

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ «АЛЬМА-МАТЕР. ПЛЮС»
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ВИННИЧЕНКА

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Т.в.о. директора ВСП «Фаховий коледж

«Альма-матер. Плюс» ЦДУ

ім. В. Винниченка

Юлія СУСЛОВА



КОНЦЕПЦІЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

з надання освітніх послуг у сфері фахової передвищої освіти
за освітньо-професійною програмою

КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ

освітньо-професійний ступінь *фаховий молодший бакалавр*
спеціальності **F3 Комп'ютерні науки**
галузі знань *F Інформаційні технології*

«СХВАЛЕНО»

Вченою радою Центральноукраїнського
державного університету

імені Володимира Винниченка

Голова Вченої ради

/ Євген СОБОЛЬ
(протокол № 10 від «03» березня 2025 р.)



Кропивницький 2025 р.

Освітня діяльність Відокремленого структурного підрозділу «фаховий коледж «Альма-матер. Плюс» Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка ґрунтується на концептуальних засадах Національної доктрини розвитку освіти, Державної національної програми «Освіта» («Україна ХХІ століття»), Закону України «Про освіту», Закону України «Про фахову передвищу освіту», наказів Міністерства освіти і науки України, Положення про відокремлений структурний підрозділ «фаховий коледж «Альма-матер. Плюс» Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка, Стратегії розвитку Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка до 2026 року, Положення про організацію освітнього процесу у Відокремленому структурному підрозділі «Фаховий коледж «Альма-матер. Плюс» Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка, затвердженого наказом вченої ради Протокол № 10 від 03 березня 2025 р., іншими нормативно-правовими актами.

Код і найменування спеціальності – F3 Комп'ютерні науки

Освітньо-професійний ступінь фаховий молодший бакалавр та п'ятий кваліфікаційний рівень за Національною рамкою кваліфікацій (НРК України – 5 рівень, FQ-ЕНЕА – перший цикл, EQF-LLL – 5 рівень).

Освітньо-професійна програма орієнтована на сучасні професійні і наукові досягнення в галузі комп'ютерних наук, формування і розвиток професійних компетентностей фахового молодшого бакалавра з комп'ютерних наук. Вивчення дисциплін, включених у програму, дає можливість подальшого професійного зростання

Освітньо-професійна програма пропонує комплексний підхід до здійснення діяльності у сфері комп'ютерних наук та реалізує це через навчання й практичну підготовку. Вивчення дисциплін, включених у програму, дає можливість подальшого професійного зростання.

Програма забезпечує набуття сучасних знань, оволодіння особливостями профілю здобувача фахової передвищої освіти з комп'ютерних наук; передбачає набуття професійних компетентностей під час проходження навчальних і виробничої практик на підприємствах.

Особливість освітньо-професійної програми полягає у комплексному використанні різноманітних методів організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності, практичній скерованості, компетентнісному підході, які забезпечуються можливістю вибору освітніх компонентів, що дозволяє сформувати індивідуальну освітню траєкторію здобувача фахової передвищої освіти, забезпечує реалізацію його особистісного потенціалу, сприяє розвитку творчих засад особистості, його здатності знаходити творчі рішення та/або відповіді на чітко визначені конкретні та абстрактні проблеми на основі ідентифікації та застосування даних.

Загальний обсяг у кредитах Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи та строк навчання – 150 кредитів / 2 роки 6 місяців.

Основною метою освітньої діяльності Відокремленого структурного підрозділу «фаховий коледж «Альма-матер. Плюс» Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка за освітньо-науковою програмою «Комп'ютерні науки», спеціальності F3 Комп'ютерні науки галузі знань F Інформаційні технології освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр є висококваліфікованих всебічно розвинутих фахових молодших бакалаврів з комп'ютерних наук, здатних вирішувати практичні проблеми та типові спеціалізовані задачі у сфері комп'ютерних наук або у процесі навчання; здатність застосовувати математичні методи та алгоритмічні принципи в моделюванні та проектуванні програмного забезпечення; розв'язувати типові спеціалізовані задачі в галузі комп'ютерних наук.

Перелік основних компетентностей, якими повинен оволодіти здобувач фахової передвищої освіти:

Інтегральна компетентність: Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі в галузі інформаційних технологій або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів

комп'ютерних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.

Загальні компетентності:

ЗК1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

ЗК2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

ЗК3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК5. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК6. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК7. Здатність спілкуватися іноземною мовою.

ЗК8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

Спеціальні компетентності:

СК1. Здатність використовувати основні поняття, ідеї та методи фундаментальних наук під час розв'язання складних спеціалізованих задач з комп'ютерних наук в галузі інформаційних технологій.

СК2. Здатність використовувати теоретичні та фундаментальні знання в галузі комп'ютерних наук та інформаційних технологій для вирішення різноманітних проблем.

