



Національний університет  
«Одеська політехніка»

# РОЗВИТОК ВНУТРІШНЬОЇ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯК ІНСТРУМЕНТА УПРАВЛІННЯ УНІВЕРСИТЕТОМ

*Шобік Вячеслав Степанович*

*Проректор з науково-педагогічної роботи та міжнародних зв'язків*

*Савельєва Оксана Степанівна*

*Начальник центру із забезпечення якості освіти*



Національний університет «Одеська політехніка»

*Рік народження - 1918*





*Навчально-наукових інститутів – 16*

*Кафедр – 59*

*Кафедра військової підготовки*

*Освітніх програм – 136*

*бакалаврських – 64*

*магістерських – 53*

*докторів філософії - 19*

*Галузі знань - 18*



# ЕЛЕМЕНТИ СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ

*складові*



**Формування освітніх програм**



**Вибір дисциплін:** процедури,  
нормативні документи




**Мобільність студентів:** процедури,  
нормативні документи





## 1 РОЗРОБЛЕННЯ ЕЛЕКТРОННОЇ ВЕРСІЇ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

**Доктор філософії** • Освітньо-наукова програма



**Інженерія програмного забезпечення**

Галузь знань: 12 Інформаційні технології.  
Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення.  
ID: 50835

**РЕДАКЦІЯ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ**  
2022 2021 2020 2019 2018 2017

**?** ЧОМУ ВАРТО ОБРАТИ ЦЮ ПРОГРАМУ?

**☰** ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ПРОГРАМИ

**💰** ВАРТІСТЬ НАВЧАННЯ ЗА ПРОГРАМОЮ

**📄** ДОКУМЕНТИ НАВЧАННЯ ЗА ПРОГРАМОЮ

**📄** ЕЛЕКТРОННА ВЕРСІЯ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Ступінь та кваліфікація, що здобуває випускник програми

Ступінь вищої освіти, що присуджується випускнику:

- освітній і водночас науковий ступінь "Доктор філософії".

Документи про вищу освіту, що видаються випускнику програми

- Диплом доктора філософії;
- Додаток до диплома доктора філософії європейського зразка.

Інформація в дипломі:



Доктор ф



Інженерія

Галузь знань  
Спеціальність

ID: 50835

Ступінь

Ступінь

освітній

Документи

Диплом

Додаток

Інформація



МІНІСТЕРСТВО  
НАЦІОНАЛЬНОЇ

Третій (освітній)  
ОСВІТНІЙ  
ІНЖЕНЕРІЯ

121 Інж

Ця програма спрямована на підготовку висококваліфікованих, конкурентоспроможних у світовому науково-технічному просторі фахівців ступеня доктора філософії (PhD) з інженерії програмного забезпечення (ІПЗ), здатних до самостійної науково-дослідної, науково-інноваційної діяльності в умовах сталого розвитку. Унікальність програми полягає в поєднанні висококваліфікованих викладачів, сучасних методик та сучасних технологій в освітньому процесі, що дозволяє розв'язати задачі, пов'язані з акцентом на практичну підготовку. Акцентовано на розробку методик та сучасних технологій в освітньому процесі, що дозволяє розв'язати задачі, пов'язані з акцентом на практичну підготовку.

#### 4 СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

##### 4.1 Освітня складова освітньої програми

##### 4.1.1 Розподіл кредитів ЄКТС між освітніми компонентами

№ з/п	Групи освітніх компонентів	Кількість кредитів ЄКТС / %		
		Обов'язкова частина	Вибіркова частина	Всього за весь термін навчання
1	Навчальні дисципліни загальнонаукової підготовки	19 / 41,5 %	12 / 26 %	43 / 93,5 %
2	Навчальні дисципліни професійної підготовки	12 / 26 %		
3	Практично-професійна підготовка	3 / 6,5 %	Немає	3,0 / 6,5 %
Всього за весь термін навчання		34 / 74 %	12 / 26 %	46 / 100 %

