

**УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ І НАУКИ
ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ВИЩОЇ ОСВІТИ
«ЛУЦЬКИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ КОЛЕДЖ»
ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ
ЛУЦЬКИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник управління освіти і науки
Волинської обласної державної
адміністрації

Людмила ПЛАХОТНА

19.10 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Т.в.о. ректора
Комунального закладу вищої освіти
«Луцький педагогічний коледж»
Волинської обласної ради

Петро БОЙЧУК

19.10 2022 р.

КОНЦЕПЦІЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Рівень освіти	фахова передвища освіта
Освітня програма	Комп'ютерні науки
Ступінь освіти	підготовка фахівців у сфері фахової передвищої освіти
Тип диплома та обсяг програми	180 кредитів ЄКТС, 3 р. 10 міс., на основі базової загальної середньої освіти з одночасним здобуттям повної загальної середньої освіти
Заклад освіти	Луцький педагогічний фаховий коледж Комунального закладу вищої освіти «Луцький педагогічний коледж» Волинської обласної ради

Схвалено педагогічною радою
Луцького педагогічного фахового коледжу
Комунального закладу вищої освіти
«Луцький педагогічний коледж»
Волинської обласної ради
Протокол від 18.10.2022 №2
Голова педагогічної ради

Петро БОЙЧУК

Затверджено Вченою радою
Комунального закладу вищої освіти
«Луцький педагогічний коледж»
Волинської обласної ради

Протокол від 19.10.2022 №3

Голова Вченої ради

Петро БОЙЧУК

Луцьк – 2022

1. РОЗРОБЛЕНО

проектною групою Луцького педагогічного фахового коледжу Комунального закладу вищої освіти «Луцький педагогічний коледж» Волинської обласної ради

2. ВНЕСЕНО

цикловою комісією викладачів природничо-математичних дисциплін Луцького педагогічного фахового коледжу Комунального закладу вищої освіти «Луцький педагогічний коледж» Волинської обласної ради

3. РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО

педагогічною радою Луцького педагогічного фахового коледжу Комунального закладу вищої освіти «Луцький педагогічний коледж» Волинської обласної ради (протокол від 18.10.2022 №2)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Комунального закладу вищої освіти «Луцький педагогічний коледж» Волинської обласної ради (протокол від 19.10.2022 №3)

4. ВВЕДЕНО ВПЕРШЕ

5. РОЗРОБНИКИ:

САЧУК ЮРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, кандидат фізико-математичних наук, викладач циклової комісії викладачів природничо-математичних дисциплін, спеціаліст вищої категорії – **голова проектної групи**;

ЛЕХІЦЬКИЙ ТАРАС ВОЛОДИМИРОВИЧ, викладач кафедри природничо-математичної, світоглядної освіти та інформаційних технологій, спеціаліст вищої категорії – **член проектної групи**;

ПОПЛАВСЬКА ГАННА ВОЛОДИМИРІВНА, викладач циклової комісії викладачів природничо-математичних дисциплін, спеціаліст вищої категорії – **член проектної групи**.

КОНЦЕПЦІЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 122 КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 12 ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У СФЕРІ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Освітня діяльність Луцького педагогічного фахового коледжу Комунального закладу вищої освіти «Луцький педагогічний коледж» Волинської обласної ради (далі – Коледж) ґрунтується на концептуальних засадах Національної доктрини розвитку освіти, Державної національної програми «Освіта» («Україна ХХІ ст.»), Законах України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про фахову передвищу освіту», регламентується наказами Міністерства освіти і науки України, Статутом Комунального закладу вищої освіти «Луцький педагогічний коледж» Волинської обласної ради, Положенням Луцького педагогічного фахового коледжу Комунального закладу вищої освіти «Луцький педагогічний коледж» Волинської обласної ради, Положенням про організацію освітнього процесу у Коледжі, Правилами внутрішнього розпорядку Коледжу та іншими нормативно-правовими актами.

Код та найменування спеціальності – 122 Комп'ютерні науки.

Ліцензійний обсяг – 30 осіб

Рівень освіти – фахова передвища освіта, п'ятий рівень за Національною рамкою кваліфікації, згідно з Законом України «Про фахову передвищу освіту».

Орієнтовний перелік спеціалізацій та освітніх програм:

- освітньо-професійна програма «Комп'ютерні науки» для підготовки здобувачів фахової передвищої освіти галузі знань 12 Інформаційні технології за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки, схвалена рішенням педагогічної ради Луцького педагогічного фахового коледжу Комунального закладу вищої освіти «Луцький педагогічний коледж» Волинської обласної ради від 18.10.2022 року, протокол № 2 та затверджена рішенням Вченої ради Комунального закладу вищої освіти «Луцький педагогічний коледж» Волинської обласної ради від 19.10.2022 року, протокол № 3.

