

Інформація про засоби провадження освітньої діяльності за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення

(код та найменування спеціальності)

Найменування навчальної дисципліни	Вид засобу провадження освітньої діяльності	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, її площа, кв. метрів (адреса приміщення, в якому розташовується лабораторія, спеціалізований кабінет)
Хімія, Біологія і екологія	Мультимедійна система, лабораторне обладнання для проведення лабораторних робіт з хімії та біології, спеціалізоване навчальне програмне забезпечення – електронні уроки та віртуальна лабораторія	Мультимедійна система: проектор – 1 шт., проекційний екран – 1 шт., ноутбук – 1 шт., телевизор – 1 шт., мультимедіа-програвач – 1 шт., персональний комп'ютер – 1 шт.	Лабораторія хімії, 60 м ² (Балківська, 54, 2 корпус, кабінет 215)
Математика; Вища математика; Дискретна математика; Теорія ймовірності та математична статистика	Мультимедійна система, обладнання для друку, вимірювальні прилади, креслярське приладдя, спеціалізоване навчальне програмне забезпечення	Мультимедійна система: проектор – 1 шт., ноутбук – 1 шт., принтер – 1 шт., міряльні прилади та креслярське приладдя	Кабінет математики, вищої математики 60 м ² (Балківська, 54, 1 корпус, кабінет 333)
Основи філософських знань; Соціологія	Ноутбук, тематичні стенди до навчальних дисциплін	Ноутбук – 1 шт., тематичні стенди – 6 шт.	Кабінет Суспільних дисциплін 60 м ² (Балківська, 54, 1 корпус, кабінет 448)
Українська мова (за проф. спрямуванням); Культурологія (мистецтво)	Мультимедійна система з телевизору і ноутбуку	Телевізор – 1 шт., ноутбук – 1 шт.	Кабінет української мови за професійним спрямуванням 38 м ² (Балківська, 54, 3 корпус, кабінет 303)

Іноземна мова (за проф. спрямуванням)	Лінгафонний комплект, телевізор та аудіосистема для відтворення мультимедійних матеріалів, спеціалізоване навчальне програмне забезпечення для вивчення іноземної мови	Лінгафонний комплект – 1 шт, телевізор – 1 шт., аудіосистема – 1 шт.	Кабінет іноземної мови 36 м ² (Балківська, 54, 3 корпус, кабінет 410)
Історія України; Основи правознавства	Мультимедійна система, тематичні стенди до навчальних дисциплін	Мультимедійна система: проектор – 1 шт., ноутбук – 1 шт.; тематичні стенди – 3 шт.	Кабінет історії України 60 м ² (Балківська, 54, 1 корпус, кабінет 441)
Основи економічної теорії	Мультимедійна система	Телевізор – 1 шт., ноутбук – 1 шт.	Кабінет економічної теорії 36 м ² (Балківська, 54, 1 корпус, кабінет 437)
Фізика і астрономія	Мультимедійна система, прилади, набори та обладнання для проведення демонстрацій і лабораторних робіт з фізики та астрономії	Мультимедійна система: проектор – 1 шт., ноутбук – 1 шт.; телевізор – 1 шт.; стенди, прилади, набори та приладдя для проведення демонстрацій та лабораторних робіт – >100 шт.	Лабораторія фізики, 60 м ² (Балківська, 54, 1 корпус, кабінет 330)
Економіка і організація бізнесу	Мультимедійна система з проектору, проекційного екрану та ноутбуку	Мультимедійна система: проектор – 1 шт., проекційний екран – 1 шт, ноутбук – 1 шт.	Кабінет економіки виробництва 90 м ² (Балківська, 54, 3 корпус, кабінет 301)
Охорона праці та охорона праці в галузі	Спеціалізоване обладнання (вимірювальні прилади) та демонстраційні плакати з навчальної дисципліни	Радометр – 1 шт., мегаметр – 1 шт., люксметр – 1 шт., газоаналізатор – 3 шт., атмометр – 1 шт., психрометр – 1 шт., демонстраційні плакати – 37 шт.	Кабінет охорони праці і безпеки життєдіяльності, 80 м ² (Балківська, 54, 1 корпус, кабінет 209)