##### 3.1 Загальна інформація

Назва освітньої програми

ID освітньої програми

Орієнтація

Рівень вищої освіти

Відповідність

Національного стандарту вищої освіти

Європейського стандарту вищої освіти

РК Європи

Галузь знань

Спеціальність

Наявність

освітньої програми

Ступінь вищої освіти

ступінь «Доктор філософії»

Освітня складова

програмної документації


##### 4.1.2 Обов'язкова частина

##### 4.1.2.1 Перелік освітніх компонентів

№ з/п	Освітні компоненти	Індивідуальне завдання	Форма контролю	Кількість кредитів ЄКТС
1	2	3	4	5
<b>1.1 Навчальні дисципліни загальнонаукової підготовки</b>				
1.1.1	Іноземна мова за професійним спрямуванням*		Залік Екзамен	3,0 3,0
1.1.2	Психологія та педагогіка вищої школи		Екзамен	3,0
1.1.3	Філософія та методологія наукових досліджень		Екзамен	4,0
1.1.4	Управління науковими проєктами		Залік Екзамен	3,0 3,0
Всього за групою				19,0
<b>1.2 Навчальні дисципліни професійної підготовки</b>				
1.2.1	Методи інженерії програмного забезпечення		Екзамен	3,0
1.2.2	Статистичні методи обробки експериментальних даних		Екзамен	3,0
1.2.3	Оптимізація в неперервних та дискретних структурах		Екзамен	3,0
1.2.4	Моделювання динамічних систем		Екзамен	3,0
Всього за групою				12,0



**Доктор філософії • Освітньо-наукова програма**



**Інженерія програмного забезпечення**

Галузь знань: 12 Інформаційні технології.  
Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення.  
ID: 50835

РЕДАКЦІЯ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ  
2022 2021 2020 2019 2018 2017

Ступінь та кваліфікація, що здобуває випускник програми  
Ступінь вищої освіти, що присудує:  
• освітній і водночас науковий ступінь

Документи про вищу освіту, і  
• Диплом доктора філософії;  
• Додаток до диплома доктора філософії європейського зразка.

Інформація в дипломі:

ЧОМУ ВАРТО ОБРАТИ ЦЮ ПРОГРАМУ?

**ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ПРОГРАМИ**

ВСТУП НА НАВЧАННЯ ЗА ПРОГРАМОЮ

ЕЛЕКТРОННА ВЕРСІЯ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ





**УНІВЕРСИТЕТ** **ЯКІСТЬ**

ID: 10438

### Навчальні

#### Іноземна мова за професійним спрямуванням 3

Навчальна дисципліна загальної підготовки

Рік впровадження: 2020.  
Кількість кредитів ЕКТС: 3.00.  
Форма контролю: Екзамен.

Кафедра: Кафедра іноземних мов.  
Викладач: Дьяченко Галина Федорівна.  
Кількість аудиторних занять: 30 аудиторних годин – практичні заняття.

Мета дисципліни: забезпечити загальну іношомовну/англомовну теоретико-практичну підготовку майбутніх докторів філософії (PhD), яка слугуватиме основою для їхньої практичної роботи, що пов'язана із науковою діяльністю. Досягнення аспірантами такого рівня знань, навичок і вмінь, який забезпечує необхідну для науковця комунікативну самостійність у сферах професійного й ситуативно-побутового спілкування в усній та письмовій формах, сформувати необхідні комунікативні спроможності в сферах професійного та ситуативного спілкування в усній і письмовій формах, навичок практичного володіння професійною мовою в різних видах мовленнєвої діяльності в обсязі тематики, що обумовлена професійними потребами; оволодіння фаховою інформацією через англомовні джерела.

