

**Обладнання лабораторій та спеціалізованих кабінетів,
які забезпечують виконання навчального плану
освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» першого
(бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія»**

№ з/п	Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа, кв. метрів	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
1.	(корпус №8) Навчальна лабораторія з безпеки життєдіяльності і цивільної оборони. ауд. 21, площа 51,3 м ²	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці	Анемометр: 4 шт., вогнегасники: 3шт., люксметр Ю-17: 2 шт. модель глушника шуму: 1 шт. Стенди: 5 шт. стенд для випробувань: 1 шт.	Обладнання: комплект спецобладнання та засобів захисту життєдіяльності людини - Анемометр, вогнегасники, люксметр Ю-17, модель глушника шуму, шумомір Ш-71, термоанемометр, стенд для випробувань
2.	(корпус №1) Загальні лекційні аудиторії 1-301/31,4 1-303/47,6 1-306/46,1 1-308/29,5 1-309/33,1 1-311/30,5	Іноземна мова професійного спрямування Англійська мова (за професійним спрямуванням) Іноземна мова професійно ділового спрямування Німецька мова (за професійним спрямуванням) Українська мова (за професійним спрямуванням) Вища математика Теорія ймовірностей та математична статистика Історія та культура України	Лінгвістичний кабінет по вивченню іноземної мови	Лінгвістичний кабінет по вивченню іноземної мови

1	2	3	4	5
3.	(корпус №10) Спортивно-оздоровчий комплекс, ауд. 10-4/313	Фізичне виховання*	Спортзал, плавальний басейн, тренажерний зал, стадіон, спортивний майданчик, спортивне оснащення	Спортзал, плавальний басейн, тренажерний зал, стадіон, спортивний майданчик, спортивне оснащення
4.	(корпус №6) Навчальна лабораторія екології №9, площа 28,2 м ²	Техноекологія та цивільна безпека	Комплект спецобладнання	Комплект спецобладнання
5.	(корпус № 2) Лекційні лабораторії ауд. 2-14, площа 80,6 м ² ауд. 2-17, площа 63,8 м ² ауд. 2-18, площа 45,0 м ²	Фізика	Лабораторні практикуми з курсів механіки FPM (22 установки); молекулярної фізики (6 установок); практикум з курсу електрики K4822 (8 установок); лазерні установки ЛГ-72, ЛГН-105, пірометри, поляриметри, рефрактометри.	Навчальна лабораторії (корп. №2): - №17 на 25 посад. місць: лабораторні практикуми з курсів механіки FPM (22 установок), молекулярної фізики (6 установок); - №18 на 15 посад. місць: лабораторний практикум з курсу електрики K4822 (8 установок); осцилографи, лазерні установки ЛГ-72, ЛГН-105, пірометри, поляриметри, рефрактометри, тощо. Всі ПЕОМ лабораторії мають доступ до мережі «INTERNET».

1	2	3	4	5
6.	(корпус № 2) Навчальні лабораторії ПЕОМ: ауд. 64, площа 45,1 м ² ауд. 61, площа 52,3 м ²	Програмування	Робочі станції: 12 шт.	Комп'ютер E6550 (E8200 , E8400, E8500)/ 2 Гб ОЗУ DDR3 (DDR2)/ HDD 250 Гб
7.	(корпус № 1) Аудиторне приміщення з мультимедійним обладнанням, ауд. 705, площа 77,2 м ²	<p>Основи комп'ютерної інженерії</p> <p>Українська мова (за професійним спрямуванням)</p> <p>Алгоритми та методи обчислень</p> <p>Системне програмне забезпечення</p> <p>Комп'ютерні та вбудовані системи</p> <p>Інженерія програмного забезпечення</p> <p>ІТ-право</p> <p>Дискретна математика</p> <p>Основи вимірювальної техніки та інформаційно-вимірювальних систем</p> <p>Комп'ютерна логіка</p> <p>Цифрові системи зв'язку</p> <p>Програмування мовою Java</p> <p>Архітектура комп'ютерів</p> <p>Моделювання</p>	Проектор Epson EB-X6: 1 шт.	Проекційне обладнання загального користування.

