

**Обладнання лабораторій та спеціалізованих кабінетів, які забезпечують виконання навчального плану освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія»**

<b>№ з/п</b>	<b>Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, його площа, м<sup>2</sup></b>	<b>Найменування навчальної дисципліни</b>	<b>Найменування обладнання, устаткування, їх кількість</b>	<b>Опис обладнання, устаткування</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1.	(корпус № 2), № 68 Аудиторне приміщення з мультимедійним обладнанням, площа 85,8 м <sup>2</sup>	Професійна комунікація у міжнародній діяльності	Проектор Epson EB-420: 1 шт.	Проекційне обладнання загального користування.
2.	(корпус № 2), № 33 Аудиторне приміщення з мультимедійним обладнанням, площа 63,3 м <sup>2</sup>	Професійна комунікація у міжнародній діяльності	Проектор Epson EB-420: 1 шт.	Проекційне обладнання загального користування.
3.	(корпус № 4), № 203 Аудиторне приміщення з мультимедійним обладнанням, площа 64,41 м <sup>2</sup>	Етика професійної діяльності та основи педагогіки	Проектор Epson EB-S7 LCD: 1 шт.	Проекційне обладнання загального користування.
4.	(корпус № 1), № 705 Аудиторне приміщення з мультимедійним обладнанням, площа 77,2 м <sup>2</sup>	Методологія та організація наукових досліджень	Проектор Epson EB-X6: 1 шт.	Проекційне обладнання загального користування.
5.	(корпус № 1), № 601 Лабораторія комп'ютерних мережевих систем, площа 62 м <sup>2</sup>	Методологія та організація наукових досліджень	Проектор Epson EB-S7 LCD: 1 шт.	Проекційне обладнання загального користування.
			Моноблок ARTLINE HOME G43: 10 шт.	Персональний комп'ютер

1	2	3	4	5
6.	(корпус № 1), № 705 Аудиторне приміщення з мультимедійним обладнанням, площа 77,2 м <sup>2</sup>	Математичне забезпечення комп'ютерних систем та мереж	Проектор Epson EB-X6: 1 шт.	Проекційне обладнання загального користування.
7.	(корпус № 1), № 601 Лабораторія комп'ютерних мережеских систем, площа 62 м <sup>2</sup>	Математичне забезпечення комп'ютерних систем та мереж	Проектор Epson EB-S7 LCD: 1 шт.  Моноблок ARTLINE HOME G43: 10 шт.	Проекційне обладнання загального користування.  Персональний комп'ютер
8.	корпус № 1), № 705 Аудиторне приміщення з мультимедійним обладнанням, площа 77,2 м <sup>2</sup>	Адміністрування розподілених комп'ютерних систем і хмарних сервісів та DevOps-практики	Проектор Epson EB-X6: 1 шт.	Проекційне обладнання загального користування.
9.	(корпус № 1), № 601 Лабораторія комп'ютерних мережеских систем, площа 62 м <sup>2</sup>	Адміністрування розподілених комп'ютерних систем і хмарних сервісів та DevOps-практики	Проектор Epson EB-S7 LCD: 1 шт.  Моноблок ARTLINE HOME G43: 10 шт.	Проекційне обладнання загального користування.  Персональний комп'ютер
10.	(корпус № 1), № 705 Аудиторне приміщення з мультимедійним обладнанням, площа 77,2 м <sup>2</sup>	Програмне забезпечення комп'ютерних систем та мереж	Проектор Epson EB-X6: 1 шт.	Проекційне обладнання загального користування.