Дана Концепція є основним програмним документом Коледжу, що формує його політику з підготовки фахівців спеціальності 122 Комп'ютерні науки. Реалізація Концепції забезпечується існуючими та потенційними кадровими, інформаційними, матеріально-технічними та фінансовими можливостями Коледжу.

Підготовка фахівців здійснюватиметься з урахуванням наступних положень:

- гарантоване надання якісних освітніх послуг;
- забезпечення комплексного підходу до формування теоретичного базису та прикладних вмінь і навичок здобувачів освіти у процесі організації освітнього процесу;

- актуалізація методичного забезпечення за освітніми компонентами освітньо-професійної програми;
- залучення здобувачів освіти до наукової роботи із вирішення теоретичних та практичних завдань в сфері комп'ютерних наук на регіональному та загальнонаціональному рівні;
- сприяння залученню здобувачів освіти до участі у міжнародних та регіональних проектах розвитку освіти;
- розвиток творчої особистості з інноваційним типом мислення, формування патріота й громадянина своєї держави.

Акцент здійснено на формуванні професійно-особистісних якостей та фахових компетентностей майбутнього фахівця, які забезпечать його спроможність розв'язувати спеціалізовані завдання у сфері інформаційних технологій.

Передбачена підготовка кваліфікованих фахівців для ІТ-індустрії, які здатні вирішувати спеціалізовані задачі та окремі практичні проблеми у процесі безперервних інформаційних потоків, що включає застосування положень і методів відповідних наук, нести відповідальність за результати своєї діяльності, організувати технічний та інформаційний супровід на виборництві та установах відповідно до поставлених завдань.

Практична підготовка фахівця реалізується шляхом проходження чотирьох різних видів практик: обчислювальна практика, технологічна практика, виробнича практика, переддипломна практика, що забезпечить формування загальних і професійних компетентностей, достатнього рівня соціальної та академічної мобільності, особистісно-професійного розвитку здобувачів фахової передвищої освіти.

Загальний обсяг у кредитах Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи на строк навчання – 180 кредитів / 3 роки 10 місяців (для здобувачів освіти на основі базової загальної середньої освіти, з одночасним здобуттям повної загальної середньої освіти).

Професійні стандарти, на дотримання яких планується спрямувати навчання – відсутні.

Основною метою освітньої діяльності Коледжу в рамках спеціальності 122 Комп'ютерні науки освіта за рівнем фахової передвищої освіти є підготовка фахівців, які володіють глибокими знаннями, а також базовими й професійними компетентностями в галузі інформаційних технологій, що направлені на здобуття здобувачами освіти теоретичних знань та практичних умінь розв'язувати складні завдання та вирішувати спеціалізовані проблеми в процесі професійної діяльності.

При провадженні освітньої діяльності передбачається дотримання таких нормативних документів:

Освітньо-професійна програма «Комп'ютерні науки» для підготовки здобувачів фахової передвищої освіти галузі знань 12 Інформаційні технології за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки (на основі базової загальної середньої освіти з одночасним здобуттям повної загальної середньої освіти), схвалена

рішенням педагогічної ради Луцького педагогічного фахового коледжу Комунального закладу вищої освіти «Луцький педагогічний коледж» Волинської обласної ради від 18.10.2022 року, протокол № 2 та затверджена рішенням Вченої ради Комунального закладу вищої освіти «Луцький педагогічний коледж» Волинської обласної ради від 19.10.2022 року, протокол № 3.

Стандарт фахової передвищої освіти освітньо-професійного ступеню «фаховий молодший бакалавр» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальність 122 Комп'ютерні науки. URL: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/Fakhova%20peredvyshcha%20osvita/Zatverdzeni.standarty/2021/11/30/122-Kompyuterni.nauky.30.11.pdf>

Закон України «Про освіту». URL: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>.

Закон України «Про фахову передвищу освіту» від 06.06.2019 // Відомості Верховної Ради. 2019. № 30.

Національний класифікатор України «Класифікатор професій ДК 003:2010». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10>.

Національна рамка кваліфікацій. Додаток до постанови Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 № 1341.

Про затвердження Національної рамки кваліфікацій : Про внесення змін до постанови Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 р. № 266: Постанова від 1 лютого 2017 р. № 53. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/53-2017-%D0%BF#n2>.

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:

ЗК-1. 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.

ЗК-2. 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.

ЗК-3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК-4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК-5. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК-6. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК-7. Здатність спілкуватися іноземною мовою.

ЗК-8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності:

СК-1. Здатність використовувати основні поняття, ідеї та методи фундаментальних наук під час розв'язання складних спеціалізованих задач з комп'ютерних наук в галузі інформаційних технологій.

