

Таблиця 1

Назва освітнього компонента	Вид освітнього компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Історія та культура України	Обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б_РП_ІКУ_122_КН_25-26.pdf		<p>1. Навчально-дослідний кабінет експертизи культурно-історичних цінностей (2-й корпус, ауд. 222).</p> <p>2. Кабінет музеєзнавства (2-й корпус, ауд. 211).</p> <p>3. Навчальна аудиторія музеєзнавства та експертизи культурно-історичних цінностей (2-й корпус, ауд. 230-2, 320-2, 221).</p> <p>Використовуються мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється з використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: сервіси Google та система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft Teams.</p>
Українська мова за професійним спрямуванням	Обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б_РП_УМзаПС_F3_КН_25-26.docx		<p>1. Лінгафонний кабінет для вивчення української мови (2-й корпус, ауд. 210-а).</p> <p>Використовуються мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється з використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: сервіси Google, система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft Teams.</p>
Філософія	Обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б_РП_Філософія_122_КН_25-26.pdf		<p>1. Зал для тренінгів з філософії (1-й корпус, ауд. 700).</p> <p>2. Конференцзал (1-й корпус, ауд. 712).</p> <p>Заняття проводяться в аудиторіях кафедри філософських і політичних наук, обладнаних мультимедійними комплексами (проектор BENQ MS 535, ноутбук/комп'ютер, рік випуску 2020) з доступом до Інтернет, WI-FI, з доступом до наукометричних баз Scopus і WoS, корпоративної</p>

				<p>платформи дистанційного навчання ЧДТУ Moodle. Інформаційне забезпечення з матеріалами електронного навчального курсу розташовані на корпоративній платформі дистанційного навчання Moodle ФІТІС, також використовуються ресурси електронної бібліотеки та репозиторію ЧДТУ.</p> <p>Дистанційне навчання відбувається на платформі Moodle, також для організації спільної роботи використовуються сервіси Google та MS 365 A5, засоби для проведення веб-конференцій: Microsoft Teams, Zoom, Skype.</p> <p>Для контролю знань в режимі онлайн використовуються інструменти для тестування платформи Moodle.</p>
Іноземна мова за професійним спрямуванням	Обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б_РП_ІМзаПС_122_КН-24-25.pdf		<p>Для проведення аудиторних занять використовуються аудиторії кафедри прикладної лінгвістики та перекладу.</p> <p>Комп'ютерний клас (ауд. 812-1), обладнаний ПК:12 шт. (рік введення в експлуатацію – 2011, рік останнього ремонту 2020).</p> <p>Конфігурація ПК: ATX400/AsusP5G41BMLX2/DualCoreE550/ DDR II2GB/HDD320GB/ATA19 TFT SAMS.</p> <p>Є доступ до мережі Internet, WI-FI.</p> <p>Теоретичні матеріали представлені у вигляді презентацій в: PowerPoint, Canva, Google презентації. Для проведення занять за потреби використовується технічне обладнання: проектор ACER з екраном (ауд. 812-1). Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється з використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: Google та система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft Teams. Також для організації спільної роботи використовуються сервіси Google та MS 365 A5, засоби для проведення</p>

				<p>веб-конференцій: Microsoft Teams, Zoom. Для контролю знань в режимі онлайн та офлайн використовуються інструменти для тестування: Moodle.</p> <p>Використовуються мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали.</p>
Фізичне виховання	Обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б_РП_ФВ_122_КН_25-26.pdf		<p>Заняття проводяться в навчальному корпусі №7 (спорткомплекс): спортивний зал, тренажери, спортивне обладнання, спортивний майданчик, стадіон</p> <p>(https://www.youtube.com/watch?v=vUBStmujvFQ&t=11s). Проведення останньої інвентаризації згідно наказу ЧДТУ № 289/04-04 від 29.09.2025.</p>
Безпека життєдіяльності та цивільний захист	Обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б_РП_БЖДтаЦЗ_122_КН_25-26.pdf		<p>Практичні заняття проводяться в спеціалізованих аудиторіях:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Кабінет охорони праці (ауд. 115-4, 74,6 м2); 2.Кабінет безпеки життєдіяльності (ауд. 314-4, 68,7м2). 3.Ауд. 103-4. <p>Обладнання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проектори: BenQ MS506, Acer-P1163, BenQ MS506, BENQ MS535, ACER P1265; - Багатоцільовий детектор-вимірювач магнітних та електричних радіо полів TENMARS TM-190; - Гігрометр ВІТ-2; - Барометр-анероїд; - Анемометр; - Вимірювач рівнів шуму та вібрації ВШВ-003М2 (3 шт); - Віброметр П4-19; - Люксметр Ю116 (3 шт.); <p>Інформаційні стенди. Платформа дистанційного навчання Moodle із завантаженими навчально-методичними матеріалами.</p> <p>Онлайн заняття проводяться на платформах Zoom, Microsoft Teams.</p>