СК3. Здатність розробляти, аналізувати та застосовувати ефективні алгоритми для розв'язання конкретних професійних задач залежно від предметного середовища.

СК4. Здатність здійснювати проектування та розробку програмного забезпечення.

СК5. Здатність застосовувати принципи і методи побудови та використання мережевих технологій.

СК6. Здатність застосовувати методи та засоби захисту програмного забезпечення та даних від несанкціонованого доступу в умовах супроводження та експлуатації програмних систем і комплексів.

СК7. Здатність проектувати, розробляти та обслуговувати веб-застосунки з динамічним контентом, використовуючи веб-технології, технології комп'ютерної графіки та анімації.

СК8. Здатність застосовувати сучасні методи, технології та інструментальні засоби проектування й створення програмних систем та їх супроводження.

СК9. Здатність застосовувати знання сучасних методів і технологій створення та супроводження розподілених систем.

СК10. Здатність адмініструвати системне та прикладне програмне забезпечення під час реалізації процесів життєвого циклу інформаційних систем.

СК11. Здатність застосовувати методи та техніки тестування програмного забезпечення впродовж життєвого циклу розробки програмних систем.

СК12. Здатність розробляти бази даних.

СК13. Здатність приймати обґрунтовані рішення щодо забезпечення бізнес-планування та економічної ефективності діяльності в галузі інформаційних технологій.

Нормативний зміст підготовки здобувачів фахової передвищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання:

РН1. Аналізувати явища і події соціально-політичного, культурного, духовного середовища для формування світогляду людини та встановлювати зв'язок між ними.

РН2. Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами, у тому числі з професійних питань.

РН3. Використовувати професійно-профільовані знання і практичні навички методів фундаментальної та прикладної математики під час розв'язання стандартних задач і задач прикладного характеру в галузі комп'ютерних наук.

РН4. Застосовувати сучасні методи математичного та комп'ютерного моделювання і будувати ефективні алгоритми для чисельного дослідження та розв'язання прикладних задач.

РН5. Розуміти основні методи і технології об'єктно-орієнтованого та компонентного програмування.

РН6. Розуміти загальні принципи та моделі побудови комп'ютерних мереж.

РН7. Застосовувати основні механізми та методи безпеки мереж і програмних систем.

РН8. Розробляти застосунки, використовуючи сучасні веб-технології.

РН9. Застосовувати сучасний інструментарій комп'ютерної графіки та анімації під час вирішення практичних задач професійної діяльності.

РН10. Знати методології, методи, моделі, процеси і технології життєвого циклу розробки та тестування програмного забезпечення.

РН11. Застосовувати сучасні мови програмування та технології для розробки програмного забезпечення розподілених систем.

РН12. Знати основні принципи функціонування системного та прикладного програмного забезпечення.

РН13. Здійснювати моніторинг роботи програмних систем і комплексів.

РН14. Організовувати конфігураційне та програмне налагодження інформаційних систем у процесі їх супроводження та експлуатації.

РН15. Розробляти супровідну документацію на різних етапах процесу життєвого циклу розробки програмного забезпечення.

РН16. Розробляти бази даних та виконувати їх адміністрування.

**Перелік освітніх компонент
освітньо-професійної програми «Комп'ютерні науки»
зі спеціальності F3 Комп'ютерні науки**

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практика, кваліфікаційні роботи)	Кількість годин	Кількість кредитів	Форма контролю
1	2	3	4	5
1. Обов'язкові освітні компоненти				
ОК 01	Історія та культура України	120	4	Диференційований залік
ОК 02	Українська мова за професійним спрямуванням	120	4	Екзамен
ОК 03	Іноземна мова за професійним спрямуванням	210	7	ДЗ, Екзамен
ОК 04	Основи філософських знань	90	3	Диференційований