СК-2. Здатність використовувати теоретичні та фундаментальні знання в галузі комп'ютерних наук та інформаційних технологій для вирішення різноманітних проблем.

СК-3. Здатність розробляти, аналізувати та застосовувати ефективні алгоритми для розв'язання конкретних професійних задач залежно від предметного середовища.

СК-4. Здатність здійснювати проектування та розробку програмного забезпечення.

СК-5. Здатність застосовувати принципи і методи побудови та використання мережевих технологій.

СК-6. Здатність застосовувати методи та засоби захисту програмного забезпечення та даних від несанкціонованого доступу в умовах супроводження та експлуатації програмних систем і комплексів.

СК-7. Здатність проектувати, розробляти та обслуговувати веб-застосунки з динамічним контентом, використовуючи веб-технології, технології комп'ютерної графіки та анімації.

СК-8. Здатність застосовувати сучасні методи, технології та інструментальні засоби проектування й створення програмних систем та їх супроводження.

СК-9. Здатність застосовувати знання сучасних методів і технологій створення та супроводження розподілених систем.

СК-10. Здатність адмініструвати системне та прикладне програмне забезпечення під час реалізації процесів життєвого циклу інформаційних систем.

СК-11. Здатність застосовувати методи та техніки тестування програмного забезпечення впродовж життєвого циклу розробки програмних систем.

СК-12. Здатність розробляти бази даних.

СК-13. 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

РН-01. Аналізувати явища і події соціально-політичного, культурного, духовного середовища для формування світогляду людини та встановлювати зв'язок між ними.

РН-02. Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами, у тому числі з професійних питань.

РН-03. 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.

РН-04. Застосовувати сучасні методи математичного та комп'ютерного моделювання і будувати ефективні алгоритми для чисельного дослідження та розв'язання прикладних задач.

РН-05. Розуміти основні методи і технології об'єктно-орієнтованого та компонентного програмування.

РН-06. Розуміти загальні принципи та моделі побудови комп'ютерних мереж.

РН-07. Застосовувати основні механізми та методи безпеки мереж і програмних систем.

РН-08. Розробляти застосунки, використовуючи сучасні веб-технології.

РН-09. Застосовувати сучасний інструментарій комп'ютерної графіки та анімації під час вирішення практичних задач професійної діяльності.

РН-10. Знати методології, методи, моделі, процеси і технології життєвого циклу розробки та тестування програмного забезпечення.

РН-11. Застосовувати сучасні мови програмування та технології для розробки програмного забезпечення розподілених систем.

РН-12. Знати основні принципи функціонування системного та прикладного програмного забезпечення.

РН-13. Здійснювати моніторинг роботи програмних систем і комплексів.

РН-14. Організувати конфігураційне та програмне налагодження інформаційних систем у процесі їх супроводження та експлуатації.

РН-15. Розробляти супровідну документацію на різних етапах процесу життєвого циклу розробки програмного забезпечення.

РН-16. Розробляти бази даних та виконувати їх адміністрування.

Перелік освітніх компонентів освітньо-професійної програми Комп'ютерні науки

Обов'язкові освітні компоненти освітньо-професійної програми

Освітні компоненти, що формують загальні компетентності

Громадянська освіта (основи медіаграмотності, права людини, фінансова грамотність)

Безпека життєдіяльності, охорона праці, цивільний захист

Іноземна мова (за професійним спрямуванням)

Історія: Україна і світ

Українська мова (за професійним спрямуванням)
Основи командної роботи та менеджмент проєктів
Вища математика

Дискретна математика

Теорія ймовірностей та математична статистика

Психологія міжособистісної взаємодії

Фізичне виховання

Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності

Вступ до спеціальності та основи академічної доброчесності

Хмарні технології та прикладне програмне забезпечення

Інформаційні системи та технології

Алгоритмізація та програмування

Об'єктно-орієнтоване програмування

Комп'ютерна графіка та мультимедійна продукція

Методологія розробки сучасних веб-ресурсів та сервісів

Розробка та супровід освітнього програмного забезпечення

Комп'ютерна схемотехніка та архітектура обчислювальних систем

Бази даних

Операційні системи

Комп'ютерні мережі

Адміністрування комп'ютерних мереж та систем ввіддаленої роботи

Комп'ютерне моделювання та методи обчислень

Технології тестування програмних продуктів

Технології розподілених систем

Методи обробки великих масивів даних

Проектування програмних систем

Захист інформації в комп'ютерних системах

Курсова робота

Практична підготовка

Обчислювальна практика

Технологічна практика

Виробнича практика

Переддипломна практика

Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Кваліфікаційна робота

Вибіркові освітні компоненти освітньо-професійної програми

Вибірковий освітній компонент 1

Вибірковий освітній компонент 2

Вибірковий освітній компонент 3

Вибірковий освітній компонент 4

Вибірковий освітній компонент 5

Вибірковий освітній компонент 6

**Інформація про засоби провадження освітньої діяльності
за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки
освітня програма Комп'ютерні науки**