Архітектура комп'ютерів	Обов'язкова навчальна дисципліна циклу професійної підготовки			<p>Комп'ютерна лабораторія системних інформаційних технологій (ауд. 508). Рік введення в експлуатацію – 2011, рік модернізації – 2025). Обладнана комп'ютерною технікою у кількості 9 шт такої конфігурації: ПК ATX ASUS 450/I3530/MB ASUS P7H55-M LX/S/DDRIII 6Gb/SSD 120 Gb + HDD 320Gb/AsusDVD+RW/TFT 19”, з доступом до мережі Internet через локальну мережу і вільним доступом до WI-FI. Використовується стаціонарний проектор EPSON-EB-X11 з екраном, мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали в СПДН ЧДТУ. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється з використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: сервіси Google, система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft 365 A5, MS Teams.</p> <p>Програмне забезпечення дисципліни: Windows 10 Pro, PacketTracer, Oracle VM.</p> <p>Додаткове обладнання: Router, Switch, Tester.</p>
Алгоритмізація та програмування	Обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б_РП_АП_F3_КН_25-26.pdf		<p>1.Комп'ютерна лабораторія інтелектуальних систем прийняття рішень (ауд. 510). Рік введення в експлуатацію - 2016, модернізація - 2025 р.), з доступом до мережі Internet через локальну мережу і вільним доступом до WI-FI.</p> <p>Обладнана комп'ютерною технікою у кількості 12 шт такої конфігурації: ПК Brain, Intel® Pentium® CPU G3240, 3.10 GHz /SSD128/4GB, Монітор PHILIPS 223V5LSB/00, 21.5”.</p> <p>Використовується стаціонарний проектор EPSON-EB-X11 з екраном, мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється з використанням цифрових інструментів щодо</p>

				<p>організації спільної роботи: сервіси Google, електронна система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft 365 A5, MS Teams.</p> <p>2. Комп'ютерна лабораторія автоматизованих систем управління (ауд. 509). Рік введення в експлуатацію - 2018). Обладнана комп'ютерною технікою у кількості 7 шт такої конфігурації: ПК Vinga CL-2001B/Pentium G4560/MB ASUS H110V-CS/DDR4 4 Gb 2400 MHz/SSD 2.5" 240 Gb Kingston/TFT 19", з доступом до мережі Internet через локальну мережу і вільним доступом до WI-FI. Використовується переносний проектор ACER X110P з екраном, мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється з використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: сервіси Google, електронна система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft 365 A5, MS Teams.</p> <p>Програмне забезпечення дисципліни: мова програмування Python з відповідними бібліотеками, редактор коду Visual Studio Code, середовище розробки (IDE) PyCharm, Google Chrome, Mozilla Firefox.</p>
Вступ до фаху	Обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б_РП_ВдФ_122_КН_КНПП_25-26.pdf		<p>Комп'ютерна лабораторія системних інформаційних технологій (ауд. 508). Рік введення в експлуатацію – 2011, рік модернізації – 2025). Обладнана комп'ютерною технікою у кількості 9 шт такої конфігурації: ПК ATX ASUS 450/I3530/MB ASUS P7H55-M LX/S/DDRIII 4Gb/320Gb/AsusDVD+RW/TFT 19", з доступом до мережі Internet через локальну мережу і вільним доступом до WI-FI. Використовується стаціонарний проектор EPSON-EB-X11 з екраном, мультимедійні засоби навчання,</p>