Управлінська діяльність	Мультимедійна система з телевізора і ноутбука	Телевізор – 1 шт., ноутбук – 1 шт.	Кабінет інженерної графіки, 36 м ² (Балківська, 54, 1 корпус, кабінет 342)
Програмування ПЛІС; Комп'ютерна логіка; Архітектура комп'ютера та комп'ютерна схемотехніка; Комп'ютерна схемотехніка; Організація комп'ютерних мереж; Навчальна практика; Дипломне проектування	Персональні комп'ютери, навчально-відлагоджувальні стенди, друкуюче обладнання, спеціалізоване програмне забезпечення для відлагоджувальних стендів, плотера та для моделювання електронних схем	Персональні комп'ютери – 13 шт., плотер – 1 шт., навчально-відлагоджувальні стенди – 8 шт., принтер – 1 шт; спеціалізоване програмне забезпечення навчально-відлагоджувальних стендів та плотера, програмне забезпечення для моделювання електронних схем	Лабораторія комп'ютерної схемотехніки, 60 м ² (Балківська, 54, 2 корпус, кабінет 438)
Теорія електричних та магнітних кіл; Комп'ютерна схемотехніка	Електровимірювальні прилади та електричні машини, навчальні стенди для проведення лабораторних робіт	Електровимірювальні прилади – 65 шт., електричні машини – 10 шт., навчальні стенди для проведення лабораторних робіт з електротехніки та електроніки – 8 шт.	Лабораторія загальної електротехніки та електроніки, 60 м ² (Балківська, 54, 1 корпус, кабінет 220)
Алгоритми та структури даних; Об'єктно-орієнтоване програмування; Бази даних; Програмування в мережі Інтернет; Технології захисту інформації	Мультимедійна система, спеціалізоване програмне забезпечення для створення блок-схем алгоритмів та вивчення web-технологій	Мультимедійна система: проектор – 1 шт., ноутбук – 1 шт., спеціалізоване програмне забезпечення для створення блок-схем алгоритмів та вивчення web-технологій	Кабінет Web-програмування, 60 м ² (Балківська, 54, 2 корпус, кабінет 435)

<p>Комп'ютерна графіка; Технологія 3D-моделювання та друкування</p>	<p>Персональні комп'ютери, мультимедійна система, плотер, спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>Мультимедійна система: проектор з навісним екраном – 1 шт., ноутбук – 1 шт., плотер – 1 шт., персональні комп'ютери – 11 шт., інтегроване середовище розробки програмних застосунків</p>	<p>Кабінет Комп'ютерної графіки та САПР 60 м² (Балківська, 54, 3 корпус, кабінет 405)</p>
<p>Програмування, Основи програмування та алгоритмічні мови, Практика з програмування</p>	<p>Мультимедійна система, персональні комп'ютери, інтерактивна дошка, спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>Персональні комп'ютери – 11 шт., проектор – 1 шт., інтерактивна дошка – 1 шт., двостороння магнітно-маркерна дошка – 1 шт., інтегроване середовище розробки програмних застосунків</p>	<p>Кабінет програмування 60 м² (Балківська, 54, 1 корпус, кабінет 334)</p>
<p>Основи автоматизованого проектування; Вступ до спеціальності Інструментальні засоби візуального програмування; Крос-платформне програмування; Об'єктно-орієнтоване програмування; Конструювання програмного забезпечення; Людино-машинний інтерфейс (проектний практикум)</p>	<p>Персональні комп'ютери, мережеве обладнання, спеціалізовані середовища розробки і програмування, демонстраційні, спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>Персональні комп'ютери – 16 шт., бездротова точка доступу – 1 шт, мережевий маршрутизатор – 2 шт., двостороння магнітно-маркерна дошка – 1 шт., програмне забезпечення інтегрованих середовищ розробки, спеціалізоване ПЗ</p>	<p>Спеціалізована лабораторія аналітико-інформаційних технологій, 91м² (Балківська, 54, 2 корпус, кабінет 441)</p>