				залік
ОК 05	Права людини та громадянське суспільство в Україні	90	3	Диференційований залік
ОК 06	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці та цивільного захисту	90	3	Диференційований залік
ОК 07	Інформаційні та комунікаційні технології	90	3	Диференційований залік
ОК 08	Фізичне виховання	120	4	Залік
ОК 09	Вища математика	210	7	Залік, екзамен
ОК 10	Дискретна математика	90	3	Залік, екзамен
ОК 11	Математична логіка та теорія алгоритмів	90	3	Екзамен
ОК 12	Теорія ймовірності та математична статистика	90	3	Екзамен
ОК 13	Чисельні методи	90	3	Залік
ОК 14	Операційні системи	90	3	Залік
ОК 15	Комп'ютерне програмування	210	7	Залік, екзамен
ОК 16	Алгоритми та структури даних	120	4	Екзамен
ОК 17	Бази даних	240	8	Залік, екзамен
ОК 18	Архітектура обчислювальних систем	90	3	Залік
ОК 19	Технології веб розробки	180	6	Залік, екзамен
ОК 20	Інформаційні мережі	90	3	Екзамен
ОК 21	Захист інформації та кібербезпека	90	3	Екзамен
ОК 22	Проектування інформаційних і програмних систем	90	3	Екзамен
ОК 23	Основи робототехніки	90	3	Залік
ОК 24	Тестування програмного забезпечення	90	3	Залік
ОК 25	Інтелектуальні інформаційні системи	90	3	Екзамен
ОК 26	Основи мобільної розробки для Android	90	3	Екзамен
ОК 27	Комп'ютерна графіка	90	3	Екзамен
ОК 28	Паралельні та розподілені обчислення	90	3	Залік
ОК 29	Управління ІТ-проектами	90	3	Екзамен
Всього			111	
1.2.3 Практична підготовка				
ОК 30	Навчальна практика з налаштування комп'ютера	120	3	Диференційований залік
ОК 31	Навчальна практика з адміністрування мереж	150	6	Диференційований залік
ОК 32	Виробнича практика з проектування та розробки програмного забезпечення	360	12	Диференційований залік
Всього		630	21	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		3960	132	
Загальний обсяг вибірових компонент:		450	15	
Атестація				
А	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	90	3	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		4500	150	

Інформація про забезпечення освітніх компонентів освітньо-професійної програми «Комп'ютерні науки» зі спеціальності F3 Комп'ютерні науки необхідними засобами провадження.

Матеріально-технічна база Відокремленого структурного підрозділу «Фаховий коледж «Альма-матер. Плюс» Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка дозволяє забезпечити підготовку здобувачів фахової передвищої освіти: забезпеченість комп'ютерними робочими місцями та прикладними комп'ютерними програмами достатнє для виконання навчальних планів; усі комп'ютери коледжу під'єднані до локальної мережі Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка з можливістю виходу в глобальну мережу Інтернет; для ведення документації та забезпечення навчально-методичними матеріалами освітнього процесу циклова комісія в достатній кількості забезпечена оргтехнікою; навчальні кабінети оснащені технічними засобами та спеціалізованим програмним забезпеченням.

Найменування освітнього компонента	Вид засобу провадження освітньої діяльності	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість
Історія та культура України	Програмне забезпечення: Microsoft Office, сервіси під ліцензією Google GSuite for Education, методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	Мультимедійна система: Інтерактивна дошка INTBOARD UT -TB182S (1 шт.). Проектор Acer x 1223 (1 шт.); доступ до мережі інтернет
Українська мова за професійним спрямуванням	Технічні засоби навчання Програмне забезпечення: Microsoft Office, сервіси під ліцензією Google GSuite for Education, методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	Мультимедійний проектор Optoma, 1 шт. (2019), проєкційний екран, 1 шт. (2019), ноутбук Asus VivoBook, 1 шт. (2020) Сист. блок: P5Q SE/ Intel Core 2 Duo E8400/ 2 GB/ 250 GB/ Optiarc DVD RW AD-5200S/ NVIDIA GeForce 9400 GT 1 шт.(2000); Монітор: LG Flatron L1719S 1 шт. (2000); Проектор: Acer, 1 шт (2000); проєкційний екран, 1 шт (2000) доступ до мережі інтернет
Іноземна мова за професійним спрямуванням	Програмне забезпечення: Microsoft Office, сервіси під ліцензією Google GSuite for Education, методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	Мультимедійний проектор Optoma, 1 шт. (2019), проєкційний екран, 1 шт. (2019), ноутбук Asus VivoBook, 1 шт. (2020) Сист. блок: P5Q SE/ Intel Core 2 Duo E8400/ 2 GB/ 250 GB/ Optiarc DVD RW AD-5200S/ NVIDIA GeForce 9400 GT 1 шт.(2000); Монітор: LG Flatron L1719S 1 шт. (2000); Проектор: Acer, 1 шт (2000); проєкційний екран, 1 шт (2000)