Завдання дисципліни: обговорювати навчальні та пов'язані зі спеціалізацією питання, готувати публічні виступи з галузевих питань, застосовуючи відповідні засоби вербальної комунікації та адекватні форми ведення дискусій і дебатів; аналізувати англомовні джерела інформації для отримання даних, що є необхідними для виконання професійних завдань та прийняття професійних рішень; писати професійні тексти і документи англійською мовою з низки галузевих питань; писати ділові та професійні листи.

Основні результати навчання

Вміти підготувати запит на отримання фінансування, розробити техніко-економічне обґрунтування проекту, розробляти звітну документацію. Уміти з нових дослідницьких позицій формувати загальну методологічну базу власного наукового дослідження, визначити його актуальність, мету і значення для розвитку інших галузей науки, суспільно-політичного, економічного життя. Розробляти та оцінювати стратегії управління програмними проектами та їх результати з точки зору якості кінцевого програмного продукту. Вміти досліджувати робочі параметри процесів життєвого циклу програмного забезпечення, а також здійснювати аналіз вибраних методів та засобів підтримки цих процесів та бути спроможним обґрунтувати свій вибір. Формувати наукову проблему з огляду на ціннісні орієнтири сучасного суспільства та стан її наукової розробки. Вміти спілкуватися зі світовою спільнотою та громадськістю в інженерії програмного забезпечення. Знання і дотримання норм наукової етики і академічної доброчесності. Вміння формулювання та вирішувати задачі оптимізації, адаптації, прогнозування, керування та прийняття рішень щодо процесів, засобів та ресурсів розробки, впровадження, супроводу та експлуатації програмного забезпечення. Володіти загальнонауковими філософськими знаннями, необхідними для формулювання наукового світогляду, професійної етики, та культурного кругозору.

Форми організації освітнього процесу та види навчальних занять

СР3 – самостійна робота здобувача вищої освіти; ПЗ – практичні заняття; К – консультації викладача; МКР – модульна контрольна робота.

Тематика та види навчальних занять

1 тиждень  
ПЗ 1. Основні складові частини ділового наукового листа. Основні правила написання ділового листа. Структурування листа. Діловий стиль.  
СР3, К

2 тиждень  
ПЗ 2. Скорочення в ділових листах. Абревіатури в діловому мовленні. Правила скорочення.  
СР3, К

3 тиждень  
ПЗ 3. Формування ділового листування.  
СР3, К





MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE  
ODESSA POLYTECHNIC NATIONAL UNIVERSITY

## 1 PREFACE

The educational program was developed on the basis of the standard of higher education in the specialty "122 Computer (bachelor's) level Ministry of Education and Science of Ukraine

### Group of educational program members

Glava M. G., Department of Information Systems and Software Engineering, Institute of Computer Science, Odessa Polytechnic National University;  
Antoshchuk S. O., Institute of Computer Science, Odessa Polytechnic National University;  
Arsiriy O. O., Department of Information Systems and Software Engineering, Institute of Computer Science, Odessa Polytechnic National University;  
Shcherbakova O. V., Department of Information Systems and Software Engineering, Institute of Computer Science, Odessa Polytechnic National University;  
Babilunga O. Y., Department of Information Systems and Software Engineering, Institute of Computer Science, Odessa Polytechnic National University;  
O. A. Blazhko, Department of Information Systems and Software Engineering, Institute of Computer Science, Odessa Polytechnic National University;  
Lytvynenko A. D., Department of Information Systems and Software Engineering, Institute of Computer Science, Odessa Polytechnic National University;  
Inspired;  
Shablya O. M., Department of Information Systems and Software Engineering, Institute of Computer Science, Odessa Polytechnic National University;  
Research Institute of Information Systems and Software Engineering, Odessa Polytechnic National University;  
V. O. Yatsenko, Department of Information Systems and Software Engineering, Institute of Computer Science, Odessa Polytechnic National University;  
education graduate

### 3.2. Characteristics of the program

#### 3.2.1 Description of the subject area

Objects of study and/or activity:

mathematical, informational, simulation models of real phenomena, objects, systems and processes, subject areas, presentation of data and knowledge; methods and technologies of obtaining, storing, processing, transmitting and using information, intelligent data analysis and decision-making; theory, analysis, development, performance evaluation, algorithm implementation, high-performance computing, including parallel computing and big data.