				<p>методичні та дидактичні матеріали в СПДН ЧДТУ. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється з використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: сервіси Google, система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft 365 A5, MS Teams.</p> <p>Програмне забезпечення дисципліни: Google Chrome; Microsoft 365 A5; платформа Turnitin; платформа Plagiarism.org.</p>
Вища математика	Обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б_РП_ВМ_122_КН_25-26.pdf		<p>Лекційні аудиторії: 102-4, 103-4, 608-1.</p> <p>Використовуються мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали. Дистанційне навчання (за вимог) здійснюється з використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: Google та система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft Teams.</p>
Операційні системи	Обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б-РП-Операційні системи-122-КН-25-26.pdf		<p>Комп'ютерна лабораторія системних інформаційних технологій (ауд. 508). Рік введення в експлуатацію – 2011, рік модернізації – 2025). Обладнана комп'ютерною технікою у кількості 9 шт такої конфігурації: ПК ATX ASUS 450/I3530/MB ASUS P7H55-M LX/S/DDRIII 4Gb/320Gb/AsusDVD+RW/TFT 19”, з доступом до мережі Internet через локальну мережу і вільним доступом до WI-FI. Використовується стаціонарний проектор EPSON-EB-X11 з екраном, мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали в СПДН ЧДТУ. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється з використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: сервіси Google, система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft 365 A5, MS Teams.</p> <p>Програмне забезпечення дисципліни:</p>

				Операційні системи Microsoft Windows 10/11, Linux (Ubuntu, Debian або інші дистрибутиви). Засоби віртуалізації Oracle VM VirtualBox, VMware Workstation Player. Засоби контейнеризації Docker Desktop. Інструменти командного рядка та адміністрування Windows PowerShell, Bash (Linux), Вбудовані системні утиліти Windows та Linux. Засоби розробки та відлагодження програм GCC/Clang, GDB, Visual Studio Code/Visual Studio/інші IDE. Засоби моніторингу та аналізу роботи ОС Task Manager, Resource Monitor (Windows), top, htop, ps, vmstat, iostat (Linux). Засоби керування версіями Git
Алгоритми та структури даних	Обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б_РП_АСД_Ф3_КН_25-26.pdf		Комп'ютерна лабораторія системних інформаційних технологій (ауд. 508). Рік введення в експлуатацію – 2011, рік модернізації – 2025). Обладнана комп'ютерною технікою у кількості 9 шт такої конфігурації: ПК ATX ASUS 450/I3530/MB ASUS P7H55-M LX/S/DDRIII 4Gb/320Gb/Asus DVD+RW/TFT 19”, з доступом до мережі Internet через локальну мережу і вільним доступом до WI-FI. Використовується стаціонарний проектор EPSON-EB-X11 з екраном, мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали в СПДН ЧДТУ. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється з використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: сервіси Google, система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft 365 A5, MS Teams. Програмне забезпечення дисципліни: On-Line компілятор IDE online-Python; Python Tryit Editor.
Комп'ютерні мережі	Обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б_РП_КМ_Ф3_КН_25-26.pdf		1.Комп'ютерний клас «Системи автоматизованого проектування» (ауд. 505-1). Рік введення в експлуатацію – 2025. Обладнання: моноблок HP AMD Ryzen 5, 8 Гб, 240 Гб, 24' (10 компл.), мультимедійний проектор BenQ MX560, екран.

				<p>2. Комп'ютерний клас «Технологій проектування програмних систем» (ауд. 504-1). Рік введення в експлуатацію – 2025.</p> <p>Обладнання: ПК AMD Ryzen 3, 16 Гб, 240 Гб, 22' (12 компл.), мультимедійний проектор BenQ MX560, екран.</p> <p>Обладнання Cisco:</p> <ul style="list-style-type: none"> - маршрутизатор 1841 – 7 шт., - комутатор C2960-8TC-L – 6 шт., - комутатор C3560-8PC-S – 2 шт. - шлюз безпеки ASA5505-SEC-BUN-K9 – 2 шт., - бездротовий контролер WLC 2112-K9 – 1 шт., - точки доступу AIR-LAP1262N – 3 шт. <p>Модулі оптичні SFP – 8 шт., тестер витої пари – 5 шт., кримпер – 4 шт.</p> <p>Використовуються мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється з використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: сервіси Google, система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft Teams.</p> <p>Корпоративна ліцензія Microsoft Office A5, корпоративна навчальна ліцензія Autodesk, Oracle VM VirtualBox, Cisco Packet tracer, сніфер пакетів Wireshark, сканер мережі Nmap, планувальник бездротових мереж Wi-Fi Planner PRO, Python 3.9, Chrome, Firefox.</p>
Дискретна математика	Обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б_РП_ДМ_122_КН_25-26.pdf		<p>Аудиторії: 608-1, 308-1.</p> <p>Використовуються мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали. Дистанційне навчання (за вимог) здійснюється за використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: Google та система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft Teams.</p>