Вступ до спеціальності; Основи програмної інженерії; Основи і стандарти інформаційної безпеки; Операційні системи; Менеджмент IT-проектів; Дипломне проектування	Мультимедійна система в складі проектору, проекційного екрану, ноутбуку та аудіосистеми, спеціалізоване програмне забезпечення	Мультимедійна система: проектор – 1 шт., проекційний екран – 1 шт., ноутбук – 1 шт., аудіосистема – 1 шт., спеціалізоване програмне забезпечення програмне забезпечення, ІСР	Лекційна аудиторія загального призначення, 95м ² (Балківська, 54, 2 корпус, кабінет 446)
Комп'ютерна схемотехніка; Архітектура комп'ютера та комп'ютерна схемотехніка	Навчальні стенди та обладнання для проведення лабораторних робіт	Електровимірні прилади – 16 шт., навчальні стенди для проведення лабораторних робіт з комп'ютерної електроніки та схемотехніки – 8 шт.	Лабораторія комп'ютерної електроніки, 38 м ² (Балківська, 54, 2 корпус, кабінет 445)
Операційні системи; Менеджмент IT-проектів; Мережні інформаційні технології; Організація комп'ютерних мереж; Основи і стандарти інформаційної безпеки; Розробка мультимедійних та ігрових систем	Персональні комп'ютери, мережеве обладнання, діагностичні плати, спеціалізоване програмне забезпечення	Персональні комп'ютери – 12 шт., діагностичні плати – 8 шт., бездротова точка доступу – 1 шт, мережевий концентратор – 1 шт., програмне забезпечення для діагностики та ремонту ПК	Лабораторія комп'ютерних систем фізичного захисту об'єктів та бездротових технологій, 60 м ² (Балківська, 54, 2 корпус, кабінет 434)
Основи програмної інженерії; Бази даних; Об'єктно-орієнтоване програмування; Дипломне проектування; Навчальні практики	Мультимедійна система у складі проектору, проекційного екрану та ноутбуку, спеціалізоване програмне забезпечення	Мультимедійна система: проектор – 1 шт., проекційний екран – 1 шт., ноутбук – 1 шт., спеціалізоване програмне забезпечення	Курсового і дипломного проектування, 60м ² (Балківська, 54, 2 корпус, кабінет 444)

<p>Інструментальні засоби візуального програмування; Операційні системи; Системне програмування; Комп'ютерна логіка; Людино-машинний інтерфейс (проектний практикум); Менеджмент ІТ-проектів</p>	<p>Мультимедійна система, мережеве обладнання, спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>Мультимедійна система з бездротовим зв'язком: проектор – 1 шт., ноутбук – 1 шт., аудіосистема – 1 шт., бездротовий модуль передачі мультимедійних даних – 1 шт., спеціалізоване програмне забезпечення, програмне, інтегроване середовище розробки застосунків</p>	<p>Кабінет системного програмування, 60 м² (Балківська, 54, 2 корпус, кабінет 437)</p>
<p>Комп'ютерні мережі; Периферійні пристрої; Системне програмування; Людино-машинний інтерфейс (проектний практикум); Мережні інформаційні технології; Організація комп'ютерних мереж;</p>	<p>Персональні комп'ютери, ноутбук, аудіосистема, обладнання для друку та сканування, вимірювальне обладнання, навчально-відлагоджувальні та діагностичні плати, мережеве обладнання, спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>Персональні комп'ютери – 8 шт., ноутбук – 1 шт., аудіосистема – 2 шт., навчально-відлагоджувальні плати з вивчення периферії вбудованих систем – 3 шт., принтер – 1 шт., сканер – 1 шт, діагностичні плати – 6 шт., кабельні тестери – 4 шт., кліщі для обтискання мережевого кабелю – 8 шт., бездротовий маршрутизатор – 2 шт, мережевий концентратор – 2 шт., мережевий комутатор – 1 шт,</p>	<p>Лабораторія комп'ютерних мереж та периферійних пристроїв, 38 м² (Балківська, 54, 2 корпус, кабінет 443)</p>

		спеціалізоване програмне забезпечення, інтегроване середовище розробки застосунків	
Комп'ютерна графіка; Інструментальні засоби візуального програмування; Людино-машинний інтерфейс (проектний практикум); Програмування в мережі Internet; Програмування ПЛІС; Розробка мультимедійних та ігрових систем; Технологія 3D-моделювання та друкування; Навчальні практики	Персональні комп'ютери, графічні планшети, мультимедійна система, друкуюче обладнання, 3D-принтер, мережеве обладнання, навчальні стенди для програмування ПЛІС, спеціалізоване програмне забезпечення	Персональні комп'ютери – 13 шт. (12 клієнтських ПК та 1 сервер), графічний планшет – 12 шт., навушники – 12 шт., навчальні стенди для програмування ПЛІС – 12 шт., інтерактивна дошка – 1 шт., проектор – 1 шт., аудіосистема – 1 шт., багатофункціональний пристрій друку – 1 шт., 3D-принтер – 1 шт., бездротова точка доступу – 1 шт, мережевий маршрутизатор – 1 шт., програмне забезпечення систем графічного моделювання, автоматизовано го проектування, проектування логічних інтегральних схем, інтегровані середовища розробки застосунків	Лабораторія комп'ютерної графіки і Web-дизайну, 56м ² (Балківська, 54, 2 корпус, кабінет 442)