#### Learning goals:

training of specialists capable of conducting theoretical and experimental research in the field of computer science; apply mathematical methods and algorithmic principles in modeling, designing, developing and supporting information technologies; carry out development, implementation and maintenance of intellectual systems of data analysis and processing of organizational, technical, natural and socio-economic systems.

#### Theoretical content of the subject area:

modern models, methods, algorithms, technologies, processes and methods of obtaining, presenting, processing, analyzing, transmitting, storing data in information systems.

#### Methods, techniques and technologies:

mathematical models, methods and algorithms for solving theoretical and applied problems that arise during IT development; modern technologies and programming platforms; methods of collection, analysis and consolidation of distributed information; technologies and methods of design, development and quality assurance of IT components; computer graphics methods and data visualization technologies; knowledge engineering technologies, CASE modeling and IT design technologies.

#### Tools and equipment:

distributed computing systems; computer networks; mobile and cloud technologies, database management systems, operating systems.





**Одеська політехніка**

Центр із забезпечення якості вищої освіти  
запрошує всіх здобувачів вищої освіти  
Одеської політехніки взяти участь в  
опитуванні щодо забезпечення освітнього  
процесу в університеті

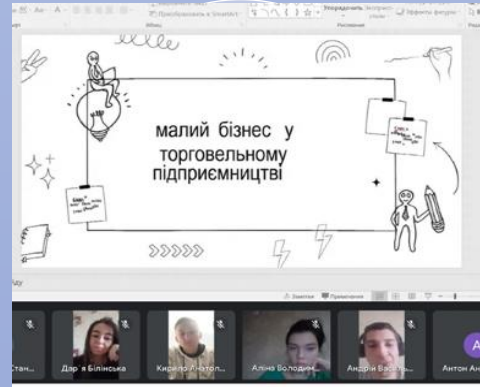
<https://op.edu.ua/news/14826>

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

Центр із забезпечення  
якості вищої освіти запро...  
З 6 по 24 червня 2023 року  
запрошуємо всіх студентів т...



Опитування  
здобувачів



Взаємодія з  
роботодавцями



Академічна  
спільнота  
(внутрішня,  
зовнішня)





## ІНФРАСТРУКТУРА МІЖНАРОДНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА

Елемент системи забезпечення якості

### УКРАЇНСЬКО-НІМЕЦЬКИЙ, УКРАЇНСЬКО-ІСПАНСЬКИЙ ТА УКРАЇНСЬКО-ПОЛЬСЬКИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВІ ІНСТИТУТИ

#### НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ПІДГОТОВКИ ІНОЗЕМНИХ ГРОМАДЯН

Підготовка іноземців та осіб без громадянства, що постійно проживають за межами України, до вступу у заклади вищої освіти України



#### ВІДДІЛ ПО РОБОТІ З ІНОЗЕМНИМИ ГРОМАДЯНАМИ

Візова підтримка іноземних здобувачів освіти, організація та супровід навчання іноземних громадян

#### ВІДДІЛ МАРКЕТИНГУ ТА ІННОВАЦІЙНОЇ ПОЛІТИКИ

Питання співробітництва по грантам та міжнародним програмам, організація, супровід та консультування з міжнародних проектів



#### ПРОРЕКТОРИ

#### ВІДДІЛ МІЖНАРОДНИХ ЗВ'ЯЗКІВ

Питання науково-технічного співробітництва із закордонними закладами вищої освіти, організація академічної мобільності студентів, аспірантів, докторантів та науково-педагогічних працівників університету, супровід міжнародних відряджень працівників університету