Основи філософських знань	Програмне забезпечення: Microsoft Office, сервіси під ліцензією Google GSuite for Education, методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	Мультимедійна система: Інтерактивна дошка INTBOARD UT -TB182S (1 шт.). Проектор Acer x 1223 (1 шт.)
Права людини та громадянське суспільство в Україні	Програмне забезпечення: Microsoft Office, сервіси під ліцензією Google GSuite for Education, методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	Мультимедійна система: Інтерактивна дошка INTBOARD UT -TB182S (1 шт.). Проектор Acer x 1223 (1 шт.)
Безпека життєдіяльності, основи охорони праці та цивільного захисту	Програмне забезпечення: Microsoft Office, сервіси під ліцензією Google GSuite for Education, методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	Мультимедійне обладнання (1 шт.), доступ до мережі інтернет Обладнання і устаткування забезпечує проведення лекційних, практичних та лабораторних занять з можливістю безпосереднього використання студентами приладів для вимірювання основних параметрів мікроклімату та вивчення пожежної безпеки. 1. Стенди з демонстраційними матеріалами 11 шт. 2. Дозиметр ДРГЗ 04, 1 шт.; 3. Дозиметр «белла», 10 шт.; 4. Вогнегасники, 3 шт., 5 Багатофункціональний вимірювач параметрів середовища DT-882, 1 шт.; 6. Магнітометр "L-микро", 1 шт.; 7. Газосигналізатор GX-2009, 1 шт.; 8. Датчик іонізуючого випромінювання, 1 шт., 9. Люксметр, 2 шт., 10. Шумомір ВШВ 003, 1 шт., 11 Анемометр, 1 шт., 12. Психрометр, 4 шт., 13. Гігрограф, 1 шт.
Інформаційні та комунікаційні технології	Технічні засоби навчання Програмне забезпечення: Microsoft Office,	Персональні комп'ютери: 15 шт. (одночасно використовується 7 шт.) Програмне забезпечення: 1. Ubuntu 16.04 LTS 2. PostgreSQL 3. MySQL 4. 7zip 5. Google Chrome 6.

		AdobeReader 7. FoxitReader 8. WinDjView 9. Notepad++ 10. LibreOffice 11. basic-miktex 12. ghostscript 13. ghostview 14. TexMaker 15. Mozilla Firefox 16. K-Lite_Codec_Pack 17. Light Alloy 18. DAEMON Tools Lite 19. BCC55, (Masm32 TASM32) 20. Lazarus 21. Fpc 22. Python 23. PhpStorm 24. Inkscape 25. Blender 26. VirtualBox 27. Codeblocks 28. Gcc 29. jdk 30. Eclipse-jee 31. Eclipse-cpp 32. NetBeans Програмне забезпечення: 1. Ubuntu 18.04 2. LibreOffice 3. Mozilla Firefox доступ до мережі інтернет
Фізичне виховання	методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	Мати гімнастичні 4 шт. (2010), гантелі 8 шт. (2000), обручі 16 шт. (2006), лава гімнастична 6 шт. (2001), степ-платформа 13 шт. (2008), м'яч для фітнесу 10 шт. (2009), палиці для фітнесу 11 шт. (2008).
Вища математика	Програмне забезпечення: Microsoft Office, сервіси під ліцензією Google GSuite for Education, методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	Мультимедійний проектор LG XGA (1 шт.); Проекційний екран настінний (1 шт.). Системний блок, монітор, клавіатура і миша, доступ до мережі інтернет
Дискретна математика	Програмне забезпечення: Microsoft Office, сервіси під ліцензією Google GSuite for Education, методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	Мультимедійний проектор LG XGA (1 шт.); Проекційний екран настінний (1 шт.). Системний блок, монітор, клавіатура і миша, доступ до мережі інтернет
Математична логіка та теорія алгоритмів	Програмне забезпечення: Microsoft Office, сервіси під ліцензією Google GSuite for Education, методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	Мультимедійний проектор LG XGA (1 шт.); Проекційний екран настінний (1 шт.). Системний блок, монітор, клавіатура і миша, доступ до мережі інтернет

Теорія ймовірності та математична статистика	Програмне забезпечення: Microsoft Office, сервіси під ліцензією Google GSuite for Education, методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	Мультимедійний проектор LG XGA (1 шт.); Проекційний екран настінний (1 шт.). Системний блок, монітор, клавіатура і миша, доступ до мережі інтернет
Чисельні методи	Програмне забезпечення: Microsoft Office, сервіси під ліцензією Google GSuite for Education, методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	Мультимедійний проектор LG XGA (1 шт.); Проекційний екран настінний (1 шт.). Системний блок, монітор, клавіатура і миша, доступ до мережі інтернет
Операційні системи	1. Ubuntu 16.04 LTS 2. PostgreSQL 3. MySQL 4. 7zip 5. Google Chrome 6. AdobeReader 7. FoxitReader 8. WinDjView 9. Notepad++ 10. LibreOffice 11. basic-miktex 12. ghostscript 13. ghostview 14. TexMaker 15. Mozilla Firefox 16. K-Lite_Codec_Pack 17. Light Alloy 18. DAEMON Tools Lite 19. BCC55, (Masm32 TASM32) 20. Lazarus 21. Fpc 22. Python 23. PhpStorm 24. Inkscape 25. Blender 26. VirtualBox 27. Codeblocks 28. Gcc 29. jdk 30. Eclipse-jee 31. Eclipse-cpp 32. NetBeans методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	Мультимедійний проектор ACER X118HP (1 шт.); Проекційний екран настінний (1 шт.). Персональні комп'ютери: 15 шт.
Комп'ютерне програмування	1. Ubuntu 16.04 LTS 2. PostgreSQL 3. MySQL 4. 7zip 5. Google Chrome 6. AdobeReader 7. FoxitReader 8. WinDjView 9. Notepad++ 10. LibreOffice 11. basic-miktex 12. ghostscript 13. ghostview 14. TexMaker	Мультимедійний проектор ACER X118HP (1 шт.); Проекційний екран настінний (1 шт.). Персональні комп'ютери: 15 шт.