1	2	3	4	5
		<p>комп'ютерних систем</p> <p>Паралельні та розподілені обчислення</p> <p>Системне програмування</p> <p>Основи побудови систем штучного інтелекту</p> <p>Технології проектування комп'ютерних систем</p> <p>Тестування і діагностика програмно-апаратних засобів</p> <p>Теорія електричних та магнітних кіл</p> <p>Комп'ютерна електроніка та схемотехніка</p> <p>Економіка та управління проектами</p>		
8.	<p>(корпус № 7)</p> <p>Аудиторне приміщення з мультимедійним обладнанням</p> <p>ауд. 205, площа 77,4 м²</p> <p>ауд. 218, площа 164 м²</p>	<p>Економіка та управління проектами</p>	<p>Мультимедійний проектор 1 шт.</p> <p>Екран - 1 шт.</p> <p>Стенди - 2 шт.</p> <p>Дошка магнітно-маркерна - 1 шт.</p> <p>Мультимедійний проектор 1 шт.</p> <p>Екран - 1 шт.</p> <p>Стенди - 2 шт.</p> <p>Дошка магнітно-маркерна - 1 шт.</p>	<p>Проекційне обладнання загального користування.</p> <p>Стенди:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Система автоматизованого обліку основних засобів підприємства" 2. "Склад і характеристика основних функцій облікового персоналу" <p>Дошка магнітно-маркерна UkrBoards 100*120 для наочного роз'яснення матеріалу та наведення прикладів</p>

1	2	3	4	5
				<p>Проектор View Sonic PJD 5253 3300 ANSI (інвентарний номер 10490452) Екран проекційний для проектора стаціонарний Стенди: 1. "Механізм фінансування проєктів із залучення ЕСКО" 2. "Стратегія та вибір напрямків реалізації пілотних проєктів" Дошка магнітно-маркерна UkrBoards 100*120 для наочного роз'яснення матеріалу та наведення прикладів</p>
9.	<p>(корпус № 1) Лабораторія комп'ютерних мережевих технологій ауд. 505, площа 46,1 м²</p> <p>(корпус №1) Мультимедійна лекційна аудиторія ауд. 401, площа 80,6 м²</p>	Комп'ютерні мережі	<p>Маршрутизатор Cisco 2600 – 3 шт. Маршрутизатор Cisco 1841 – 3 шт. Комутатор Cisco 2950 – 4 шт. Комутатор Cisco 3550 – 2 шт. Концентратор Comrex PS2216 – 3 шт. Проектор Epson EB-X6: 1 шт.</p>	<p>Мережеве обладнання. Проекційне обладнання загального користування.</p>
10.	<p>(корпус № 7) Лабораторії електроніки та мікропроцесорної техніки, ауд. 106, площа 33,6 м²</p>	Комп'ютерна електроніка та схемотехніка	<p>Універсальний лабораторний стенд "ХПІ-СУАР" (6 шт.) Стенд лабораторний K4826 (6 шт.)</p>	<p>Лабораторний універсальний стенд для дослідження схемотехніки електронних пристроїв промислової електроніки, мікропроцесорної техніки та типових ланок функціональних вузлів та систем автоматичного</p>

1	2	3	4	5
				<p>керування.</p> <p>Лабораторний стенд для дослідження вольт-амперних характеристик та параметрів напівпровідникових приладів промислової електроніки</p>
11.	<p>(корпус № 1) Лабораторія комп'ютерних мережевих систем, ауд. 601, площа 62 м²</p>	<p>Алгоритми та методи обчислень Веб-технології Комп'ютерні системи Основи побудови систем штучного інтелекту Паралельні та розподілені обчислення Програмування мовою Java Системне програмне забезпечення</p>	<p>Проектор Epson EB-S7 LCD: 1 шт. Моноблок ARTLINE HOME G43: 10 шт. Набір для побудови метеостанції на ESP8266 IOT від Elecrow: 1 шт. Навчальна повнопривідна робо-платформа з Bluetooth від Keyestudio: 1 шт. Навчальний набір GrowPi Raspberry Pi від Elecrow: 2 шт.</p>	<p>Ubuntu 22.04, Eclipse, Firefox, GCC, Git, G++, IntelliJ IDEA CE, Java JDK, LibreOffice, Python, QEMU, VirtualBox, Wireshark.</p>
12.	<p>(корпус №1) Лабораторія моделювання інформаційних систем та цифрової обробки сигналів, ауд. 603, площа 64,2 м²</p>	<p>Алгоритми та методи обчислень Моделювання комп'ютерних систем Основи інтернету речей Основи комп'ютерної інженерії Технології проектування комп'ютерних систем Цифрове опрацювання сигналів Цифрові системи зв'язку</p>	<p>Комп'ютери 10 шт. (Technic-PRO Core I3 3,9GHz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDRW/ATX/KMP з монітором TFT "Philips 223V5LSB2/62.(LED) чорний")</p>	<p>Windows 8, Altium Designer, Arduino IDE, Firefox, Git, Java JDK 11, Keil MDK, MATLAB Online, Microsoft Office, PlatformIO, Python IDLE, Raspberry Pi OS, Sublime Text, Visual Studio Code.</p>