1	2	3	4	5
11.	(корпус № 1), № 606 Лабораторія програмного забезпечення комп'ютерних систем та мереж, площа 44 м <sup>2</sup>	Програмне забезпечення комп'ютерних систем та мереж	Лабораторний стенд на базі Raspberry Pi: 7 шт.	Комплектується Raspberry Pi 3 model B: - Raspberry Pi 3 Starter Pack (4 шт.); - відео-камера для Raspberry Pi (4 шт); - TFT-дисплей для Raspberry Pi (4 шт); - плата розширення HDMI VGA 2AV 50PIN TTL LVDS для підключення додаткових дисплеїв.
			Персональний комп'ютер PC Intel CPU DC Pentium G4400:10 шт.	Параметри ПК: Intel G4400, 4GB, HDD WDC 1 TB, LCD Philips 20"
12.	(корпус № 1), № 705 Аудиторне приміщення з мультимедійним обладнанням, площа 77,2 м <sup>2</sup>	Розробка компонентів комп'ютерних систем та мереж	Проектор Epson EB-X6: 1 шт.	Проекційне обладнання загального користування.
13.	(корпус № 1), № 605 Лабораторія архітектури комп'ютерів, площа 48 м <sup>2</sup>	Розробка компонентів комп'ютерних систем та мереж	Модуль ALTERA CYCLONE IV EP4CE6: 4 шт.	Стенд для вивчення будови ПК та архітектури комп'ютерів

1	2	3	4	5
			<p>Навчально-відлагоджувальний стенд ST841/CPLD: 8 шт.</p>	<p>Стенд призначений для освоєння архітектури та методів проектування інформаційно-керуючих систем, систем збору і оброблення інформації на базі найпоширеніших мікроконтролерів сімейства MCS-51/52, а також ПЛІС фірм Altera або Xilinx.</p>
			<p>Лабораторний стенд на базі Arduino UNO: 3 шт.</p>	<p>Комплектація стенду:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arduino Uno R3;</li> <li>- Зчитувач карток MFRC522/RC522;</li> <li>- Дисплей LCD 1602;</li> <li>- Модуль перехідник LCD 1602 ІС /І2С;</li> <li>- Кроковий двигун 5В з платою драйвера;</li> <li>- Сервопривід Servo sg90 Arduino;</li> <li>- Клавіатура 16-ти кнопкова 4x4;</li> <li>- Пульти дистанційного керування;</li> <li>- Джойстик;</li> <li>- Модуль реле 1х;</li> <li>- Зсувний регістр 74НС595;</li> <li>- Світлодіод RGB;</li> <li>- Датчик звуку;</li> <li>- Датчик температури і вологості DHT11;</li> <li>- Модуль часу DS1302;</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Датчик рівня води;</li> <li>- Дисплей 4-сегментний;</li> <li>- Дисплей одноматричну;</li> <li>- Дисплей матричний 8x8;</li> <li>- Провід для живлення від крони;</li> <li>- Набір провідників;</li> <li>- Макетна плата;</li> <li>- Набір світлодіодів;</li> <li>- Кнопка тактова;</li> <li>- Фоторезистор;</li> <li>- Потенціометр;</li> <li>- Зумер п'єзоелектричний;</li> <li>- Інфрачервоний приймач;</li> <li>- Датчик полум'я;</li> <li>- Датчик положення.</li> <li>- Набір резисторів.</li> </ul>
			Персональний комп'ютер PC Intel CPU DC Pentium G4400: 9 шт.	Параметри ПК: AMD A4-5300, 4GB, HDD Seagate 500 GB, LCD Asus 17''
14.	(корпус № 1), № 705 Аудиторне приміщення з мультимедійним обладнанням, площа 77,2 м <sup>2</sup>	Розподілені комп'ютерні системи та хмарні технології інженерії великих даних	Проектор Epson EB-X6: 1 шт.	Проекційне обладнання загального користування.
15.	(корпус № 1), № 601 Лабораторія комп'ютерних мережевих систем, площа 62 м <sup>2</sup>	Розподілені комп'ютерні системи та хмарні технології інженерії великих даних	Проектор Epson EB-S7 LCD: 1 шт.	Проекційне обладнання загального користування.
			Моноблок ARTLINE HOME G43: 10 шт.	Персональний комп'ютер

