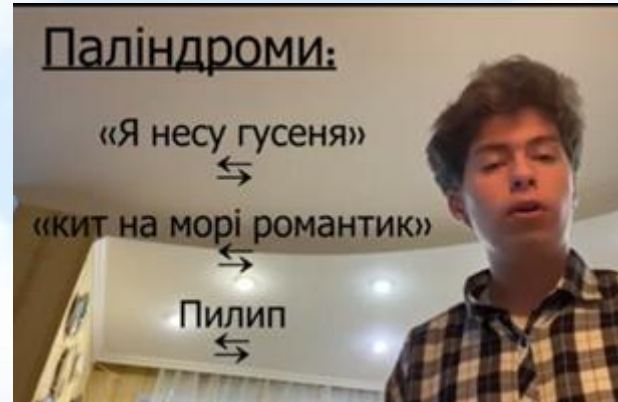


# Speciality 172 "Telecommunications and Radio Engineering"



## Студентське життя

- Навчання
- Участь у заходах
- Експерсії
- Спортивні змагання



# Speciality 172 "Telecommunications and Radio Engineering"



## Speciality team



**Yurovtskyi M. V.**



**Zaiets N.M.**



**Mikhalevych V.M.**



**Lishchuk T.B.**



**Baidin I.V.**



**Davydenko A.S.**



**Savelieva I.S.**



**Porniakova L.Yu.**



**Hannenko L.V.**



**Haivoronskyi V.O.**



**Yermolenko A.P.**



**Diedovets L.V.**

# Cycle Committees



Separate Structural Subdivision "Kyiv Professional College of Computer Technologies and Economics of NAU"

Foreign Language Cycle Committee

Cycle Committee of Socio-Economic Disciplines

Cycle Committee of Philological Disciplines

Cycle Committee of Natural Sciences

Cycle Committee of Mathematical Disciplines

Cycle Committee of Physical Education and Defence of Ukraine

# Foreign Language Cycle Committee



## Committee team

<https://sites.google.com/kfccte-nau.ukr.education/ck-inozemna-mova>



**Kreshchanova S.L.**



**Ananieva I.I.**



**Myzrova A.M.**



**Myronets D.K.**



**Chepur O.O.**



**Boryslavska H.S.**

For many years, the Foreign Language Committee has been an integral part of the educational and methodological unit of Separate Structural Subdivision "Kyiv Professional College of Computer Technologies and Economics of the National Aviation University".

According to the requirements and state standards, the main goal of learning a foreign language is mastering the basics of foreign language communication in four types of speech activity: listening, reading, oral and written communication. In the process of such training, not only the educational process should be carried out, but also personality development and the formation of speech and socio-cultural competences.

Foreign language communicative competence of students reflects the future specialist's ability to realize: professional knowledge (about the specifics of professional activity), linguistic (grammar, phonetics, vocabulary) and foreign language communicative skills (to carry out effective communication).

# Cycle Committee of Philological Disciplines



## Committee team

<https://sites.google.com/kfccte-nau.ukr.education/ck-filolohichnykh-dystsyplin>



Husak I.V.



Kabanenko A.M.



Omelchenko V.V.



Smarchevska L.V.



Koliada V.A.

The cycle committee of philological disciplines consists of highly qualified teachers who are fruitfully working on the introduction of innovative technologies into the educational process.

The work of the committee members is aimed at substantiating the competencies that ensure the success of the professional activities of students in the future.

By introducing new methods of teaching subjects and disciplines of the philological cycle into pedagogical practice, the teachers of the committee ensure the intellectual and cultural development of the personality, form the ability of students to quickly respond to the demands of the time.

Among the youth educated by philological teachers, there are winners and active participants of All-Ukrainian contests, Olympiads, city and district contests, who take prize places.

Educational work carried out by the committee, numerous events, trips to the places of the native country - all this inspires young people and their teachers to new creative achievements, interesting ideas during joint work.