				Програмне забезпечення: мова програмування Python, середовище Jupyter Notebook.
Теорія ймовірності та математична статистика	Обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б_РП_ТЙМС_122_КН_25-26.pdf		Аудиторія: 202-4. Використовуються мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали. Дистанційне навчання (за вимог) здійснюється за використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: Google та система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft Teams. Програмне забезпечення: Microsoft 365 A5.
Об'єктно-орієнтоване програмування	Обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б_РП_ООП_122_КН_25-26.pdf		Комп'ютерна лабораторія автоматизованих систем управління (ауд. 509). Рік введення в експлуатацію - 2018). Обладнана комп'ютерною технікою у кількості 7 шт такої конфігурації: ПК Vinga CL-2001B/Pentium G4560/MB ASUS H110V-CS/DDR4 4 Gb 2400 MHz/SSD 2.5" 240 Gb Kingston/TFT 19", з доступом до мережі Internet через локальну мережу і вільним доступом до WI-FI. Використовується переносний проектор ACER X110P з екраном, мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється з використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: сервіси Google, електронна система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft 365 A5, MS Teams. Програмне забезпечення дисципліни: Java 17, Visual Studio Code 1.97, Google Chrome 135, PostgreSQL 14.
Бази даних	Обов'язкова навчальна дисципліна циклу	Б_РП_БД_122_КН_КНПП_25-26.pdf		Комп'ютерна лабораторія системних інформаційних технологій (ауд. 508). Рік введення в експлуатацію – 2011, рік модернізації – 2025). Обладнана комп'ютерною технікою у

	загальної підготовки			<p>кількості 9 шт такої конфігурації: ПК ATX ASUS 450/I3530/MB ASUS P7H55-M LX/S/DDRIII 4Gb/320Gb/AsusDVD+RW/TFT 19”, з доступом до мережі Internet через локальну мережу і вільним доступом до WI-FI. Використовується стаціонарний проектор EPSON-EB-X11 з екраном, мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали в СПДН ЧДТУ. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється з використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: сервіси Google, система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft 365 A5, MS Teams.</p> <p>Програмне забезпечення дисципліни: Google Chrome; Microsoft 365 A5, phpMyAdmin, MAMP, MongoDB Community Server, MongoDB Shell, MongoDB Compass, Neo4j Desktop, Neo4j Browser, Neo4j Bloom, Docker;</p>
Методи оптимізації та дослідження операцій	обов’язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б_РП_МОДО_122_КН_КН ПП_24-25.pdf		<p>1. Комп’ютерна лабораторія інтелектуальних систем прийняття рішень (ауд. 510). Рік введення в експлуатацію - 2016, модернізація - 2025 р.), з доступом до мережі Internet через локальну мережу і вільним доступом до WI-FI.</p> <p>Обладнана комп’ютерною технікою у кількості 12 шт такої конфігурації: ПК Brain, Intel® Pentium® CPU G3240, 3.10 GHz /SSD128/4GB, Монітор PHILIPS 223V5LSB/00, 21.5”.</p> <p>Використовується стаціонарний проектор EPSON-EB-X11 з екраном, мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється з використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: Google та електронна система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft 365 A5, MS Teams.</p>

				<p>Програмне забезпечення дисципліни: онлайн-версія системи комп'ютерної математики Matlab; база знань і набір обчислювальних алгоритмів Wolfram Alpha; мова програмування Python з відповідними бібліотеками, власні розробки кафедри: програма для розв'язання задач лінійного і квадратичного програмування графічним способом "Extremum"; програма для розв'язання деяких задач динамічного програмування "Dynamic" (https://knsa.chdtu.edu.ua/software).</p>
Чисельні методи	Обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б_РП_ЧМ_122_КН_25-26.pdf		<p>1. Лекційна аудиторія ім. професора Тимченка А.А (ауд. 507). Використовується стаціонарний мультимедійних проектор EB-U05 з екраном, мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали в СПДН ЧДТУ. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється з використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: сервіси Google, система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft 365 A5, MS Teams.</p> <p>2. Комп'ютерна лабораторія системних інформаційних технологій (ауд. 508). Рік введення в експлуатацію – 2011, рік модернізації – 2025). Обладнана комп'ютерною технікою у кількості 9 шт такої конфігурації: ПК ATX ASUS 450/I3530/MB ASUS P7H55-M LX/S/DDRIII 4Gb/320Gb/AsusDVD+RW/TFT 19", з доступом до мережі Internet через локальну мережу і вільним доступом до WI-FI. Використовується стаціонарний проектор EPSON-EB-X11 з екраном, мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали в СПДН ЧДТУ. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється з використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: сервіси Google, система підтримки</p>