Обладнання, устаткування та програмне забезпечення спеціалізованих комп'ютерних лабораторій, які забезпечують виконання навчального плану за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення
(код та найменування спеціальності)

Найменування комп'ютерної лабораторії, її площа, кв. метрів	Найменування навчальної дисципліни	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)
Лабораторія комп'ютерної схемотехніки, 60 м ² (Балківська, 54, 2 корпус, кабінет 438)	Програмування ПЛІС; Комп'ютерна логіка; Архітектура комп'ютера та комп'ютерна схемотехніка; Комп'ютерна схемотехніка; Організація комп'ютерних мереж; Навчальна практика; Дипломне проектування	12	Python Interpreter (вільний інтерпретатор кросплатформної мови програмування Python); PyCharm IDE Community edition (вільне кросплатформне інтегроване середовище розробки Python застосунків); Online Python (вільне хмарне середовище для програмування на мові Python); Microsoft Visual Studio IDE Community edition (вільне кросплатформ-не інтегроване середовище розробки для мов програмування C#/C++); DotNet fiddle (вільне хмарне середовище для програмування мовою C#); MySQL (вільна реляційна система управління базами даних); sPlan (програма для креслення електричних схем); Програмне забезпечення навчально-відлагоджувальних стендів EV8031/AVRLCD та	так

			EV8031/ AVPro, спеціалізоване програмне забезпечення плотеру MUTON, програмне забезпечення для моделювання електронних схем National Instruments Multisim (demo-версія)	
Лабораторія загальної електротехніки та електроніки, 60 м ² (Балківська, 54, 1 корпус, кабінет 220)	Теорія електричних та магнітних кіл; Комп'ютерна схемотехніка	0	-	ні
Кабінет програмування 60 м ² (Балківська, 54, 1 корпус, кабінет 334)	Програмування; Основи програмування та алгоритмічні мови; Практика з програмування	11	Python Interpreter (вільний інтерпретатор кросплатформної мови програмування Python); PyCharm IDE Community edition (вільне кросплатформне інтегроване середовище розробки Python застосунків); Online Python (вільне хмарне середовище для програмування на мові Python); Microsoft Visual Studio IDE Community edition (вільне кросплатформне інтегроване середовище розробки для мов програмування C#/C++); DotNet fiddle (вільне хмарне середовище для програмування мовою C#)	так
Кабінет Комп'ютерної графіки та САПР 60 м ² (Балківська, 54, 3 корпус, кабінет 405)	Комп'ютерна графіка; Технологія 3D-моделювання та друкування	12	Програмне забезпечення Corel DRAW, Adobe Illustrator, Adobe Photoshop (безкоштовна версія)	так

<p>Спеціалізована лабораторія аналітико-інформаційних технологій, 91 м² (Балківська, 54, 2 корпус, кабінет 441)</p>	<p>Основи автоматизованого проектування; Вступ до спеціальності Інструментальні засоби візуального програмування; Крос-платформне програмування; Об'єктно-орієнтоване програмування; Конструювання програмного забезпечення; Людино-машинний інтерфейс (проектний практикум)</p>	<p>16</p>	<p>Python Interpreter (вільний інтерпретатор кросплатформної мови програмування Python); PyCharm IDE Community edition (вільне кросплатформне інтегроване середовище розробки Python застосунків); Online Python (вільне хмарне середовище для програмування на мові Python); Microsoft Visual Studio IDE Community edition (вільне кросплатформне інтегроване середовище розробки для мов програмування C#/C++); DotNet fiddle (вільне хмарне середовище для програмування мовою C#); draw.io (вільний онлайн сервіс для моделювання діаграм); CUDA Toolkit (вільний кросплатформний комплект для розробки програмного забезпечення, а саме для CUDA обчислень); Програмне забезпечення Matlab (демо-версія), програми-тренажери (розробки циклової комісії), сертифікована лабораторія Cisco; Flutter SDK (вільний комплект для розробки програмного забезпечення, а саме Flutter-застосунків на мові</p>	<p>так</p>
--	--	-----------	---	------------

