

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ТРАНСПОРТУ ТА КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ЧЕРНІГІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Обслуговування комп'ютерних систем і мереж

фахової передвищої освіти

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ F Інформаційні технології

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ F7 Комп'ютерна інженерія

КВАЛІФІКАЦІЯ Фаховий молодший бакалавр з комп'ютерної інженерії

ЗАТВЕРДЖЕНО

Педагогічною радою

ВСП «ФКТКТ НУ «Чернігівська політехніка»

Протокол №__ від __ _____ 2026 року

Освітньо-професійна програма вводиться в

дію з 01 вересня 2026 року

Директор _____ Віктор РАДЧЕНКО

(наказ №__ від __ _____ 2026 року)

Місто Чернігів
2026 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

ОБСЛУГОВУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ І МЕРЕЖ

фахової передвищої освіти
за спеціальністю F7 Комп'ютерна інженерія

Розглянуто та схвалено на засіданні
циклової комісії інформаційних та
комп'ютерних систем

Протокол № __ від «__» _____ 20__ р.

Голова ЦК _____ / Петро ЄМЕЦЬ

Розглянуто та схвалено
на засіданні Методичної ради

Протокол № __ від «__» _____ 20__ р.

Голова методичної ради
_____ / Віктор РАДЧЕНКО

Розглянуто та затверджено
на засіданні Педагогічної ради

Протокол № __ від «__» _____ 20__ р.

Голова педагогічної ради
_____ / Віктор РАДЧЕНКО

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» є нормативним документом Відокремленого структурного підрозділу «Фаховий коледж транспорту та комп'ютерних технологій Національного університету «Чернігівська політехніка» (надалі - Коледж), який регламентує нормативні, компетентнісні, кваліфікаційні, організаційні, навчальні та методичні вимоги у підготовці фахових молодших бакалаврів за спеціальністю F7 Комп'ютерна інженерія галузь знань F Інформаційні технології.

Освітньо-професійну програму для підготовки здобувачів фахової передвищої освіти освітньо-професійного ступеня «Фаховий молодший бакалавр» за спеціальністю F7 Комп'ютерна інженерія розроблено відповідно до:

– Закону України «Про фахову передвищу освіту» від 06.06.2019 року № 2745-VIII;

– Стандарту фахової передвищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 20.04.2022 № 366 «Про затвердження стандарту фахової передвищої освіти зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія галузі знань 12 Інформаційні технології освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр»

URL: <https://surl.li/hfsgtu>

– Методичних рекомендацій «Розроблення освітньо-професійної програми та навчального плану підготовки здобувачів фахової передвищої освіти-2022» (Міністерство освіти і науки України, Державна служба якості освіти України, Державна установа «Науково-методичний центр вищої та фахової передвищої освіти». УДК 377(072+073))

URL: <https://surl.li/xrwnlb>

Розроблено робочою групою у складі:

Керівник робочої групи:

ЄМЕЦЬ Петро Андрійович, спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії, голова циклової комісії інформаційних та комп'ютерних систем, старший викладач Відокремленого структурного підрозділу «Фаховий коледж транспорту та комп'ютерних технологій Національного університету «Чернігівська політехніка»

Члени робочої групи:

ВОРОЖБИТ Надія Миколаївна, спеціалістка вищої кваліфікаційної категорії, викладачка Відокремленого структурного підрозділу «Фаховий коледж транспорту та комп'ютерних технологій Національного університету «Чернігівська політехніка»

ШУМСЬКА Лілія Михайлівна, спеціалістка вищої кваліфікаційної категорії, викладачка-методистка Відокремленого структурного підрозділу «Фаховий коледж транспорту та комп'ютерних технологій Національного університету «Чернігівська політехніка»

ЛАНТУХ Дмитро Миколайович, студент групи КІ-2310 Відокремленого структурного підрозділу «Фаховий коледж транспорту та комп'ютерних технологій Національного університету «Чернігівська політехніка»