				<p>дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft 365 A5, MS Teams.</p> <p>Програмне забезпечення: мова програмування Python та хмарне середовище Google Colab.</p>
Теорія алгоритмів	Обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б_РП_ТА_122_24-25.pdf		<p>1. Комп'ютерна лабораторія інтелектуальних систем прийняття рішень (ауд. 510). Рік введення в експлуатацію - 2016, модернізація - 2025 р.), з доступом до мережі Internet через локальну мережу і вільним доступом до WI-FI.</p> <p>Обладнана комп'ютерною технікою у кількості 12 шт такої конфігурації: ПК Brain, Intel® Pentium® CPU G3240, 3.10 GHz /SSD128/4GB, Монітор PHILIPS 223V5LSB/00, 21.5”.</p> <p>Використовується стаціонарний проектор EPSON-EB-X11 з екраном, мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється з використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: Google та електронна система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft 365 A5, MS Teams.</p> <p>Програмне забезпечення дисципліни: мова програмування Python, власна розробка кафедри: програма-інтерпретатор для алгоритмічних систем Маркова, Тюрінга і Поста “Algomachines“ (https://knsa.chdtu.edu.ua/software).</p>
Методи та системи штучного інтелекту	обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б_РП_МСШ_122_КН_25-26.pdf		<p>1. Комп'ютерна лабораторія інтелектуальних систем прийняття рішень (ауд. 510). Рік введення в експлуатацію - 2016, модернізація - 2025 р.), з доступом до мережі Internet через локальну мережу і вільним доступом до WI-FI.</p> <p>Обладнана комп'ютерною технікою у кількості 12 шт такої конфігурації: ПК Brain, Intel® Pentium® CPU G3240, 3.10 GHz /SSD128/4GB, Монітор PHILIPS 223V5LSB/00, 21.5”.</p> <p>Використовується стаціонарний проектор EPSON-EB-X11 з екраном, мультимедійні засоби</p>

				<p>навчання, методичні та дидактичні матеріали. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється з використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: Google та електронна система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft 365 A5, MS Teams.</p> <p>Програмне забезпечення дисципліни: онлайн-версія системи комп'ютерної математики Matlab; база знань і набір обчислювальних алгоритмів Wolfram Alpha; Visual Prolog, мова програмування Python з відповідними бібліотеками, власні розробки кафедри: web-ресурс для виконання математичних операцій над нечіткими числами та інтервалами "FuzzyCalc"; програма генерації синтетичних даних на основі нейронних мереж "Synthetic Data Generator" (https://knsa.chdtu.edu.ua/software).</p>
Web-програмування	обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б_ПІ_Web_122_25-26.pdf		<p>Комп'ютерна лабораторія системних інформаційних технологій (ауд. 508). Рік введення в експлуатацію – 2011, рік модернізації – 2025). Обладнана комп'ютерною технікою у кількості 9 шт такої конфігурації: ПК ATX ASUS 450/I3530/MB ASUS P7H55-M LX/S/DDRIII 4Gb/320Gb/AsusDVD+RW/TFT 19", з доступом до мережі Internet через локальну мережу і вільним доступом до WI-FI. Використовується стаціонарний проектор EPSON-EB-X11 з екраном, мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали в СПДН ЧДТУ. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється з використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: сервіси Google, система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft 365 A5, MS Teams.</p> <p>Програмне забезпечення дисципліни: Операційна система: Windows 10/11, Linux, macOS. Веб-браузери: Google Chrome, Mozilla Firefox,</p>