			<p>програмування Dart); Microsoft Visual Studio Code (вільний кросплатформний редактор коду); - DartPad (вільне хмарне середовище для програмування на мові Dart).</p>	
<p>Лабораторія комп'ютерної електроніки, 38 м² (Балківська, 54, 2 корпус, кабінет 445)</p>	<p>Комп'ютерна схемотехніка; Архітектура комп'ютера та комп'ютерна схемотехніка</p>	0	-	ні
<p>Лабораторія комп'ютерних систем фізичного захисту об'єктів та бездротових технологій, 60 м² (Балківська, 54, 2 корпус, кабінет 434)</p>	<p>Операційні системи; Менеджмент ІТ-проектів; Мережні інформаційні технології; Організація комп'ютерних мереж; Основи і стандарти інформаційної безпеки; Розробка мультимедійних та ігрових систем</p>	0	<p>VirtualBox (ПЗ віртуалізації), ОС сімейств Windows, Linux, SourceTree (Гіт-клієнт із візуальним відображенням репозиторію); Trello (Хмарне ПЗ для управління проектами невеликих груп); BitBucket (веб-сервіс для хостинга проектів та колективної розробки); PeaZip (вільний кросплатформний архіватор з підтримкою різноманітних методів шифрування); VirusTotal (вільне хмарне середовище для сканування файлів та посилань на наявність загроз); Microsoft Visual Studio IDE Community edition (вільне кросплатформне інтегроване середовище розробки для мов програмування C#/C++); DotNet fiddle (вільне хмарне середовище для програмування на мові C#).</p>	так

<p>Лабораторія комп'ютерних мереж та периферійних пристроїв, 38 м² (Балківська, 54, 2 корпус, кабінет 443)</p>	<p>Комп'ютерні мережі; Периферійні пристрої; Системне програмування; Людино-машинний інтерфейс (проектний практикум); Мережні інформаційні технології; Організація комп'ютерних мереж</p>	<p>12</p>	<p>AIDA64 (demo-версія), MHDD, Sisoftware Sandra, DiSco, KeyTest, Enotus Mouse Test, Furmark, 3DMark, TFFTTest, PixPerAnalyzer, CrystalDiskMark, HDDTest, SoundCardAnalyzer, RightMark (безкоштовні версії), Microsoft Visual Studio IDE Community edition (вільне кросплатформне інтегроване середовище розробки для мов програмування C#/C++); DotNet fiddle (вільне хмарне середовище для програмування мовою C#); Embarcadero RAD Studio C++ (trial-версія), Microsoft Visual Studio C++ (безкоштовна версія), інтегроване середовище розробки Arduino CC, Keil, CoIDE, сертифікована лабораторія Cisco, Cisco Packet Tracer, NetCracker (ПЗ для автоматизації проектування та моделювання комп'ютерних мереж); NetLimiterPro (ПЗ для контролю та управління мережевим трафіком)</p>	<p>так</p>
<p>Лабораторія комп'ютерної графіки і Web-дизайну, 56 м² (Балківська, 54, 2 корпус, кабінет 442)</p>	<p>Комп'ютерна графіка; Інструментальні засоби візуального програмування; Людино-машинний інтерфейс (проектний</p>	<p>13</p>	<p>Програмне забезпечення Inkscape (вільний редактор векторної графіки), Gimp, Photorua (вільний редактор растрової графіки), Blender (програмний пакет для створення тривимірної комп'ютерної</p>	<p>так</p>

	<p>практикум); Програмування в мережі Internet; Програмування ПЛІС; Розробка мультимедійних та ігрових систем; Технологія 3D-моделювання та друкування; Навчальні практики</p>		<p>графіки, що включає засоби моделювання, анімації, рендерінгу, післяобробки відео), Google Web Designer (вільне середовище наочного створення HTML5-контенту), Figma (векторний сервіс розробки інтерфейсів та прототипування, MAX+ Plus II; Cura/UltimakerCura (ПЗ для підготовки 3D-моделей до 3D-друку); Unity (програмний ігровий рушій для розробки мультиплатформних ігрових додатків) Unity Asset Store (веб-сервіс для асетів).</p>	
--	--	--	---	--