КУЗЬМЕНКО Валерій Олександрович, студент групи КІ-2306 Відокремленого структурного підрозділу «Фаховий коледж транспорту та комп'ютерних технологій Національного університету «Чернігівська політехніка»

ВОВКОГОН Наталія Михайлівна, ТОВ «ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЕЛЕКТРОНІКС», начальниця виробництва

САМСОНЕНКО Дмитро Володимирович, ТОВ «ОСНОВА-ТВ», директор

Рецензенти:

ДУДАРЄВ Артем Юрійович, ТОВ «ВІНСЕРВІС СОЛЮШН», директор

КОСТОМАХА Павло Анатолійович, ТОВ «ІНТЕГРЕЙТЕД ТЕКНІКАЛ ВІЖН ЛТД», генеральний директор

1. Опис освітньо-професійної програми зі спеціальності F3 Комп'ютерна інженерія галузі знань F Інформаційні технології

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу фахової передвищої освіти	Відокремлений структурний підрозділ «Фаховий коледж транспорту та комп'ютерних технологій Національного університету «Чернігівська політехніка»
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Освітня кваліфікація	Фаховий молодший бакалавр з комп'ютерної інженерії
Професійна кваліфікація	Професійного стандарту немає
Кваліфікація в дипломі	Освітньо-професійний ступінь – Фаховий молодший бакалавр Спеціальність – F7 Комп'ютерна інженерія Освітньо-професійна програма - Обслуговування комп'ютерних систем і мереж
Рівень кваліфікації згідно з Національною рамкою кваліфікацій	Освітньо-професійний ступінь фахового молодшого бакалавра відповідає п'ятому рівню Національної рамки кваліфікацій України
Офіційна назва освітньо-професійної програми	Обслуговування комп'ютерних систем і мереж
Обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття ступеня фахового молодшого бакалавра	<i>на основі БСО:</i> 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців <i>на основі ПЗСО:</i> 180 кредитів ЄКТС, термін навчання 2 роки 10 місяців – <i>на основі професійної (професійно-технічної) освіти, фахової передвищої освіти або вищої освіти:</i> 120 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 10 місяців На основі базової середньої освіти здобувачі фахової передвищої освіти зобов'язані одночасно виконати освітню програму профільної середньої освіти, тривалість здобуття якої становить два роки. Освітня програма профільної середньої освіти професійного спрямування, що відповідає галузі знань та/або спеціальності, інтегрується з освітньо-професійною програмою фахового молодшого бакалавра. Мінімум 50 % обсягу освітньо-професійної програми має бути спрямовано на досягнення результатів навчання за спеціальністю, визначених Стандартом фахової передвищої освіти
Наявність акредитації	Наказ МОН України від 14.03.2016 р. № 434л Сертифікат про акредитацію: ДС004329 Термін дії сертифіката: до 01.07.2026 року
Термін дії освітньо-професійної програми	До впровадження нової
Вимоги до осіб, які можуть розпочати	– базова середня освіта (з одночасним виконанням освітньої програми профільної середньої освіти, тривалість здобуття якої становить два роки);