				<p>Microsoft Edge (останні версії). Редактори коду / IDE: Visual Studio Code (рекомендовано), WebStorm, Sublime Text. Мови та платформи: HTML5, CSS3, JavaScript (ES6+). Серверні платформи та середовища виконання: Node.js. Фреймворки та бібліотеки: Express.js, React (базовий рівень ознайомлення). Системи керування базами даних: MySQL, MongoDB (ознайомлення). Інструменти контролю версій: Git, GitHub. Інструменти тестування та налагодження: DevTools браузера. Інструменти розгортання та хостингу (ознайомлення): Firebase, Heroku.</p>
<p>Проектування прикладного програмного забезпечення</p>	<p>обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки</p>	<p>Б_РП_ПППЗ_122_КН_25-26.pdf</p>		<p>1. Комп'ютерна лабораторія інтелектуальних систем прийняття рішень (ауд. 510). Рік введення в експлуатацію - 2016, модернізація - 2025 р.), з доступом до мережі Internet через локальну мережу і вільним доступом до WI-FI. Обладнана комп'ютерною технікою у кількості 12 шт такої конфігурації: ПК Brain, Intel® Pentium® CPU G3240, 3.10 GHz /SSD128/4GB, Монітор PHILIPS 223V5LSB/00, 21.5". Використовується стаціонарний проектор EPSON-EB-X11 з екраном, мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється з використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: сервіси Google, електронна система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft 365 A5, MS Teams.</p> <p>2. Комп'ютерна лабораторія автоматизованих систем управління (ауд. 509). Рік введення в експлуатацію - 2018). Обладнана комп'ютерною технікою у кількості 7 шт такої конфігурації: ПК Pentium G4560/Vinga CL-2001B/MB ASUS H110V-CS/DDR4 4 Gb2400 MHz/SSD 2/5" 240 Gb Kingst/Vinga1/TFT 19", з доступом до мережі Internet через локальну мережу і вільним доступом до WI-FI. Використовується</p>

				<p>переносний проектор ACER X110P з екраном, мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється з використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: сервіси Google, електронна система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft 365 A5, MS Teams.</p> <p>Вільнопоширюване програмне забезпечення дисципліни:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IntelliJ IDEA; - Java Development Kit (JDK, JVM); - Gradle; - Git; - PlantUML (плагін для IntelliJ IDEA); - Docker; - Docker Compose; - PostgreSQL / MySQL.
Конструювання прикладного програмного забезпечення	обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б_РП_КППЗ_122_КН_25-26.pdf		<p>1.Комп'ютерна лабораторія інтелектуальних систем прийняття рішень (ауд. 510). Рік введення в експлуатацію - 2016, модернізація - 2025 р.), з доступом до мережі Internet через локальну мережу і вільним доступом до WI-FI.</p> <p>Обладнана комп'ютерною технікою у кількості 12 шт такої конфігурації: ПК Brain, Intel® Pentium® CPU G3240, 3.10 GHz /SSD128/4GB, Монітор PHILIPS 223V5LSB/00, 21.5”.</p> <p>Використовується стаціонарний проектор EPSON-EB-X11 з екраном, мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється за використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: сервіси Google, електронна система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft 365 A5, MS Teams.</p>

				<p>2. Комп'ютерна лабораторія автоматизованих систем управління (ауд. 509). Рік введення в експлуатацію - 2018). Обладнана комп'ютерною технікою у кількості 7 шт такої конфігурації: ПК Pentium G4560/Vinga CL-2001B/MB ASUS H110V-CS/DDR4 4 Gb2400 MHz/SSD 2/5" 240 Gb Kingst/Vinga1/TFT 19", з доступом до мережі Internet через локальну мережу і вільним доступом до WI-FI. Використовується переносний проектор ACER X110P з екраном, мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється за використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: сервіси Google, електронна система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft 365 A5, MS Teams.</p> <p>Вільнопоширюване програмне забезпечення дисципліни:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IntelliJ IDEA; - Java Development Kit (JDK, JVM); - Gradle / Maven; - Git; - PlantUML (плагін для IntelliJ IDEA); - Docker; - Docker Compose.
Програмування під мобільні платформи	обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б_РП_ПідМП_122_КН_25-26.pdf		<p>1. Комп'ютерна лабораторія інтелектуальних систем прийняття рішень (ауд. 510). Рік введення в експлуатацію - 2016, модернізація - 2025 р.), з доступом до мережі Internet через локальну мережу і вільним доступом до WI-FI.</p> <p>Обладнана комп'ютерною технікою у кількості 12 шт такої конфігурації: ПК Brain, Intel® Pentium® CPU G3240, 3.10 GHz /SSD128/4GB, Монітор PHILIPS 223V5LSB/00, 21.5".</p> <p>Використовується стаціонарний проектор EPSON-EB-X11 з екраном, мультимедійні засоби</p>