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)
Громадянська освіта (основи медіаграмотності, права людини, фінансова грамотність)	Комплекс навчально-методичного забезпечення дисципліни	Стільці – 36 Столи – 18 + 1 Телевізор LG42В, діагональ 42 дюйми, hd якість – 1	Кабінет № 58 Суспільних дисциплін 63,0 (проспект Волі, 36)
Безпека життєдіяльності, охорона праці, цивільний захист	Комплекс навчально-методичного забезпечення дисципліни	Стільці – 1 Столи – 10+1 Лави – 10	Кабінет №105 Цивільного захисту, безпеки життєдіяльності 47,1 (проспект Волі, 36)
Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	Комплекс навчально-методичного забезпечення дисципліни	Столи – 10 Стільці – 22 Стінка – 1 Дошка – 1 Кафедра – 1 Магнітофон Daewoo – 1 Монітор LG – 1 Комп'ютер LG – 1 Принтер X-Херох-Pheser – 1	Кабінет № 9 Англійської мови 32,2 (проспект Волі, 36)
Історія: Україна і світ	Комплекс навчально-методичного забезпечення дисципліни	Лави – 22 Столи – 22 Телевізор LG LED 43*, розширення екрану 3840x2160 – 1	Кабінет № 22 Історії України 91,6 (проспект Волі, 36)
Українська мова (за професійним спрямуванням)	Комплекс навчально-методичного забезпечення дисципліни	Стільці – 35+1 Столи – 17+1 Кафедра – 1 Дошка – 1 Стінка – 1 Телевізор LG LED 43*, розширення екрану 3840x2160 – 1	Кабінет № 65 Української літератури 51,8 (проспект Волі, 36)
Основи командної роботи та менеджмент проектів	Комплекс навчально-методичного забезпечення дисципліни	Стінка навчальна – 1 Стінка навчальна ігрова – 1 Парти – 30+1 Магнітно-крейдова дошка – 1 Стільці – 30+1 Диван – 1 Інтерактивна панель Intboard GT 65 – 1 Принтер HP Color LaserJet pro MFP V 377dw – 1 Wi-fi роутер Tp-link RHS – 1 Ноутбук Dell Inspiron 17/5000 series – 1 Планшети Lenovo tab410 plus – 10 Планшет Samsung Galaxy Tab A T595 – 1 Документ камера Epson Elpdco7 – 1 Коркова дошка – 1 Фліп чарт – 1	Кабінет № 86 Інноваційно навчально-тренінгова лабораторія «Нова українська школа» 77,0 (проспект Волі, 36)

		<p>Стенди – 6 Шаховий стіл – 1 Пуфи – 2 Стінка спортивна – 1 Мат – 1 Шафа-модуль – 1 Мікрофон – 1 Навушники – 1 Килим-пазл – 1 Кулер – 1 Килим – 1</p>	
Вища математика	Комплекс навчально-методичного забезпечення дисципліни	<p>Столи – 18+1 Стільці – 36+1 Кафедра – 1 Дошка – 1 Шафа – 4 Телевізор LG LED 43*, розширення екрану 3840x2160 – 1</p>	<p>Кабінет № 14 Методики навчання математики 48,9 (проспект Волі, 36)</p>
Дискретна математика	Комплекс навчально-методичного забезпечення дисципліни	<p>Столи – 18+1 Стільці – 36+1 Кафедра – 1 Дошка – 1 Шафа – 4 Телевізор LG LED 43*, розширення екрану 3840x2160 – 1</p>	<p>Кабінет № 14 Методики навчання математики 48,9 (проспект Волі, 36)</p>
Теорія ймовірностей та математична статистика	Комплекс навчально-методичного забезпечення дисципліни	<p>Стільці – 30 Столи – 30 Демонстраційний стіл – 1 Дошка – 1 Шафа – 5 Комп'ютер Pentium ® CPU 2,2 GHZ – 1 Принтер HP Laser jet 1018 – 1 Телевізор Електрон – 1</p>	<p>Кабінет № 15 Математики 50,5 (проспект Волі, 36)</p>
Психологія міжособистісної взаємодії	Комплекс навчально-методичного забезпечення дисципліни	<p>Стільці – 32 Столи – 15+1 Комп'ютер Hansol – 1 Телевізор LG LED 43*, розширення екрану 3840x2160 – 1</p>	<p>Кабінет № 41 Психології 44,9 (проспект Волі, 36)</p>
Фізичне виховання	Комплекс навчально-методичного забезпечення дисципліни	<p>Сітка захисна – 72 Гімнастична стінка – 12 Щит баскетбольний – 2 Лава гімнастична – 6</p>	<p>Кабінет № 48 Спортивний зал 275,3 (проспект Волі, 36)</p>
Вступ до спеціальності та основи академічної доброчесності	Комплекс навчально-методичного забезпечення дисципліни	<p>Стільці – 32 Столи – 14+2 Парти – 7 Комп'ютери – 14+1 Медіапроектор Epson Eb-S9 – 1 (мультимедійне обладнання) Принтер HP Laser jet 1010 – 1 Сканер Muster 1200 CU Plus – 1 Ноутбук Lenovo 2.00 ghz, RAM:2 Gb, HDD: 420 Gb Екран – 1 Магнітна дошка – 1 Настільна лампа – 15</p>	<p>Кабінет № 70 Інформаційних технологій електронна бібліотека 89,0 (проспект Волі, 36)</p>
Хмарні технології та прикладне програмне забезпечення	Пакет вільного та ліцензійного програмного забезпечення	<p>Стільці – 32 Столи – 14+2 Парти – 7 Комп'ютери – 14+1 Медіапроектор Epson Eb-S9 – 1 (мультимедійне обладнання) Принтер HP Laser jet 1010 – 1 Сканер Muster 1200 CU Plus – 1</p>	<p>Кабінет № 70 Інформаційних технологій електронна бібліотека 89,0 (проспект Волі, 36)</p>