# Cycle Committee of Mathematical Disciplines



## Команда комісії

<https://sites.google.com/kfccte-nau.ukr.education/ck-fizyko-matematychnykh-dysts>



**Kurinna T.V.**



**Chuikov A.S.**



**Savina L.P.**



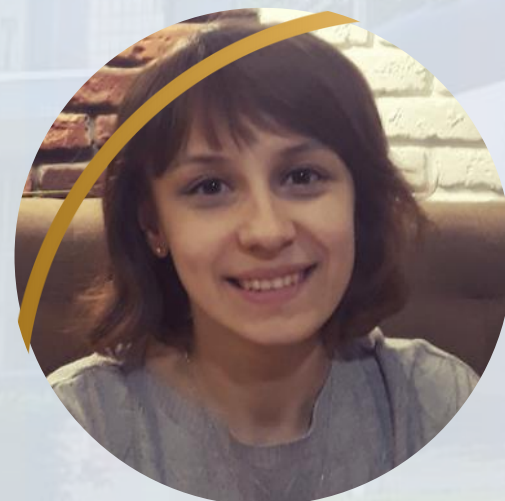
**Kolesnykova H.P.**



**Skrynnik Yu.B.**



**Sukach T.M.**



**Shevchenko O.A.**



**Mykhailova D.H.**

The cycle committee of mathematical disciplines provides fundamental mathematical training for students of all specialities of the college. The teachers of the cycle committee are constantly working on improving methodological techniques for organizing classroom and independent work of students, increasing cognitive activity of students, and optimizing the educational process. To achieve these goals, regulatory documents are constantly being studied, educational and methodological complexes are being improved, and research technologies are being used.

The teaching of disciplines is built on the principles of humanism, an individual approach to each student, the use of modern informational computer technologies and interactive methods. A week of mathematics is held every year, during which the teachers choose such types and forms of work as "Mathematical Quest", "Mathematical KVK", an exhibition of posters and wall newspapers, student scientific and practical conferences, etc.

# Cycle Committee of Socio-Economic Disciplines



## Committee team

<https://sites.google.com/kfccte-nau.ukr.education/ck-suspilno-ekonomichnykh-dyst>



Dudnyk V.M.



Bazylchuk T.H.



Bardysheva O. D.



Bachysh O.M.



Izotova I.O.



Shevchenko A.B.



Maslo V.M.



Shevchenko N.L.

The Cycle Committee of Socio-Economic Disciplines ensures the students of the college to study subjects and academic disciplines of the humanitarian, social, legal and economic cycles at the educational and qualification levels of junior specialist and junior professional bachelor in all specialities accredited by the college.

The mission of the cycle committee is the formation of a highly qualified specialist with the appropriate level of knowledge, universal culture, tolerance, a creative and comprehensively developed, conscious personality, a true patriot of Ukraine.

The main directions of the committee's work:

- introduction of the latest learning technologies and forms of organization of the educational process;
- development of creative abilities, activation of students' cognitive activity;
- work with gifted students, development of their potential;
- individualization of educational activities taking into account the abilities and psychological characteristics of students;
- improving the level of qualifications and pedagogical skills of teachers.

# Cycle Committee of Natural Sciences



## Committee team

<https://sites.google.com/kfccte-nau.ukr.education/ck-pryrodnychykh-dystsyplin>



**Portna M.H.**



**Poznanskyi F.S.**



**Tolochko L.O.**



**Burachenkova I.V.**



**Hannenko L.V.**



**Porniakova L.Yu.**



**Khomenko V.V.**



**Mykhailova D.H.**

Knowledge of natural sciences is necessary for students, regardless of their future professional specialization, because they provide an opportunity to understand the scientific picture of the world, form the skills of rational human behavior under certain circumstances, including industrial ones. The teachers of the committee pay considerable attention to the practical direction of studying physics, chemistry, biology, astronomy, geography, and ecology, conducting laboratory and practical classes, and introducing innovative teaching methods based on scientific experiments.