				<p>навчання, методичні та дидактичні матеріали. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється за використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: сервіси Google, електронна система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft 365 A5, MS Teams.</p> <p>2. Комп'ютерна лабораторія автоматизованих систем управління (ауд. 509). Рік введення в експлуатацію - 2018). Обладнана комп'ютерною технікою у кількості 7 шт такої конфігурації: ПК Pentium G4560/Vinga CL-2001B/MB ASUS H110V-CS/DDR4 4 Gb2400 MHz/SSD 2/5" 240 Gb Kingst/Vinga1/TFT 19", з доступом до мережі Internet через локальну мережу і вільним доступом до WI-FI. Використовується переносний проектор ACER X110P з екраном, мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється за використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: сервіси Google, електронна система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft 365 A5, MS Teams.</p> <p>Вільнопоширюване програмне забезпечення дисципліни:</p> <ul style="list-style-type: none">- IntelliJ IDEA;- Kotlin;- Java Development Kit (JDK, JVM);- Gradle;- Android SDK;- Android Emulator;- Git;- Docker (для серверної частини мобільних застосунків).
--	--	--	--	--

Системний аналіз	обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б_РП_СА_122_КН_25-26.pdf		Комп'ютерна лабораторія системних інформаційних технологій (ауд. 508). Рік введення в експлуатацію – 2011, рік модернізації – 2025). Обладнана комп'ютерною технікою у кількості 9 шт такої конфігурації: ПК ATX ASUS 450/I3530/MB ASUS P7H55-M LX/S/DDRIII 4Gb/320Gb/AsusDVD+RW/TFT 19”, з доступом до мережі Internet через локальну мережу і вільним доступом до WI-FI. Використовується стаціонарний проектор EPSON-EB-X11 з екраном, мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали в СПДН ЧДТУ. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється за використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: сервіси Google, система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft 365 A5, MS Teams. Програмне забезпечення дисципліни: MatLab Online; FACTOR.
Теорія прийняття рішень	обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б_РП_ТПР_122_КН_КНПП_25-26.pdf	1	1. Комп'ютерна лабораторія інтелектуальних систем прийняття рішень (ауд. 510). Рік введення в експлуатацію - 2016, модернізація - 2025 р. Обладнана комп'ютерною технікою у кількості 12 шт такої конфігурації: ПК Brain, Intel® Pentium® CPU G3240, 3.10 GHz /SSD128/4GB, Монітор PHILIPS 223V5LSB/00, 21.5”, з доступом до мережі Internet через локальну мережу і вільним доступом до WI-FI. Використовується стаціонарний проектор EPSON-EB-X11 з екраном, мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється за використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: сервіси Google, система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft 365 A5, MS Teams.

				Програмне забезпечення дисципліни: онлайн-версія системи комп'ютерної математики Matlab; база знань і набір обчислювальних алгоритмів Wolfram Alpha; мова програмування Python з відповідними бібліотеками, власні розробки кафедри: система підтримки прийняття рішень "Decisioner"; Веб-орієнтована інформаційно-аналітична система для оцінки ризику банкрутства підприємств "BRP"; web-ресурс для виконання математичних операцій над нечіткими числами та інтервалами "FuzzyCalc" (https://knsa.chdtu.edu.ua/software).
Моделювання складних систем	обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б_РП_МСС_122_КН_25-26.pdf		Комп'ютерна лабораторія системних інформаційних технологій (ауд. 508). Рік введення в експлуатацію – 2011, рік модернізації – 2025). Обладнана комп'ютерною технікою у кількості 9 шт такої конфігурації: ПК ATX ASUS 450/I3530/MB ASUS P7H55-M LX/S/DDRIII 4Gb/320Gb/AsusDVD+RW/TFT 19", з доступом до мережі Internet через локальну мережу і вільним доступом до WI-FI. Використовується стаціонарний проектор EPSON-EB-X11 з екраном, мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали в СПДН ЧДТУ. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється за використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: сервіси Google, система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft 365 A5, MS Teams. Програмне забезпечення дисципліни: MatLab Online.
Технології розподілених інформаційних систем та паралельних обчислень	обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б-РП-Технології розподілених систем та паралельних обчислень-122-КН-25-26.pdf		Комп'ютерна лабораторія системних інформаційних технологій (ауд. 508). Рік введення в експлуатацію – 2011, рік модернізації – 2025). Обладнана комп'ютерною технікою у кількості 9 шт такої конфігурації: ПК ATX ASUS