	15. Mozilla Firefox 16. K-Lite_Codec_Pack 17. Light Alloy 18. DAEMON Tools Lite 19. BCC55, (Masm32 TASM32) 20. Lazarus 21. Fpc 22. Python 23. PhpStorm 24. Inkscape 25. Blender 26. VirtualBox 27. Codeblocks 28. Gcc 29. jdk 30. Eclipse-jee 31. Eclipse-cpp 32. NetBeans методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	
Алгоритми та структури даних	1. Ubuntu 16.04 LTS 2. PostgreSQL 3. MySQL 4. 7zip 5. Google Chrome 6. AdobeReader 7. FoxitReader 8. WinDjView 9. Notepad++ 10. LibreOffice 11. basic-miktex 12. ghostscript 13. ghostview 14. TexMaker 15. Mozilla Firefox 16. K-Lite_Codec_Pack 17. Light Alloy 18. DAEMON Tools Lite 19. BCC55, (Masm32 TASM32) 20. Lazarus 21. Fpc 22. Python 23. PhpStorm 24. Inkscape 25. Blender 26. VirtualBox 27. Codeblocks 28. Gcc 29. jdk 30. Eclipse-jee 31. Eclipse-cpp 32. NetBeans методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	Мультимедійний проектор ACER X118HP (1 шт.); Проекційний екран настінний (1 шт.).
Бази даних	1. Ubuntu 16.04 LTS 2. PostgreSQL 3. MySQL 4. 7zip 5. Google Chrome 6. AdobeReader 7. FoxitReader 8. WinDjView 9. Notepad++ 10. LibreOffice 11. basic-miktex 12. ghostscript 13. ghostview 14. TexMaker	Персональні комп'ютери: 15 шт.

	15. Mozilla Firefox 16. K-Lite_Codec_Pack 17. Light Alloy 18. DAEMON Tools Lite 19. BCC55, (Masm32 TASM32) 20. Lazarus 21. Fpc 22. Python 23. PhpStorm 24. Inkscape 25. Blender 26. VirtualBox 27. Codeblocks 28. Gcc 29. jdk 30. Eclipse-jee 31. Eclipse-cpp 32. NetBeans методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	
Архітектура обчислювальних систем	1. Ubuntu 16.04 LTS . PostgreSQL 3. MySQL . 7zip 5. Google Chrome . AdobeReader . FoxitReader . WinDjView . Notepad++ 10. LibreOffice 11. basic-miktex 12. ghostscript 3. ghostview 14. TexMaker 15. Mozilla Firefox 6. K-Lite_Codec_Pack 7. Light Alloy 8. DAEMON Tools Lite 19. BCC55, (Masm32 TASM32) 0. Lazarus 21. Fpc 2. Python 23. PhpStorm 4. Inkscape 25. Blender 6. VirtualBox 27. Codeblocks 28. Gcc 29. jdk 30. Eclipse-jee 1. Eclipse-cpp 32. NetBeans методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	Мультимедійний проектор ACER X118HP (1 шт.); Проекційний екран настінний (1 шт.).
Технології веб розробки	1. Ubuntu 16.04 LTS . PostgreSQL 3. MySQL . 7zip 5. Google Chrome . AdobeReader . FoxitReader . WinDjView . Notepad++ 10. LibreOffice 11. basic-miktex 12. ghostscript 3. ghostview 14. TexMaker 15. Mozilla Firefox 6. K-Lite_Codec_Pack 7. Light Alloy 8. DAEMON Tools Lite 19. BCC55, (Masm32 TASM32) 0. Lazarus 21. Fpc 2. Python 23.	Персональні комп'ютери: 15 шт.