1	2	3	4	5
	<p>(корпус № 1) Лабораторія архітектури комп'ютерів, ауд. 605, площа 48 м²</p>	<p>Архітектура комп'ютерів Веб-технології Комп'ютерна електроніка та схемотехніка (5 семестр) Комп'ютерна логіка Комп'ютерні системи Комп'ютерні та вбудовані системи Основи вимірювальної техніки та інформаційно-вимірювальних систем Основи інтернету речей Технології проектування комп'ютерних систем</p>	<p>Модуль ALTERA CYCLONE IV EP4CE6: 4 шт. Навчально відлагоджувальний стенд ST841/CPLD: 8 шт. Лабораторний стенд на базі Arduino UNO: 3 шт. Персональний комп'ютер PC Intel CPU DC Pentium G4400: 9 шт.</p>	<p>Windows 10, Acrobat Reader, Altium Designer, Arduino IDE, EasyEDA, Firefox, Intel Quartus Prime Lite Edition, Java JDK 11, Keil MDK, MATLAB Online, Microsoft Office, NI Multisim, PlatformIO, Power Analyzer by Keysight Academic, Raspberry Pi OS, STM32 Cube MX, STM32 Cube IDE, Visual Studio Code, Xilinx ISE, Xilinx Vivado.</p>
13.	<p>(корпус № 1) Лабораторія програмного забезпечення комп'ютерних систем та мереж, ауд. 606, площа 44 м²</p>	<p>Алгоритми та методи обчислень Інженерія програмного забезпечення Комп'ютерні та вбудовані системи Основи комп'ютерної інженерії Організація баз даних Системне програмування Системне програмне забезпечення Тестування і діагностика програмно-апаратних засобів Цифрові системи зв'язку</p>	<p>Лабораторний стенд на базі: Raspberry Pi: 7 шт. Персональний комп'ютер PC Intel CPU DC Pentium G4400: 10 шт.</p>	<p>Windows 10, Debian Linux, Acrobat Reader, Altium Designer, CrystalDiskInfo, Eclipse, FASM, IntelliJ IDEA, Java JDK 11, Libre Office, Microsoft Office, Microsoft SQL Server, GCC, Git, G++, MASM, Matlab Online, NetBeans, Power Analyzer by Keysight Academic, Python IDLE, STM32 Cube MX, STM32 Cube IDE, Sublime Text, Visual Studio, Wireshark.</p>

1	2	3	4	5
14.	(корпус № 1) Навчальні лабораторії: ауд. 101, площа 84,9 м ² ауд. 110, площа 44,67 м ² ауд. 111, площа 31 м ²	Архітектура та проектування програмного забезпечення	Комп'ютери 9шт. (7 шт. Celeron DDR2 1Gb/HDD250Gb/19 ”; 1 шт. Sempron/1.9GHz/51 2MB/80Gb/DVD RW/17”; 1 шт. Dual Core DDR2 2Gb/HDD250Gb/D WD+/-RW/19”)	Обладнання для вивчення сучасних методів і технологій створення високорівневих програмних продуктів з використанням: об'єктно та компонентно орієнтованих принципів проектування і програмування (C.C++, Java/J2EE, C#.Net, Python, JavaScript).