## *Наші партнери*

Політехнічний інститут, Люблін, Польща

Політехнічний університет, Валенсія, Іспанія

Університет країни Басків, Більбао, Іспанія

Університет Ліннея, Швеція

Університет Порсмуту, Велика Британія

Університет Мінью, Португалія

Університет міста Кадіс, Іспанія

Університет міста Ман, Франція

Університет міста Піза, Італія

Університет прикладних наук Аугсбурга, Німеччина

Університет прикладних наук Берліна, Німеччина

Університет прикладних наук Ерфурта, Німеччина

Туринський університет, Італія

Університет Штефан чел Маре, Сучава, Румунія

Західночеський університет, Пльзень, Чехія

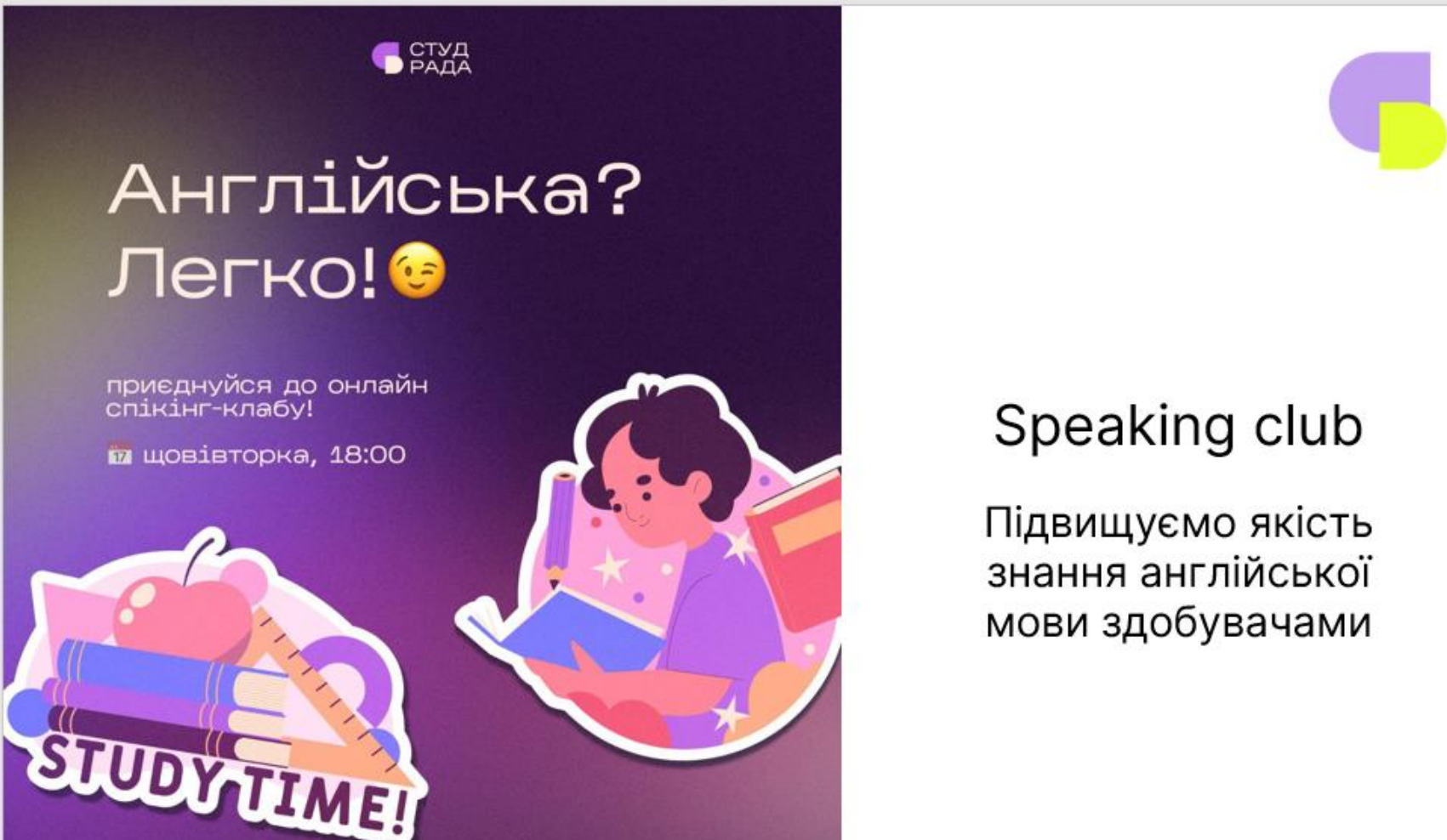


## СИСТЕМАТИЗАЦІЯ ТА ІНФОРМУВАННЯ, УНОРМУВАННЯ ПРОЦЕДУР МІЖНАРОДНОЇ СПІВПРАЦІ

<p>Міжнарод</p> <p>ГОЛОВНА</p>	 <p><b>UUT25. Механізми розвитку малого підприємництва в контексті забезпечення національної безпеки та післявоєнного відновлення територіальних громад України</b></p> <p><i>UUT25. Dynamic Capabilities building in Ukrainian SMEs for development and growth in the framework of post-war restoration of territorial communities of Ukraine</i></p> <p>Проект міжнародної співпраці</p>	 <p><b>UUT26. Інклюзивні бізнес-моделі для покращення соціально-економічної підтримки та зменшення соціальної вразливості</b></p> <p><i>UUT26. Inclusive business models for improving socio-economic support and reducing social vulnerability</i></p> <p>Проект міжнародної співпраці</p>	 <p><b>UUT27. Розробка дорожньої карти інтернет-маркетингу для малого бізнесу з урахуванням досвіду Великої Британії</b></p> <p><i>UUT27. Development of the Internet marketing "roadmap" for small businesses, taking into account the experience of the UK</i></p> <p>Проект міжнародної співпраці</p>