	PhpStorm 4. Inkscape 25. Blender 6. VirtualBox 27. Codeblocks 28. Gcc 29. jdk 30. Eclipse-jee 1. Eclipse-cpp 32. NetBeans методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	
Інформаційні мережі	1. Ubuntu 16.04 LTS . PostgreSQL 3. MySQL . 7zip 5. Google Chrome . AdobeReader . FoxitReader . WinDjView . Notepad++ 10. LibreOf ice 11. basic-miktex 12. ghostscript 3. ghostview 14. TexMaker 15. Mozilla Firefox 6. K-Lite_Codec_ Pack 7. Light Alloy 8. DAEMON Tools Lite 19. BCC55, (Masm32 TASM32) 20. Lazarus 21. Fpc 2. Python 23. PhpStorm 4. Inkscape 25. Blender 6. VirtualBox 27. Codeblocks 28. Gcc 29. jdk 30. Eclipse-jee 1. Eclipse-cpp 32. NetBeans методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	Мультимедійний проектор ACER X118HP (1 шт.); Проекційний екран настінний (1 шт.).
Захист інформації та кібербезпека	1. Ubuntu 16.04 LTS . PostgreSQL 3. MySQL . 7zip 5. Google Chrome . AdobeReader . FoxitReader . WinDjView . Notepad++ 10. LibreOf ice 11. basic-miktex 12. ghostscript 3. ghostview 14. TexMaker 15. Mozilla Firefox 6. K-Lite_Codec_ Pack 7. Light Alloy 8. DAEMON Tools Lite 19. BCC55, (Masm32 TASM32) 0. Lazarus 21. Fpc 2. Python 23. PhpStorm 4. Inkscape 25. Blender 6. VirtualBox 27. Codeblocks 28. Gcc 29. jdk 30. Eclipse-jee 1. Eclipse-cpp 32. NetBeans методичні матеріали за	Персональні комп'ютери: 15 шт.

	змістом основних тем навчальної дисципліни	
Проектування інформаційних і програмних систем	1. Ubuntu 16.04 LTS . PostgreSQL 3. MySQL . 7zip 5. Google Chrome . AdobeReader . FoxitReader . WinDjView . Notepad++ 10. LibreOffice 11. basic-miktex 12. ghostscript 3. ghostview 14. TexMaker 15. Mozilla Firefox 6. K-Lite_Codec_Pack 7. Light Alloy 8. DAEMON Tools Lite 19. BCC55, (Masm32 TASM32) 0. Lazarus 21. Fpc 2. Python 23. PhpStorm 4. Inkscape 25. Blender 6. VirtualBox 27. Codeblocks 28. Gcc 29. jdk 30. Eclipse-jee 1. Eclipse-cpp 32. NetBeans методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	Мультимедійний проектор ACER X118HP (1 шт.); Проекційний екран настінний (1 шт.).
Основи робототехніки	1. Ubuntu 16.04 LTS . PostgreSQL 3. MySQL . 7zip 5. Google Chrome . AdobeReader . FoxitReader . WinDjView . Notepad++ 10. LibreOffice 11. basic-miktex 12. ghostscript 3. ghostview 14. TexMaker 15. Mozilla Firefox 6. K-Lite_Codec_Pack 7. Light Alloy 8. DAEMON Tools Lite 19. BCC55, (Masm32 TASM32) 0. Lazarus 21. Fpc 2. Python 23. PhpStorm 4. Inkscape 25. Blender 6. VirtualBox 27. Codeblocks 28. Gcc 29. jdk 30. Eclipse-jee 1. Eclipse-cpp 32. NetBeans методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	Персональні комп'ютери: 15 шт.
Тестування програмного забезпечення	1. Ubuntu 16.04 LTS . PostgreSQL 3. MySQL . 7zip 5. Google Chrome . AdobeReader .	Мультимедійний проектор ACER X118HP (1 шт.); Проекційний екран настінний (1 шт.).

		FoxitReader . WinDjView . Notepad++ 10. LibreOffice 11. basic-miktex 12. ghostscript 3. ghostview 14. TexMaker 15. Mozilla Firefox 6. K-Lite_Codec_Pack 7. Light Alloy 8. DAEMON Tools Lite 19. BCC55, (Masm32 TASM32) 0. Lazarus 21. Fpc 2. Python 23. PhpStorm 4. Inkscape 25. Blender 6. VirtualBox 27. Codeblocks 28. Gcc 29. jdk 30. Eclipse-jee 1. Eclipse-cpp 32. NetBeans методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	
Інтелектуальні системи	інформаційні	1. Ubuntu 16.04 LTS . PostgreSQL 3. MySQL . 7zip 5. Google Chrome . AdobeReader . FoxitReader . WinDjView . Notepad++ 10. LibreOffice 11. basic-miktex 12. ghostscript 3. ghostview 14. TexMaker 15. Mozilla Firefox 6. K-Lite_Codec_Pack 7. Light Alloy 8. DAEMON Tools Lite 19. BCC55, (Masm32 TASM32) 0. Lazarus 21. Fpc 2. Python 23. PhpStorm 4. Inkscape 25. Blender 6. VirtualBox 27. Codeblocks 28. Gcc 29. jdk 30. Eclipse-jee 1. Eclipse-cpp 32. NetBeans методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	Персональні комп'ютери: 15 шт.
Основи мобільної розробки для Android		1. Ubuntu 16.04 LTS . PostgreSQL 3. MySQL . 7zip 5. Google Chrome . AdobeReader . FoxitReader . WinDjView . Notepad++ 10. LibreOffice 11. basic-miktex 12. ghostscript 3. ghostview 14. TexMaker 15. Mozilla Firefox 6. K-Lite_Codec_	Мультимедійний проектор ACER X118HP (1 шт.); Проекційний екран настінний (1 шт.).