навчання за програмою	– повна загальна середня освіта (профільна середня освіта); – професійна (професійно-технічна) освіта;
Мова викладання	Українська
Інтернет-адреса постійного розміщення освітньо-професійної програми	https://kktk.stu.cn.ua/osvitniy-protses/osvitno-profesiyni-prohramy/opp-123-kompyuterna-inzheneriya/
2 – Мета освітньо-професійної програми	
Підготовка фахівців, здатних вирішувати типові професійні завдання в галузі інформаційних технологій, які володіють загальними та професійними компетентностями, достатніми для успішної адаптації та виконання професійних обов'язків за спеціальністю в різних галузях економіки відповідно до сучасних вимог ринку праці	
3 – Характеристика освітньо-професійної програми	
Предметна область	<p>Об'єкти вивчення та діяльності:</p> <ul style="list-style-type: none"> - апаратні та програмні засоби комп'ютерної інженерії: комп'ютерні системи і мережі та їх компоненти, Інтернет речей, вбудовані та розподілені системи, операційні системи, інформаційні системи та бази даних, сервери та сховища даних, прикладне, спеціалізоване та системне програмне забезпечення; - методи та способи опрацювання інформації, математичні моделі, алгоритми обчислювальних процесів, інформаційні технології та системи автоматизованого проектування. <p>Цілі навчання: підготовка фахівців, здатних розв'язувати типові спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі інформаційних технологій.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області: поняття, концепції, принципи, стандарти, методи, моделі, алгоритми, програмно-технічні засоби та технології створення, використання і обслуговування систем комп'ютерної інженерії..</p> <p>Методи, методики та технології: методи математичного та комп'ютерного моделювання, автоматизованого проектування програмно-технічних засобів комп'ютерної інженерії; інформаційні технології, технології розробки, впровадження прикладного, спеціалізованого та системного програмного забезпечення.</p> <p>Інструменти та обладнання: сучасні інформаційні технології, комп'ютерні системи і мережі, контрольно-вимірювальна техніка, інтегровані середовища та засоби автоматизації проектування, розгортання та обслуговування систем комп'ютерної інженерії.</p> <p>Ключові слова: організація баз даних, комп'ютерна логіка, комп'ютерна електроніка, комп'ютерна схемотехніка, комп'ютерні мережі, програмування, архітектура комп'ютерів, операційні системи.</p>
Орієнтація освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна програма базується на вивченні теоретичних основ комп'ютерної інженерії, набутті відповідних знань та компетентностей з класичних та новітніх досягнень в галузі інформаційних технологій. Акцент програми зроблений на формуванні фахівця, здатного розв'язувати типові задачі, пов'язані з проектуванням, розробкою та супроводом інформаційних систем

	і технологій, а також інтелектуальних систем аналізу та обробки даних в організаційних та технічних системах на практичному рівні професійної діяльності.
Основний фокус освітньо-професійної програми та спеціалізації	Освітньо-професійна програма є основою для отримання передвищої освіти в галузі інформаційних технологій із спеціальності F7 «Комп'ютерна інженерія» та орієнтована на глибоку практичну професійну підготовку фахівців, здатних до швидкої адаптації на робочому місці у різних галузях економіки, творчого застосування здобутих умінь і навичок.
Особливості освітньо-професійної програми	Наявність варіативної складової професійно-орієнтованих дисциплін для діяльності в галузі інформаційних технологій, практична підготовка протягом навчання у відповідних базах практики
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Фаховий молодший бакалавр підготовлений до виконання робіт в галузі економіки за Національним класифікатором України «Класифікація видів економічної діяльності ДК 009:2010», затвердженим і введеним в дію наказом Держспоживстандарту України від 11.10.2010 № 457 (зі змінами)</p> <p>Секція J ІНФОРМАЦІЯ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ</p> <p>Розділ 62 Комп'ютерне програмування, консультування та пов'язана з ними діяльність</p> <p>Група 62.0 Комп'ютерне програмування, консультування та пов'язана з ними діяльність</p> <p>Клас 62.02 Консультування з питань інформатизації</p> <p>Клас 62.03 Діяльність із керування комп'ютерним устаткуванням</p> <p>Розділ 63 Надання інформаційних послуг</p> <p>Група 63.1 Оброблення даних, розміщення інформації на веб-вузлах і пов'язана з ними діяльність; веб-портали</p> <p>Клас 63.11 Оброблення даних, розміщення інформації на веб-вузлах і пов'язана з ними діяльність</p> <p>Розділ 61 Телекомунікації (електрозв'язок)</p> <p>Група 61.1 Діяльність у сфері проводового електрозв'язку</p> <p>Клас 61.10 Діяльність у сфері проводового електрозв'язку</p> <p>Група 61.2 Діяльність у сфері безпроводового електрозв'язку</p> <p>Клас 61.20 Діяльність у сфері безпроводового електрозв'язку</p> <p>Фаховий молодший бакалавр здатний займати первинні посади (орієнтовні) до професійних назв робіт за Національним класифікатором України «Класифікатор професій ДК 003:2010» (затверджено і надано чинності наказом Держспоживстандарту України від 28.07.2010 № 327 (зі змінами)):</p> <p>312 Технічний фахівець в галузі обчислювальної техніки;</p> <p>3121 Технік-програміст;</p> <p>3121 Технік із системного адміністрування;</p> <p>3121 Фахівець з інформаційних технологій;</p> <p>3121 Фахівець з комп'ютерної графіки (дизайну);</p> <p>3121 Фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення;</p> <p>3121 Фахівець з розроблення комп'ютерних програм;</p> <p>4113 Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення;</p> <p>4112 Оператор інформаційно-комунікаційних мереж;</p> <p>4112 Оператор комп'ютерного набору;</p>