<p>Чинні міжнародні проекти</p> <p>Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union</p> <p>Bologna Hub 2023</p> <p>Bologna Hub Pe</p> <p>Проект міжнародної співпраці</p>	 <p><b>Інтеграція та адаптація іноземних студентів</b></p> <p><i>INTERADIS</i></p> <p>Проект міжнародної співпраці</p>	 <p><b>Зелена трансформація в українських університетах</b></p> <p><i>Green Transformation at Ukrainian Universities</i></p> <p>Проект міжнародної співпраці</p>	 <p><b>Кібербезпека критично важливої інфраструктури в Україні</b></p> <p><i>USAID</i></p> <p>Проект міжнародної співпраці</p>
<p>Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union</p> <p>SMART-PL</p> <p>Модель персоналізованого навчання на основі віртуального середовища інтелектуального тьюторства «Навчання без обмежень»</p> <p>Проект міжнародної співпраці</p>	<p>Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union</p> <p><b>Система прогнозування тенденцій розвитку української IT-індустрії та її компонентів за допомогою розмитого експертного системи</b></p> <p><i>UUT02. Forecasting development trends of Ukraine's IT industry and its components using a fuzzy expert system</i></p> <p>Проект міжнародної співпраці</p>	<p>Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union</p> <p><b>Ефективність та задоволеність використання інтерактивного опитування з питань академічного обміну</b></p> <p><i>UUT03. Using Interactive Polling for Revision Purposes in Online Classrooms: Enhancing Performance and Satisfaction</i></p> <p>Проект міжнародної співпраці</p>	



## СПРИЯННЯ та ПІДТРИМКА УДОСКОНАЛЕННЯ МОВНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ



СТУД  
РАДА

# Англійська? Легко! 😊

приєднуйся до онлайн  
спікінг-клубу!

📅 щовівторка, 18:00

STUDY TIME!