		Ноутбук Lenovo 2.00 ghz, RAM:2 Gb, HDD: 420 Gb Екран – 1 Магнітна дошка – 1 Настільна лампа – 15	
Інформаційні системи та технології	Комплексу навчально-методичного забезпечення дисципліни	Стільці – 32 Столи – 14+2 Парти – 7 Комп'ютери – 14+1 Медіапроектор Epson Eb-S9 – 1 (мультимедійне обладнання) Принтер HP Laser jet 1010 – 1 Сканер Muster 1200 CU Plus – 1 Ноутбук Lenovo 2.00 ghz, RAM:2 Gb, HDD: 420 Gb Екран – 1 Магнітна дошка – 1 Настільна лампа – 15	Кабінет № 70 Інформаційних технологій електронна бібліотека 89,0 (проспект Волі, 36)
Алгоритмізація та програмування	Пакет вільного та ліцензійного програмного забезпечення	Стільці – 20 Столи – 15+2 Комп'ютери – 15 Сканер Canon D6464ex – 1 Вентилятор Binatone A1685 – 1 Принтер Canon 6030 – 1	Кабінет № 107 Інформаційних технологій 86,0 (проспект Волі, 36)
Об'єктно-орієнтоване програмування	Пакет вільного та ліцензійного програмного забезпечення	Стільці – 20 Столи – 15+2 Комп'ютери – 15 Сканер Canon D6464ex – 1 Вентилятор Binatone A1685 – 1 Принтер Canon 6030 – 1	Кабінет № 107 Інформаційних технологій 86,0 (проспект Волі, 36)
Комп'ютерна графіка та мультимедійна продукція	Пакет вільного та ліцензійного програмного забезпечення	Стільці – 20 Столи – 15+2 Комп'ютери – 15 Сканер Canon D6464ex – 1 Вентилятор Binatone A1685 – 1 Принтер Canon 6030 – 1	Кабінет № 107 Інформаційних технологій 86,0 (проспект Волі, 36)
Методологія розробки сучасних веб-ресурсів та сервісів	Пакет вільного та ліцензійного програмного забезпечення	Стільці – 18 Столи – 13 Комп'ютери – 12+1 Демонстраційний стіл – 12 Дошка – 1 Шафа – 1 Кондиціонер – 1 Колонки – 1 Вогнегасник – 1 Сканер Canon CanoScan Lide 110 Black – 1 Принтер HP Laser jet 1018-1010 – 1	Кабінет № 102 Сучасних інформаційних технологій 68,0 (проспект Волі, 36)
Розробка та супровід освітнього програмного забезпечення	Пакет вільного та ліцензійного програмного забезпечення	Стільці – 18 Столи – 13 Комп'ютери – 12+1 Демонстраційний стіл – 12 Дошка – 1 Шафа – 1 Кондиціонер – 1 Колонки – 1 Вогнегасник – 1 Сканер Canon CanoScan Lide 110 Black – 1 Принтер HP Laser jet 1018-1010 – 1	Кабінет № 102 Сучасних інформаційних технологій 68,0 (проспект Волі, 36)
Комп'ютерна схематехніка та архітектура обчислювальних систем	Пакет вільного та ліцензійного програмного забезпечення	Стільці – 18 Столи – 13 Комп'ютери – 12+1 Демонстраційний стіл – 12 Дошка – 1 Шафа – 1	Кабінет № 102 Сучасних інформаційних технологій 68,0 (проспект Волі, 36)