	4112 Оператор комп'ютерної верстки; 4112 Оператор копіювальних та розмножувальних машин. <i>Перелік посад, які може обіймати випускник, не є вичерпним</i>
Академічні права випускників	Здобуття освіти за: - початковим рівнем (короткий цикл) вищої освіти; - першим (бакалаврський) рівнем вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти для дорослих, зокрема післядипломної освіти
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Підходи до освітнього процесу: проблемно-орієнтоване та студентоцентроване навчання. Форми організації освітнього процесу: лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, семінари, самостійна робота, консультації із викладачами, навчальна практика, виробнича практика, елементи дистанційного навчання. Освітні технології: інтерактивні, інформаційно-комунікаційні, технології проектного навчання
Оцінювання	Контрольні заходи містять поточний та підсумковий контроль. Система оцінювання знань здобувачів фахової передвищої освіти регламентується та здійснюється відповідно до «Положення про поточне та підсумкове оцінювання знань здобувачів освіти Відокремленого структурного підрозділу «Фаховий коледж транспорту та комп'ютерних технологій Національного університету «Чернігівська політехніка»». Оцінювання навчальних досягнень здобувачів освіти здійснюється за 4-бальною національною шкалою (відмінно, добре, задовільно, незадовільно).
6 – Перелік компетентностей випускника	
Інтегральна компетентність	Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі в галузі інформаційних технологій в процесі професійної діяльності або навчання, що вимагає застосування методів і технологій комп'ютерної інженерії та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності, здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.
Загальні компетентності (ЗК)	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 пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

	<p>ЗК5. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК6. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК7. Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p>
<p>Спеціальні компетентності</p>	<p>СК1. Здатність застосовувати законодавчу та нормативно-правову базу, а також державні та міжнародні вимоги, практики і стандарти з метою здійснення професійної діяльності в галузі інформаційних технологій.</p> <p>СК2. Здатність застосовувати на практиці фундаментальні концепції, парадигми і основні принципи функціонування апаратних, програмних та інструментальних засобів комп'ютерної інженерії.</p> <p>СК3. Здатність вільно користуватись сучасними комп'ютерними та інформаційними технологіями, прикладними та спеціалізованими комп'ютерно-інтегрованими середовищами для розробки, впровадження та обслуговування апаратних та програмних засобів комп'ютерної інженерії.</p> <p>СК4. Здатність брати участь у розробці системного та прикладного програмного забезпечення засобів комп'ютерної інженерії з використанням ефективних алгоритмів, сучасних методів і мов програмування.</p> <p>СК5. Здатність забезпечувати захист інформації в комп'ютерних системах та мережах з метою реалізації встановленої політики інформаційної безпеки.</p> <p>СК6. Здатність брати участь у модернізації апаратних та програмних засобів комп'ютерної інженерії.</p> <p>СК7. Здатність системно адмініструвати, використовувати, адаптувати та експлуатувати наявні інформаційні технології та системи.</p> <p>СК8. Здатність здійснювати організацію робочих місць з урахуванням вимог охорони праці, їх технічне оснащення, розміщення комп'ютерного устаткування, використання організаційних, технічних, алгоритмічних та інших методів і засобів захисту інформації.</p> <p>СК9. Здатність оформляти отримані робочі результати у вигляді презентацій, науково-технічних звітів.</p> <p>СК10. Здатність аргументувати вибір методів розв'язування спеціалізованих задач, критично оцінювати отримані результати, обґрунтовувати прийняті рішення.</p> <p>СК11. Здатність здійснювати вибір, розгортати, інтегрувати, діагностувати, адмініструвати та експлуатувати комп'ютерні системи та мережі, мережеві ресурси, сервіси та інфраструктуру організації.</p> <p>СК12. Здатність створювати, впроваджувати, адмініструвати бази даних і знань з використанням сучасних методів, технологій та систем керування базами даних.</p> <p>СК13. Здатність ідентифікувати, класифікувати та описувати роботу програмно-технічних засобів, комп'ютерних систем, мереж та їх компонентів шляхом використання аналітичних методів і методів моделювання.</p>