The following priority areas of educational, methodical and organizational work are:

- application of innovative learning technologies, necessary for the formation of general educational and professional competencies of a junior specialist and a junior professional bachelor in the process of studying natural sciences;
- optimization of the process of teaching natural sciences as a prerequisite for ensuring the effectiveness of education;
- introduction of the Steam-education method into the process of teaching natural sciences in order to develop the intellectual and creative abilities of junior specialists and junior professional bachelors;
- use of interactive technologies in the process of organizing mixed/distance learning.

# Cycle Committee of Physical Education and Defence of Ukraine



## Committee team

<https://sites.google.com/kfccte-nau.ukr.education/ck-fizychne-vykhovannya>



**Tsyporenko Ya.I.**



**Halushkin S.H.**



**Bondar O.M.**



**Ogol S.M.**



**Andreiev O.M.**



**Burachenkova I.V.**

Physical education at Separate Structural Subdivision "Kyiv Professional College of Computer Technologies and Economics of the National Aviation University" is one of the most important components of student education, the formation of physical and psychological health, and preparation for further professional activity.

The work of teachers of the Cycle Committee of Physical Education and Defence of Ukraine is presented in the following areas:

- educational and methodical;
- mass sports;
- physical culture and health;
- patriotic

The main purpose of the educational subject "Physical education" is:

- formation of students' sustainable motivation to preserve their health, physical development and physical training;
- harmonious development of natural abilities and mental qualities;
- use of means of physical education in the organization of a healthy lifestyle.

# The student self-government of the college



## Composition of student self-government



**Molyboga M.D.**



**Onishchuk I.O.**



**Neuk D.O.**



**Antoniuk V.V.**



**Popovych I.V.**



**Sukhaniuk V.V.**



**Popovych O.V.**



**Laskin I.S.**

The student self-government of the college functions in order to ensure that students fulfill their duties and protect their rights, promotes the harmonious development of students' personalities, and develops the skills of future organizers and managers.

The activities of the student self-government bodies are aimed at improving the educational process for high-quality education, upbringing, and increasing responsibility for the assigned task.

The highest body of student self-government is the general assembly.

The executive body of student self-government is the student council.

# Hostel of Separate Structural Subdivision "Kyiv Professional College of Computer Technologies and Economics of the National Aviation University"



## Hostel administration



Shynkarenko L.M.