				<p>450/I3530/MB ASUS P7 H55-M LX/S/DDRIII 4Gb/320Gb/AsusDVD+RW/TFT 19”, з доступом до мережі Internet через локальну мережу і вільним доступом до WI-FI. Використовується стаціонарний проектор EPSON-EB-X11 з екраном, мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали в СПДН ЧДТУ. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється за використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: сервіси Google, система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft 365 A5, MS Teams.</p> <p>Програмне забезпечення дисципліни:</p> <p>Операційні системи: Microsoft Windows 10/11, Linux (Ubuntu, Debian або інші дистрибутиви). Мови програмування та середовища виконання: Python (версія 3.9 або вище), Java (OpenJDK 11 або вище). Платформи та фреймворки розподілених обчислень: Apache Hadoop, Apache Spark. Засоби контейнеризації та оркестрації: Docker, Kubernetes. Системи обміну повідомленнями: Apache Kafka, RabbitMQ. Інструменти розробки та налагодження: Visual Studio Code, IntelliJ IDEA, Jupyter Notebook. Системи керування версіями: Git, GitHub або GitLab. Хмарні платформи (ознайомлення): Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, Google Cloud Platform (GCP).</p>
Технології захисту інформації та безпека програмного забезпечення	Обов’язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б_РП_ТЗІБПЗ_122_КН_25-26.pdf		<p>1. Лекційна аудиторія.: 407-1.</p> <p>Використовуються мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється з використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: сервіси Google,</p>

				<p>система підтримки дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft Teams.</p> <p>Комп'ютерна лабораторія системних інформаційних технологій (ауд. 508). Рік введення в експлуатацію – 2011, рік модернізації – 2025). Обладнана комп'ютерною технікою у кількості 9 шт такої конфігурації: ПК ATX ASUS 450/I3530/MB ASUS P7 H55-M LX/S/DDRIII 4Gb/320Gb/AsusDVD+RW/TFT 19”, з доступом до мережі Internet через локальну мережу і вільним доступом до WI-FI. Використовується стаціонарний проектор EPSON-EB-X11 з екраном, мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали в СПДН ЧДТУ.</p> <p>Програмне забезпечення: корпоративна ліцензія Microsoft Office A5, Oracle VM VirtualBox, Cisco Packet tracer, сніфер пакетів Wireshark, сканер мережі Nmap, віртуальні машини: Cybersecurity LabVM Workstation, Chrome, Firefox.</p>
Інтелектуальний аналіз даних	Обов'язкова навчальна дисципліна циклу загальної підготовки	Б_РП_ІАД_122_КН_КНПП_24-25.pdf		<p>Комп'ютерна лабораторія системних інформаційних технологій (ауд. 508). Рік введення в експлуатацію – 2011, рік модернізації – 2025). Обладнана комп'ютерною технікою у кількості 9 шт такої конфігурації: ПК ATX ASUS 450/I3530/MB ASUS P7 H55-M LX/S/DDRIII 4Gb/320Gb/AsusDVD+RW/TFT 19”, з доступом до мережі Internet через локальну мережу і вільним доступом до WI-FI. Використовується стаціонарний проектор EPSON-EB-X11 з екраном, мультимедійні засоби навчання, методичні та дидактичні матеріали в СПДН ЧДТУ. Дистанційне навчання (за вимогою) здійснюється за використанням цифрових інструментів щодо організації спільної роботи: сервіси Google, система підтримки</p>

				<p>дистанційного навчання (СПДН) ЧДТУ, Microsoft 365 A5, MS Teams.</p> <p>Програмне забезпечення дисципліни: Google Chrome; Microsoft 365 A5; Analyze Key Influencers пакет надбудови Microsoft 365 A5; Microsoft SQL Server.</p>
Виробнича практика	Практика	Б_РП_Виробнича практика_КН_3 курс_25-26.pdf		<p>Проходження практики на базі підприємств та організацій, згідно наказу про проведення практики студентів факультету.</p> <p>Робоча програма з виробничої практики підготовки здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки, освітня програма «Комп'ютерні науки та прикладне програмування».</p>
Переддипломна практика	Практика			<p>Проходження практики на базі підприємств та організацій, згідно наказу про проведення практики студентів факультету.</p> <p>Робоча програма переддипломної практики підготовки здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки, освітня програма «Комп'ютерні науки та прикладне програмування».</p>
Кваліфікаційна робота бакалавра	Підсумкова атестація			<p>Методичні рекомендації для підготовки кваліфікаційної роботи бакалавра здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» зі спеціальності 122 (F3) – «Комп'ютерні науки» усіх форм навчання [Електронний ресурс] / [упоряд. Триус Ю.В., Оксамитна Л.П., Підгорний М.В.]; М-во освіти і науки України, Черкас. держ. технол. ун-т. Черкаси: ЧДТУ, 2026. 53 с.</p>