	<p>СК14. Здатність оцінювати і враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні чинники, що впливають на сферу професійної діяльності.</p> <p><i>Спеціальні компетентності, визначені закладом фахової передвищої освіти:</i></p> <p>СК15. Здатність використовувати знання, уміння і навички в галузі схемотехніки, електрорадіовимірювання.</p> <p>СК16. Здатність використовувати теоретичні (логічні та обчислювальні) принципи побудови сучасних комп'ютерних систем та мереж для вирішення професійних завдань.</p> <p>СК17. Здатність до використання понятійного та категорійного апарату щодо економіки та організації суб'єктів господарювання ІТ-індустрії, обґрунтування економічних рішень на основі розуміння закономірностей економічних систем і процесів та із застосуванням сучасного методичного інструментарію.</p> <p>СК18. Здатність обирати та використовувати раціональні методи та технології штучного інтелекту для розв'язання поставленої задачі.</p>
--	--

**7 – Зміст підготовки здобувачів фахової передвищої освіти,
сформульований у термінах результатів навчання**

- РН1. Знати свої права, як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.
- РН2. Знати і розуміти теоретичні положення, що лежать в основі функціонування апаратних та програмних засобів комп'ютерної інженерії.
- РН3. Знати сучасні методи та технології для розв'язання прикладних задач комп'ютерної інженерії.
- РН4. Застосовувати правові норми, норми з охорони праці, безпеки життєдіяльності у професійній діяльності.
- РН5. Дотримуватись кодексу професійної етики, застосовувати і використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя.
- РН6. Тестувати, діагностувати та обслуговувати апаратні та програмні засоби комп'ютерної інженерії.
- РН7. Застосовувати знання для формулювання і розв'язування технічних задач спеціальності, використовуючи методи, що є найбільш придатними для досягнення поставлених цілей.
- РН8. Застосовувати знання технічних характеристик, конструктивних особливостей, призначення і правил експлуатації апаратних та програмних засобів комп'ютерної інженерії для вирішення технічних задач у професійній діяльності.
- РН9. Розробляти, тестувати, впроваджувати, експлуатувати програмне забезпечення для вбудованих і розподілених систем.
- РН10. Здійснювати пошук інформації з різних джерел для розв'язання задач комп'ютерної інженерії.
- РН11. Ідентифікувати, класифікувати та описувати роботу програмно-технічних засобів комп'ютерної інженерії.
- РН12. Поєднувати теорію і практику, знаходити та обґрунтовувати шляхи рішення типових задач у професійній діяльності з урахуванням виробничих інтересів.
- РН13. Обґрунтовувати прийняті рішення, оцінювати, оформляти та представляти результати професійної діяльності згідно з діючою нормативною документацією.
- РН14. Використовувати сучасні інтегровані середовища, методи і технології розробки, впровадження, адміністрування комп'ютерних систем та мереж, баз даних і знань.
- РН15. Проводити інсталяцію та налаштування системного та прикладного програмного забезпечення, у тому числі програмних засобів захисту інформації з метою реалізації встановленої політики інформаційної безпеки.
- РН16. Спілкуватись усно та письмово з професійних питань українською та іноземною мовою.

Результати навчання, визначені закладом фахової передвищої освіти:

PH17. 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'ютерної інженерії.

PH18. Застосовувати основи економічного аналізу, бізнес-планування та управління проектами в IT-сфері.