## Speaking club

Підвищуємо якість  
знання англійської  
мови здобувачами



## ФОРМУВАННЯ КАТАЛОГІВ ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН



Головна » Освіта » Каталог вибірових дисциплін










### Каталог вибірових дисциплін

Кожен здобувач вищої освіти в нашому університеті має право самостійно обирати навчальні дисципліни у межах, передбачених відповідною освітньою програмою та навчальним планом, в обсязі, що становить не менш як 25 відсотків загальної кількості кредитів ЄКТС.

▼ Процедура вибору

Для перегляду переліку вибірових дисциплін та інформації про них необхідно нижче обрати відповідну освітню програму.

⌵ Фільтри

 <p><b>Фізична культура</b> <i>Бакалавр</i> • Освітньо-професійна програма 014.11 Середня освіта (Фізична культура)</p>	 <p><b>Архітектурний дизайн</b> <i>Бакалавр</i> • Освітньо-професійна програма 022 Дизайн</p>	 <p><b>Інформаційна діяльність</b> <i>Бакалавр</i> • Освітньо-професійна програма 029 Інформаційна, бібліотечна та архівна справа</p>
 <p><b>Інформаційна діяльність</b> <i>Магістр</i> • Освітньо-професійна програма 029 Інформаційна, бібліотечна та архівна справа</p>	 <p><b>Філософія</b> <i>Доктор філософії</i> • Освітньо-наукова програма 033 Філософія</p>	 <p><b>Культурологія</b> <i>Бакалавр</i> • Освітньо-професійна програма 034 Культурологія</p>
		

БАКАЛАВР

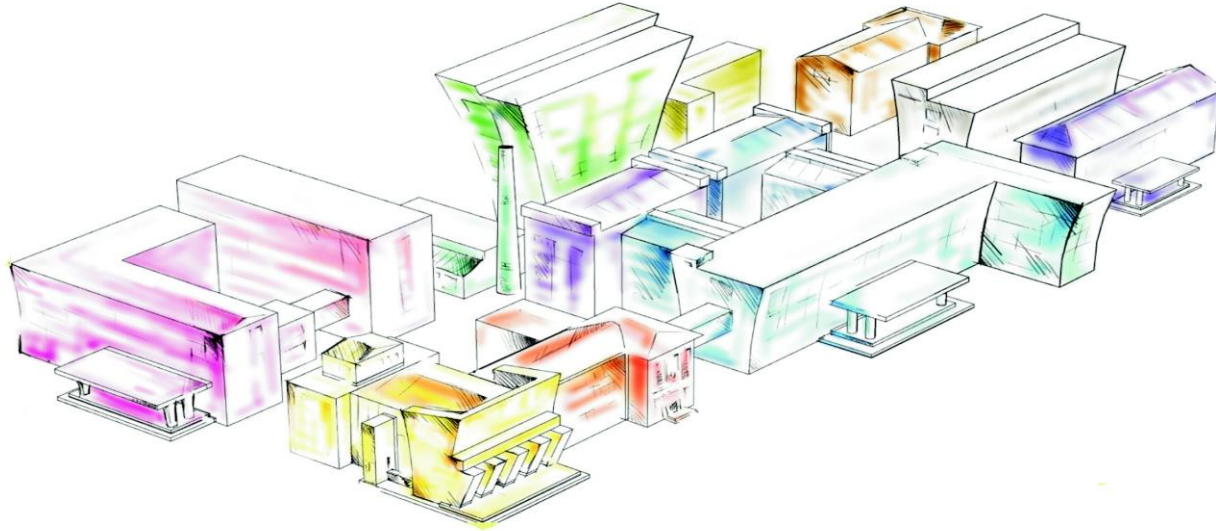
МАГІСТР

ДОКТОР ФІЛОСОФІЇ

Зміна підходів до формування  
навчальних планів



Національний університет  
«Одеська політехніка»



Тримаймося та працюємо з вірою у нашу  
перемогу і мирне майбутнє України

65044, Україна, м. Одеса, пр.Шевченка, 1

<https://op.edu.ua/>