	Pack 7. Light Alloy 8. DAEMON Tools Lite 19. BCC55, (Masm32 TASM32) 0. Lazarus 21. Fpc 2. Python 23. PhpStorm 4. Inkscape 25. Blender 6. VirtualBox 27. Codeblocks 28. Gcc 29. jdk 30. Eclipse-jee 1. Eclipse-cpp 32. NetBeans методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	
Комп'ютерна графіка	1. Ubuntu 16.04 LTS . PostgreSQL 3. MySQL . 7zip 5. Google Chrome . AdobeReader . FoxitReader . WinDjView . Notepad++ 10. LibreOf ice 11. basic-miktex 12. ghostscript 3. ghostview 14. TexMaker 15. Mozilla Firefox 6. K- Lite_Codec_Pack 7. Light Alloy 8. DAEMON Tools Lite 19. BCC55, (Masm32 TASM32) 0. Lazarus 21. Fpc 2. Python 23. PhpStorm 4. Inkscape 25. Blender 6. VirtualBox 27. Codeblocks 28. Gcc 29. jdk 30. Eclipse-jee 1. Eclipse-cpp 32. NetBeans методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	Персональні комп'ютери: 15 шт.
Паралельні та розподілені обчислення	1. Ubuntu 16.04 LTS . PostgreSQL 3. MySQL . 7zip 5. Google Chrome . AdobeReader . FoxitReader . WinDjView . Notepad++ 10. LibreOf ice 11. basic-miktex 12. ghostscript 3. ghostview 14. TexMaker 15. Mozilla Firefox 6. K-Lite_Codec_ Pack 7. Light Alloy 8. DAEMON Tools Lite 19. BCC55, (Masm32 TASM32) 0. Lazarus 21. Fpc 2. Python 23. PhpStorm 4. Inkscape 25.	Мультимедійний проектор ACER X118HP (1 шт.); Проекційний екран настінний (1 шт.).

	Blender 6. VirtualBox 27. Codeblocks 28. Gcc 29. jdk 30. Eclipse-jee 1. Eclipse-cpp 32. NetBeans методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	
Управління IT-проєктами	1. Ubuntu 16.04 LTS . PostgreSQL 3. MySQL . 7zip 5. Google Chrome . AdobeReader . FoxitReader . WinDjView . Notepad++ 10. LibreOf ice 11. basic-miktex 12. ghostscript 3. ghostview 14. TexMaker 15. Mozilla Firefox 6. K-Lite_Codec_ Pack 7. Light Alloy 8. DAEMON Tools Lite 19. BCC55, (Masm32 TASM32) 0. Lazarus 21. Fpc 2. Python 23. PhpStorm 4. Inkscape 25. Blender 6. VirtualBox 27. Codeblocks 28. Gcc 29. jdk 30. Eclipse-jee 1. Eclipse-cpp 32. NetBeans методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	Персональні комп'ютери: 15 шт.
Навчальна практика налаштування комп'ютера	3 1. Ubuntu 16.04 LTS . PostgreSQL 3. MySQL . 7zip 5. Google Chrome . AdobeReader . FoxitReader . WinDjView . Notepad++ 10. LibreOf ice 11. basic-miktex 12. ghostscript 3. ghostview 14. TexMaker 15. Mozilla Firefox 6. K-Lite_Codec_ Pack 7. Light Alloy 8. DAEMON Tools Lite 19. BCC55, (Masm32 TASM32) 0. Lazarus 21. Fpc 2. Python 23. PhpStorm 4. Inkscape 25. Blender 6. VirtualBox 27. Codeblocks 28. Gcc 29. jdk 30. Eclipse-jee 1. Eclipse-cpp 32. NetBeans методичні матеріали за змістом основних тем	Мультимедійний проектор ACER X118HP (1 шт.); Проекційний екран настінний (1 шт.).