		<p>Кондиціонер – 1 Колонки – 1 Вогнегасник – 1 Сканер Canon CanoScan Lide 110 Black – 1 Принтер HP Laser jet 1018-1010 – 1</p>	
Бази даних	Пакет вільного та ліцензійного програмного забезпечення	<p>Стільці – 27 + 1 Столи – 15 + 1 Комп'ютери – 15 + 1 Демонстраційний стіл – 1 Медіапроектор Epson – 1 (мультимедійне обладнання) Принтер HP laser jet 1010 – 1 БФП Samsung 4200 – 1 Свіч Trplink – 2 Телевізор Sharp – 1 Дошка – 1 Кафедра – 1</p>	<p>Кабінет № 17 Інформатики 91,0 (проспект Волі, 36)</p>
Операційні системи	Пакет вільного та ліцензійного програмного забезпечення	<p>Стільці – 32 Столи – 14+2 Парти – 7 Комп'ютери – 14+1 Медіапроектор Epson Eb-S9 – 1 (мультимедійне обладнання) Принтер HP Laser jet 1010 – 1 Сканер Muster 1200 CU Plus – 1 Ноутбук Lenovo 2.00 ghz, RAM:2 Gb, HDD: 420 Gb Екран – 1 Магнітна дошка – 1 Настільна лампа – 15</p>	<p>Кабінет № 70 Інформаційних технологій електронна бібліотека 89,0 (проспект Волі, 36)</p>
Комп'ютерні мережі	Пакет вільного та ліцензійного програмного забезпечення	<p>Стільці – 28 Столи – 12 Комп'ютери – 11+1 Ноутбук Lenovo – 1 Принтер HP Laser jet 1018 – 1 Демонстраційний стіл – 1 Дошка – 2 Шафа – 1 Кондиціонер – 1 Колонки – 1 Вогнегасник – 1</p>	<p>Кабінет №104 Інформаційно-комунікаційних технологій 68,6 (проспект Волі, 36)</p>
Адміністрування комп'ютерних мереж та систем віддаленої роботи	Пакет вільного та ліцензійного програмного забезпечення	<p>Стільці – 18 Столи – 13 Комп'ютери – 12+1 Демонстраційний стіл – 12 Дошка – 1 Шафа – 1 Кондиціонер – 1 Колонки – 1 Вогнегасник – 1 Сканер Canon CanoScan Lide 110 Black – 1 Принтер HP Laser jet 1018-1010 – 1</p>	<p>Кабінет № 102 Сучасних інформаційних технологій 68,0 (проспект Волі, 36)</p>
Комп'ютерне моделювання та методи обчислень	Пакет вільного та ліцензійного програмного забезпечення	<p>Стільці – 28 Столи – 12 Комп'ютери – 11+1 Ноутбук Lenovo – 1 Принтер HP Laser jet 1018 – 1 Демонстраційний стіл – 1 Дошка – 2 Шафа – 1 Кондиціонер – 1 Колонки – 1 Вогнегасник – 1</p>	<p>Кабінет №104 Інформаційно-комунікаційних технологій 68,6 (проспект Волі, 36)</p>

Технології тестування програмних продуктів	Пакет вільного та ліцензійного програмного забезпечення	Стільці – 28 Столи – 12 Комп'ютери – 11+1 Ноутбук Lenovo – 1 Принтер HP Laser jet 1018 – 1 Демонстраційний стіл – 1 Дошка – 2 Шафа – 1 Кондиціонер – 1 Колонки – 1 Вогнегасник – 1	Кабінет №104 Інформаційно-комунікаційних технологій 68,6 (проспект Волі, 36)
Технології розподілених систем	Пакет вільного та ліцензійного програмного забезпечення	Стільці – 18 Столи – 13 Комп'ютери – 12+1 Демонстраційний стіл – 12 Дошка – 1 Шафа – 1 Кондиціонер – 1 Колонки – 1 Вогнегасник – 1 Сканер Canon CanoScan Lide 110 Black – 1 Принтер HP Laser jet 1018-1010 – 1	Кабінет № 102 Сучасних інформаційних технологій 68,0 (проспект Волі, 36)
Методи обробки великих масивів даних	Пакет вільного та ліцензійного програмного забезпечення	Стільці – 20 Столи – 15+2 Комп'ютери – 15 Сканер Canon D6464ex – 1 Вентилятор Binatone A1685 – 1 Принтер Canon 6030 – 1	Кабінет № 107 Інформаційних технологій 86,0 (проспект Волі, 36)
Проектування програмних систем	Пакет вільного та ліцензійного програмного забезпечення	Стільці – 20 Столи – 15+2 Комп'ютери – 15 Сканер Canon D6464ex – 1 Вентилятор Binatone A1685 – 1 Принтер Canon 6030 – 1	Кабінет № 107 Інформаційних технологій 86,0 (проспект Волі, 36)
Захист інформації в комп'ютерних системах	Пакет вільного та ліцензійного програмного забезпечення	Стільці – 18 Столи – 13 Комп'ютери – 12+1 Демонстраційний стіл – 12 Дошка – 1 Шафа – 1 Кондиціонер – 1 Колонки – 1 Вогнегасник – 1 Сканер Canon CanoScan Lide 110 Black – 1 Принтер HP Laser jet 1018-1010 – 1	Кабінет № 102 Сучасних інформаційних технологій 68,0 (проспект Волі, 36)