			Навчальний набір GrowPi Raspberry Pi від Elecrow: 2 шт.	Застосовується при проектуванні і дослідженні КС на базі Raspberry PI.
16.	(корпус № 1), № 705 Аудиторне приміщення з мультимедійним обладнанням, площа 77,2 м <sup>2</sup>	Дослідження і проектування комп'ютерних систем та мереж	Проектор Epson EB-X6: 1 шт.	Проекційне обладнання загального користування.
17.	(корпус № 1), № 601 Лабораторія комп'ютерних мережевих систем, площа 62 м <sup>2</sup>	Дослідження і проектування комп'ютерних систем та мереж	Проектор Epson EB-S7 LCD: 1 шт.	Проекційне обладнання загального користування.
			Моноблок ARTLINE HOME G43: 10 шт.	Персональний комп'ютер
			Набір для побудови метеостанції на ESP8266 IOT від Elecrow: 1 шт	Демонстраційний макет
			Навчальна повнопривідна робо-платформа з Bluetooth від Keystudio: 1 шт.	Демонстраційний макет
			Навчальний набір GrowPi Raspberry Pi від Elecrow: 2 шт.	Застосовується при проектуванні і дослідженні КС на базі Raspberry PI.

**Обладнання лабораторій та спеціалізованих кабінетів, які забезпечують виконання навчального плану освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія»**

№ з/п	Найменування комп'ютерної лабораторії, її площа, м <sup>2</sup>	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Найменування пакетів прикладних програм	Наявність каналів доступу до Інтернету (так/ні)
1	2	3	4	5	6
1.	(корпус № 1), № 601 Лабораторія комп'ютерних мережевих систем, площа 62 м <sup>2</sup>	<p>Методологія та організація наукових досліджень</p> <p>Адміністрування розподілених комп'ютерних систем і хмарних сервісів та DevOps-практики</p> <p>Розподілені комп'ютерні системи та хмарні технології інженерії великих даних</p> <p>Дослідження і проєктування комп'ютерних систем та мереж</p>	<p>Проектор Epson EB-S7 LCD: 1 шт.</p> <p>Моноблок ARTLINE HOME G43: 10 шт.</p> <p>Набір для побудови метеостанції на ESP8266 IOT від Elecrow: 1 шт.</p> <p>Навчальна повнопривідна робоплатформа з Bluetooth від Keystudio: 1 шт.</p> <p>Навчальний набір GrowPi Raspberry Pi від Elecrow: 2 шт.</p>	Windows 10, Eclipse, IntelliJ Idea 2018, Microsoft Office, Firefox 60ESR, Java JDK 1.8, Java JDK 11, MatLab, Multisim, Debian Linux, Gimp 2.6.8, Opera, Acrobat Reader, DjVu Solo 3.1, Lazarus, FreePascal, DevCPP, VirtualBox	Так

1	2	3	4	5	6
2.	(корпус № 1), № 605 Лабораторія архітектури комп'ютерів, площа 48 м <sup>2</sup>	Розробка компонентів комп'ютерних систем та мереж  Дослідження і проектування комп'ютерних систем та мереж	Модуль ALTERA CYCLONE IV EP4CE6: 4 шт.  Навчально- відлагоджуваль ний 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, Microsoft Office, LibreOffice, Firefox 60ESR, FAR Manager, Java JDK 1.8, Java JDK 11, Keil uVision4, NI Multisim 11.0, Altium Designer	Так
3.	(корпус № 1), № 606 Лабораторія програмного забезпечення комп'ютерних систем та мереж, площа 44 м <sup>2</sup>	Програмне забезпечення комп'ютерних систем та мереж	Лабораторний стенд на базі Raspberry Pi: 7 шт.  Персональний комп'ютер PC Intel CPU DC Pentium G4400:10 шт.	Windows 10, NetBeans, Eclipse, IntelliJ Idea 2018, Microsoft Office, LibreOffice, Microsoft Visual Studio, MySQL, MS SQL Server, Firefox, FAR Manager, Java JDK 1.8, Java JDK 11, MatLab, Multisim, Everest, Debian Linux, Gimp 2.6.8, Opera 56, K-Lite Codec Pack,	Так



1	2	3	4	5	6
				Acrobat Reader, DjVu Solo 3.1, DevCPP, VirtualBox, Lazarus, FreePascal, Комплекс засобів захисту інформації від несанкціонованого доступу	