	навчальної дисципліни	
Навчальна практика адміністрування мереж 3	1. Ubuntu 16.04 LTS . PostgreSQL 3. MySQL . 7zip 5. Google Chrome . AdobeReader . FoxitReader . WinDjView . Notepad++ 10. LibreOffice 11. basic-miktex 12. ghostscript 3. ghostview 14. TexMaker 15. Mozilla Firefox 6. K-Lite_Codec_Pack 7. Light Alloy 8. DAEMON Tools Lite 19. BCC55, (Masm32 TASM32) 0. Lazarus 21. Fpc 2. Python 23. PhpStorm 4. Inkscape 25. Blender 6. VirtualBox 27. Codeblocks 28. Gcc 29. jdk 30. Eclipse-jee 1. Eclipse-cpp 32. NetBeans методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	Персональні комп'ютери: 15 шт.
Виробнича практика проєктування та розробки програмного забезпечення 3	1. Ubuntu 16.04 LTS . PostgreSQL 3. MySQL . 7zip 5. Google Chrome . AdobeReader . FoxitReader . WinDjView . Notepad++ 10. LibreOffice 11. basic-miktex 12. ghostscript 3. ghostview 14. TexMaker 15. Mozilla Firefox 6. K-Lite_Codec_Pack 7. Light Alloy 8. DAEMON Tools Lite 19. BCC55, (Masm32 TASM32) 0. Lazarus 21. Fpc 2. Python 23. PhpStorm 4. Inkscape 25. Blender 6. VirtualBox 27. Codeblocks 28. Gcc 29. jdk 30. Eclipse-jee 1. Eclipse-cpp 32. NetBeans методичні матеріали за змістом основних тем навчальної дисципліни	Мультимедійний проєктор ACER X118HP (1 шт.); Проекційний екран настінний (1 шт.).

Можливість навчання за програмою – право на продовження освіти на рівні фахової передвищої освіти у системі неперервної освіти та в рамках програм міжнародної академічної мобільності.

Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання.

Фахова передвища освіта може здобуватися на основі:

- базової середньої освіти (з одночасним виконанням освітньої програми профільної середньої освіти, тривалість здобуття якої становить два роки);
- повної загальної середньої освіти (профільної середньої освіти (незалежно від здобутого профілю));
- професійної (професійно-технічної) освіти;
- фахової передвищої освіти;
- вищої освіти.

Порядок оцінювання результатів навчання.

Порядок оцінювання результатів навчання визначено Положенням про систему оцінювання результатів навчання здобувачів освіти у ВСП «фаховий коледж «Альма-матер. Плюс» Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка.

Оцінювання результатів навчання за освітньо-професійною програмою здійснюється на принципах об'єктивності, системності, відкритості, прозорості, доступності, з урахуванням індивідуальних можливостей студентів. Для оцінювання навчальних досягнень здобувачів освіти застосовується внутрішня національна шкала (відмінно, добре, задовільно, незадовільно; зараховано / не зараховано) та кредитна трансферно-накопичувальна (100-бальна) система (ЄКТС), яка передбачає оцінювання студентів за всі види аудиторної та позааудиторної освітньої діяльності.

Для здобувачів які вступили на освітньо-професійну програму на основі базової загальної середньої освіти застосовується 12-ти бальна шкала оцінювання, з предметів загальноосвітньої підготовки відповідно до рівнів навчальних досягнень: початковий (1-3 бали), середній (4-6 балів), достатній (7-9 балів), високий (10-12 балів) на підставі наказу Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 13.04.2011 р. № 329 «Про затвердження Критеріїв оцінювання навчальних досягнень учнів (вихованців) у системі загальної середньої освіти»

Контрольні заходи оцінювання включають поточний та підсумковий контроль.

Основні форми поточного контролю під час навчальних занять і система оцінювання рівня знань здобувачів освіти визначаються робочою програмою дисципліни.

Основні форми підсумкового контролю: семестровий контроль (семестровий екзамен, диференційований залік або залік). Атестація випускників освітньої програми проводиться у формі кваліфікаційного іспиту.

Система оцінювання будується на умовах академічної доброчесності та прозорості.

Дистанційні форми навчання: з використанням освітніх платформ (Classroom, Zoom, Google Meet й ін.) та месенджерів (Telegram, Viber), перевірка презентацій, проєктів, тестування.

Інформація про відповідність стандарту фахової передвищої освіти. Концепція освітньої діяльності на рівні фахової передвищої освіти за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерні науки» освітньо-професійний ступінь фаховий молодший бакалавр, галузь знань

Інформаційні технології, спеціальність ФЗ Комп'ютерні науки на основі Стандарту фахової передвищої освіти затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 30.11.2021р. № 1283 «Про затвердження стандарту фахової передвищої освіти зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки галузі знань 12 Інформаційні технології освітньо-професійного ступеню «фаховий молодший бакалавр», введеного в дію з 2021-2022 навчального року.
<https://surli.cc/xcergc>.