Обладнання, устаткування та програмне забезпечення спеціалізованих комп'ютерних лабораторій, які забезпечують виконання навчального плану за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки освітня програма Комп'ютерні науки

Найменування комп'ютерної лабораторії, її площа, кв. метрів	Найменування навчальної дисципліни	Кількість персональних комп'ютерів із строком використання не більше 8 років	Найменування пакетів прикладних програм (у тому числі ліцензованих)	Наявність доступу до Інтернету (так/ні)
Кабінет № 17 Інформатики 91,0 м ²	Бази даних	Intel Core™ i5 7400 3,00GHz*4 8,00 Gb ОЗУ, 16 шт. (2018 рік)	Операційна система Windows 10. Пакети програмних засобів офісного	так

			<p>призначення.</p> <p>Системи керування базами даних.</p> <p>Пакети графічних програм растрової та векторної графіки.</p> <p>Електронні посібники та мультимедійні курси з профільного предмету.</p> <p>Антивірусні програми.</p> <p>Програми-архіватори</p>	
<p>Кабінет № 70</p> <p>Інформаційних технологій</p> <p>електронна бібліотека</p> <p>89,0 м²</p>	<p>Вступ до спеціальності та основи академічної доброчесності</p> <p>Інформаційні системи та технології</p> <p>Хмарні технології та прикладне програмне забезпечення</p> <p>Операційні системи</p>	<p>Intel Core™ i5 7400 3,00GHz*4</p> <p>32,00 Gb ОЗУ, 1 шт. (2018 рік)</p> <p>Intel Core™ i5 7400 3,00GHz*4</p> <p>8,00 Gb ОЗУ, 14 шт. (2018 рік)</p>	<p>Операційна система Ubuntu 16.04 (Ubuntu 16.04 LTS Xenial Xerus) дистрибутив Linux. Безкоштовне вільне програмне забезпечення.</p> <p>Пакети програмних засобів офісного призначення.</p> <p>Програми та інтернет - ресурси з профільного предмету.</p> <p>Середовища програмування.</p> <p>Пакети програм для: обміну файлами, командного спілкування, віддаленого доступу, FTP/TELNET/SSH-клієнти.</p> <p>Хмарні сховища.</p> <p>Пакети програм для створення віртуальних машин.</p>	так
<p>Кабінет № 102</p> <p>Сучасних інформаційних технологій</p> <p>68,0</p>	<p>Методологія розробки сучасних веб-ресурсів та сервісів</p> <p>Розробка та супровід освітнього програмного забезпечення</p> <p>Комп'ютерна схемотехніка та архітектура обчислювальних систем</p> <p>Адміністрування комп'ютерних мереж та систем віддаленої роботи</p> <p>Технології розподілених систем</p> <p>Захист інформації в комп'ютерних системах</p>	<p>Intel Core i5 10400 2.9 GHz 16 Gb ОЗУ, 13 шт (2022 рік)</p>	<p>Операційна система Windows 10.</p> <p>Пакети програмних засобів офісного призначення. Пакети графічних програм растрової та векторної графіки. Електронні посібники та мультимедійні курси з профільного предмету.</p> <p>Антивірусні програми.</p> <p>Програми-архіватори</p> <p>Середовища програмування.</p> <p>Пакет програм інтегрованого середовища розробки для Java, JavaScript</p> <p>Локальний веб-сервер.</p> <p>Пакети інструментального програмного забезпечення.</p> <p>Пакети системного програмного забезпечення.</p> <p>Програмні засоби для адміністрування комп'ютерних мереж.</p> <p>SIEM-системи.</p> <p>Стек програм ELK</p> <p>Пакети програм для захисту інформації:</p>	так