Обладнання лабораторій та спеціалізованих кабінетів, які забезпечують виконання навчального плану освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія»

№ з/п	Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, його площа, м ²	Навчальна дисципліна	Кількість персональних комп'ютерів із строком використання не більше восьми років	Найменування пакетів прикладних програм (у тому числі ліцензованих)	Наявність каналів доступу до Інтернету (так/ні)
1	2	3	4	5	6
1.	(корпус № 1) Лабораторія комп'ютерних мережеских систем, ауд. 601, площа 62 м ²	Алгоритми та методи обчислень Веб-технології Комп'ютерні системи Основи побудови систем штучного інтелекту Паралельні та розподілені обчислення Програмування мовою Java Системне програмне забезпечення	Проектор Epson EB-S7 LCD: 1 шт. Моноблок ARTLINE HOME G43: 10 шт. Набір для побудови метеостанції на ESP8266 IOT від Elecrow: 1 шт. Навчальна повнопривідна робо-платформа з Bluetooth від Keyestudio: 1 шт. Навчальний набір GrowPi Raspberry Pi від Elecrow: 2 шт.	Ubuntu 22.04, Eclipse, Firefox, GCC, Git, G++, IntelliJ IDEA CE, Java JDK, LibreOffice, Python, QEMU, VirtualBox, Wireshark.	Так
2.	(корпус №1) Лабораторія моделювання інформаційних систем та цифрової обробки сигналів, ауд. 603, площа 64,2 м ²	Алгоритми та методи обчислень Моделювання комп'ютерних систем Основи інтернету речей Основи комп'ютерної інженерії Технології проектування комп'ютерних систем Цифрове опрацювання	Комп'ютери 10 шт. (Technic-PRO Core I3 3,9GHz/8192Mb/1TB/2Gb/DVDRW/ATX/KMP з монітором TFT "Philips 223V5LSB2/62.(LED) чорний")	Windows 8, Altium Designer, Arduino IDE, Firefox, Git, Java JDK 11, Keil MDK, MATLAB Online, Microsoft Office, PlatformIO, Python IDLE, Raspberry Pi OS, Sublime Text, Visual Studio Code.	Так

1	2	3	4	5	6
		сигналів Цифрові системи зв'язку			
3.	(корпус № 1) Лабораторія архітектури комп'ютерів, ауд. 605, площа 48 м ²	Архітектура комп'ютерів Веб-технології Комп'ютерна електроніка та схемотехніка (5 семестр) Комп'ютерна логіка Комп'ютерні системи Комп'ютерні та вбудовані системи Основи вимірювальної техніки та інформаційно-вимірювальних систем Основи інтернету речей Технології проектування комп'ютерних систем	Модуль ALTERA CYCLONE IV EP4CE6: 4 шт. Навчально відлагоджувальний стенд ST841/CPLD: 8 шт. Лабораторний стенд на базі Arduino UNO: 3 шт. Персональний комп'ютер PC Intel CPU DC Pentium G4400: 9 шт.	Windows 10, Acrobat Reader, Altium Designer, Arduino IDE, EasyEDA, Firefox, Intel Quartus Prime Lite Edition, Java JDK 11, Keil MDK, MATLAB Online, Microsoft Office, NI Multisim, PlatformIO, Power Analyzer by Keysight Academic, Raspberry Pi OS, STM32 Cube MX, STM32 Cube IDE, Visual Studio Code, Xilinx ISE, Xilinx Vivado.	Так
4.	(корпус № 1) Лабораторія програмного забезпечення комп'ютерних систем та мереж, ауд. 606, площа 44 м ²	Алгоритми та методи обчислень Інженерія програмного забезпечення Комп'ютерні та вбудовані системи Основи комп'ютерної інженерії Організація баз даних Системне програмування Системне програмне забезпечення Тестування і	Лабораторний стенд на базі: Raspberry Pi: 7 шт. Персональний комп'ютер PC Intel CPU DC Pentium G4400:10 шт.	Windows 10, Debian Linux, Acrobat Reader, Altium Designer, CrystalDiskInfo, Eclipse, FASM, IntelliJ IDEA, Java JDK 11, Libre Office, Microsoft Office, Microsoft SQL Server, GCC, Git, G++, MASM, Matlab Online,	Так

1	2	3	4	5	6
		діагностика програмно-апаратних засобів Цифрові системи зв'язку		NetBeans, Power Analyzer by Keysight Academic, Python IDLE, STM32 Cube MX, STM32 Cube IDE, Sublime Text, Visual Studio, Wireshark.	

Завідувач кафедрою комп'ютерних систем та мереж _____

Галина ОСУХІВСЬКА

Гарант освітньої програми _____

Андрій ПАЛАМАР