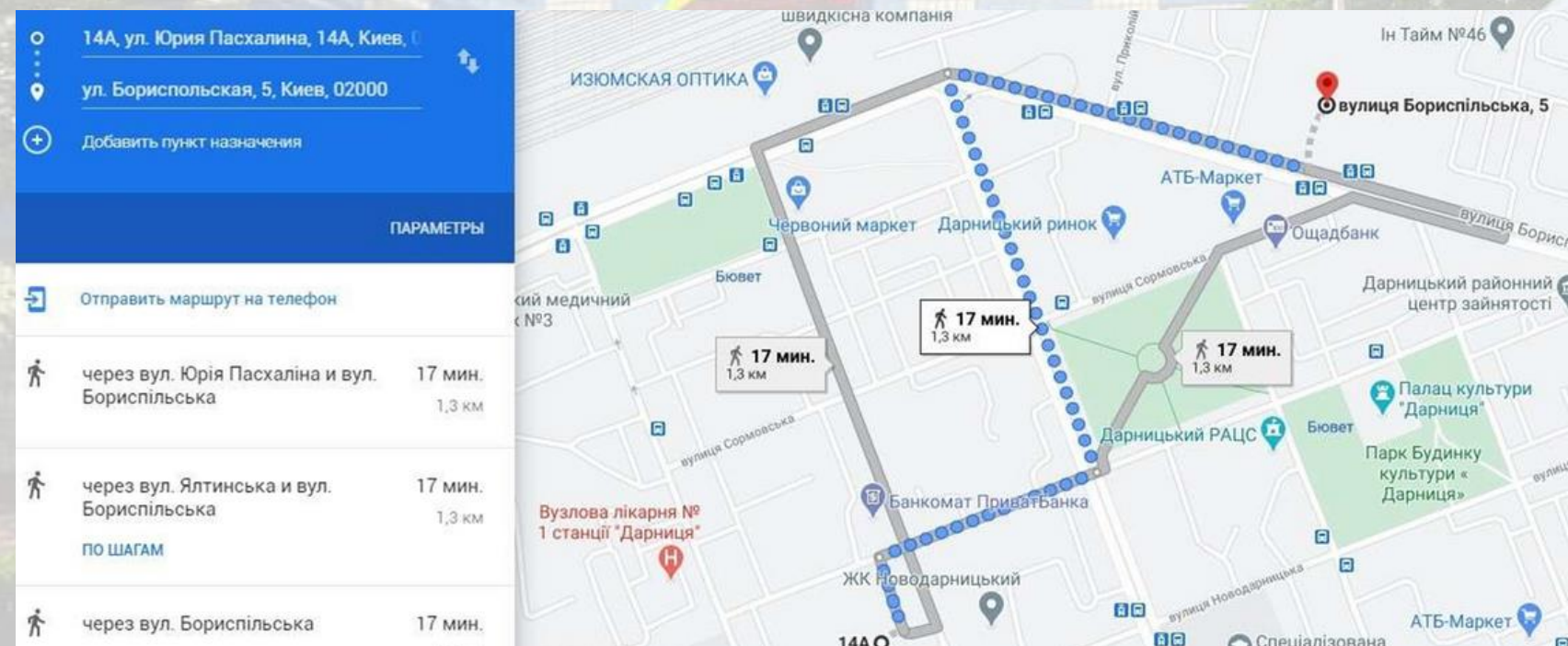


Gelia T.V.



Poltorak T.S.

The hostel is located on Yu. Paskhalina Street 14-A, at a distance of 1.3 km from the college, which is located on Boryspilska Street 5, with a convenient transport interchange near the Darnytsia railway station.



# The student self-government of the college



## The composition of the student self-government of the hostel



**Shostka R.V.**



**Lytvynenko I.I.**



**Zhalinska D.S.**



**Holodenko M.L.**



**Motovylovets D.M.**



**Mykhailenko D.I.**



**Popovych I.V.**



**Zakusylo B.V.**

The main tasks of the Student Self-Government of the hostel are:

- ensuring that students fulfill their duties and comply with the Rules of residence in the hostel;
- promotion of educational, scientific and creative activities of students in the hostel;
- promotion of a healthy lifestyle, safe behavior, prevention of students from committing offenses;
- assistance in creating better living and recreation conditions for students;
- control over compliance with the rules of the internal procedure, response to cases of their violation;
- organization of students' accommodation in the hostel;
- ensuring discipline and compliance with the rules of internal regulations of the hostel, organization of mass cultural, sports and health and other forms of leisure activities among the residents of the hostel.



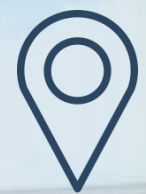
*Separate Structural Subdivision  
"Kyiv Professional College of Computer  
Technologies and Economics of the  
National Aviation University" is a part of  
the NAU family!*



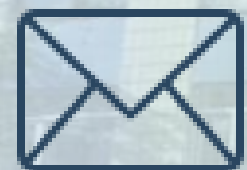


# Separate Structural Subdivision "Kyiv Professional College of Computer Technologies and Economics of the National Aviation University"

## OUR CONTACTS:



**Ukraine, Kyiv, st. Boryspilska, 5.**



**krmknau@gmail.com**



**ccte.nau.edu.ua**



**(044) 566-01-**

**88**



**<http://surl.li/ffltq>**