			<p>антивірусні сканери фаєрволи, антишпигуни, vpn-клієнти, менеджери паролів.</p> <p>Пакети програм для розробки та моделювання цифрових логічних схем.</p> <p>Пакети програм для створення віртуальних машин.</p>	
<p>Кабінет №104 Інформаційно-комунікаційних технологій 68,6 м²</p>	<p>Комп'ютерне моделювання та методи обчислень Технології тестування програмних продуктів Комп'ютерні мережі</p>	<p>Intel Core™ i5 7400 3,00GHz*4 8,00 Gb ОЗУ, 12 шт. (2018 рік)</p>	<p>Операційна система Windows 10.</p> <p>Пакети програмних засобів офісного призначення.</p> <p>Пакет прикладних програм для інженерних розрахунків та обчислень.</p> <p>Пакети інструментального програмного забезпечення.</p> <p>Пакети графічних програм растрової та векторної графіки. Електронні посібники та мультимедійні курси з профільного предмету.</p> <p>Антивірусні програми.</p> <p>Програми-архіватори</p> <p>Пакети програм-емуляторів для роботи з мережами.</p> <p>Пакети програм для створення віртуальних машин.</p>	Так
<p>Кабінет № 107 Інформаційних технологій 86,0 м²</p>	<p>Алгоритмізація та програмування Об'єктно-орієнтоване програмування Комп'ютерна графіка та мультимедійна продукція Методи обробки великих масивів даних Проектування програмних систем</p>	<p>Intel Core™ i5 7400 3,00GHz*4 8,00 Gb ОЗУ, 15 шт. (2018 рік)</p>	<p>Операційна система Windows 10.</p> <p>Пакети програмних засобів офісного призначення.</p> <p>Пакети графічних програм растрової та векторної графіки. Електронні посібники та мультимедійні курси з профільного предмету.</p> <p>Антивірусні програми.</p> <p>Програми-архіватори</p> <p>Середовища програмування</p> <p>Пакет програм для обробки великих даних (Big Data Analytics Tools).</p> <p>Пакети інструментального програмного забезпечення.</p> <p>Пакет програм інтегрованого середовища розробки для Java, JavaScript</p> <p>Пакети програм для візуалізації даних.</p>	так

Орієнтовний перелік професійних кваліфікацій, які планується надавати

Після закінчення навчання за освітньо-професійною програмою випускник здатний виконувати професійну роботу (коди та назви класифікаційного угруповання професійних назв робіт згідно з Національним класифікатором України ДК 009:2010 (із змінами)):

3114 – технік із конфігурованої комп'ютерної системи;

3211 – фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення, фахівець з розроблення комп'ютерних програм.

Академічні права

Здобуття освіти за початковим (короткий цикл) рівнем вищої освіти (5 рівень Національної рамки кваліфікацій та короткий цикл вищої освіти Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти) та першим (бакалаврський) рівнем вищої освіти (6 рівень Національної рамки кваліфікацій та перший цикл вищої освіти Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти). Набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих, в тому числі післядипломної освіти.

Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання

Базова або повна загальна середня освіта, високі навчальні досягнення (загальний рейтинг абітурієнта).

Конкурсний відбір проводиться відповідно до Правил прийому закладу освіти, що розробляються згідно з Умовами прийому, які щорічно затверджуються Міністерством освіти і науки.

Психологічні властивості та якості особистості як такі, що протипоказані для професійної діяльності, яка обирається, встановлюються відповідно до чинного законодавства.

Порядок оцінювання результатів навчання

Порядок оцінювання знань здобувачів фахової передвищої освіти з навчальних дисциплін освітньої програми профільної середньої освіти. Оцінювання знань із базових, вибірково-обов'язкових, профільних предметів та спеціальних курсів здійснюється на основі результатів поточної успішності, диференційованих заліків та Державної підсумкової атестації за 12-бальною системою.

Порядок оцінювання знань здобувачів освіти в умовах ЄКТС. Оцінювання академічних досягнень здобувачів освіти здійснюється під час міжсесійного (поточного й модульного) та підсумкового контролю знань здобувачів освіти.

Оцінка з освітніх компонентів за семестр складається з урахуванням результатів поточного, модульного, підсумкового контролю і оформлюється за національною системою, за 100-бальною шкалою та за шкалою ЄКТС.

Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми спеціальності 122 Комп'ютерні науки здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи. Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання спеціалізованої або прикладної задачі із застосуванням теорій та методів спеціальності, що використовуються під час професійної діяльності у галузі комп'ютерних наук та інформаційних технологій. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті або у репозитарії Коледжу.