PH19. Аналізувати правові аспекти діяльності в IT-сфері, зокрема питання інтелектуальної власності, захисту даних та кібербезпеки.

PH20. Оцінювати ризики професійної діяльності в IT та застосовувати заходи безпеки для мінімізації їхнього впливу на здоров'я і життя людини.

PH21. Застосовувати знання про раціональний зміст та обсяги рухової активності для ведення здорового способу життя.

PH22. Оцінювати вплив IT-галузі на довкілля та застосовувати екологічні підходи у професійній діяльності.

PH23. Знати та застосовувати положення фундаментальних наук для вирішення теоретичних та прикладних задач електротехніки та електроніки.

PH24. Застосовувати знання з комп'ютерної логіки та комп'ютерної арифметики при проектуванні комп'ютерних систем.

PH25. Аналізувати історичні події та процеси.

PH26. Розуміти сутність та принципи розвитку суспільства, природи, мислення.

PH27. Застосовувати технології штучного інтелекту для вирішення практичних задач комп'ютерної інженерії.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації освітньо-професійної програми

Кадрове забезпечення	<p>Педагогічні та науково-педагогічні працівники, які забезпечують освітньо-професійну програму, відповідають ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності у сфері фахової передвищої освіти та Державним вимогам до акредитації спеціальності (напряму підготовки). Усі педагогічні працівники, задіяні у підготовці фахових молодших бакалаврів за спеціальністю F7 Комп'ютерна інженерія обов'язково та періодично проходять стажування і підвищення кваліфікації; впроваджують результати стажування та наукової діяльності в освітній процес.</p> <p>До проведення навчальних занять також можуть долучатися працівники інших закладів освіти, фахівці-практики та роботодавці (стейкхолдери).</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Відповідно до технологічних вимог щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності закладу ФПВО, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 в чинній редакції. Передбачений варіант дистанційного отримання інформації та взаємодії з викладачами.</p> <p>Усі приміщення відповідають будівельним та санітарним нормам, 100% забезпеченість спеціалізованими навчальними лабораторіями, комп'ютерами та прикладними комп'ютерними програмами, мультимедійним обладнанням, соціальна інфраструктура, яка включає спортзал, спортивний майданчик з футбольним полем, їдальню, медпункт, 100% забезпеченість гуртожитком; доступ до інтернету, зокрема бездротовий</p>
Інформаційне та навчально-	<p>Навчально-методичне забезпечення підготовки фахових молодших бакалаврів представлено в навчально-методичному комплексі, розробленому на цикловою комісією інформаційних та комп'ютерних</p>

<p>методичне забезпечення</p>	<p>систем Відокремленого структурного підрозділу «Фаховий коледж транспорту та комп'ютерних технологій Національного університету «Чернігівська політехніка». Навчально-методичний комплекс складений за всіма дисциплінами і містить: навчальну програму з дисципліни; тексти лекцій або опорний конспект лекцій; методичні матеріали до практичних і лабораторних занять; критерії оцінювання знань студентів; матеріали з контрольних заходів за модулями; методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, тематика курсових робіт, методичні вказівки для самостійної роботи студентів; перелік контрольних питань. Для перевірки знань студентів розроблені пакети комплексних контрольних робіт (ККР) для кожної із дисциплін навчального плану, що включають як теоретичні питання, так і практичні завдання у вигляді задач і тестів. У навчанні використовують як бібліотечний фонд та електронну базу бібліотеки, так і власні навчально-методичні розробки педагогічних працівників. Офіційний вебсайт закладу фахової передвищої освіти містить інформацію про освітні програми, навчальну і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контингент. Всі зареєстровані в коледжі користувачі мають необмежений доступ до інтернету.</p>
<p>9 – Академічна мобільність</p>	
<p>Національна кредитна мобільність</p>	<p>На загальних підставах у межах України допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших навчальних закладах відповідного рівня акредитації, за умови відповідності їх набутих компетентностей</p>

2. Перелік освітніх компонентів і логічна послідовність їх виконання

2.1. Перелік освітніх компонентів ОПП

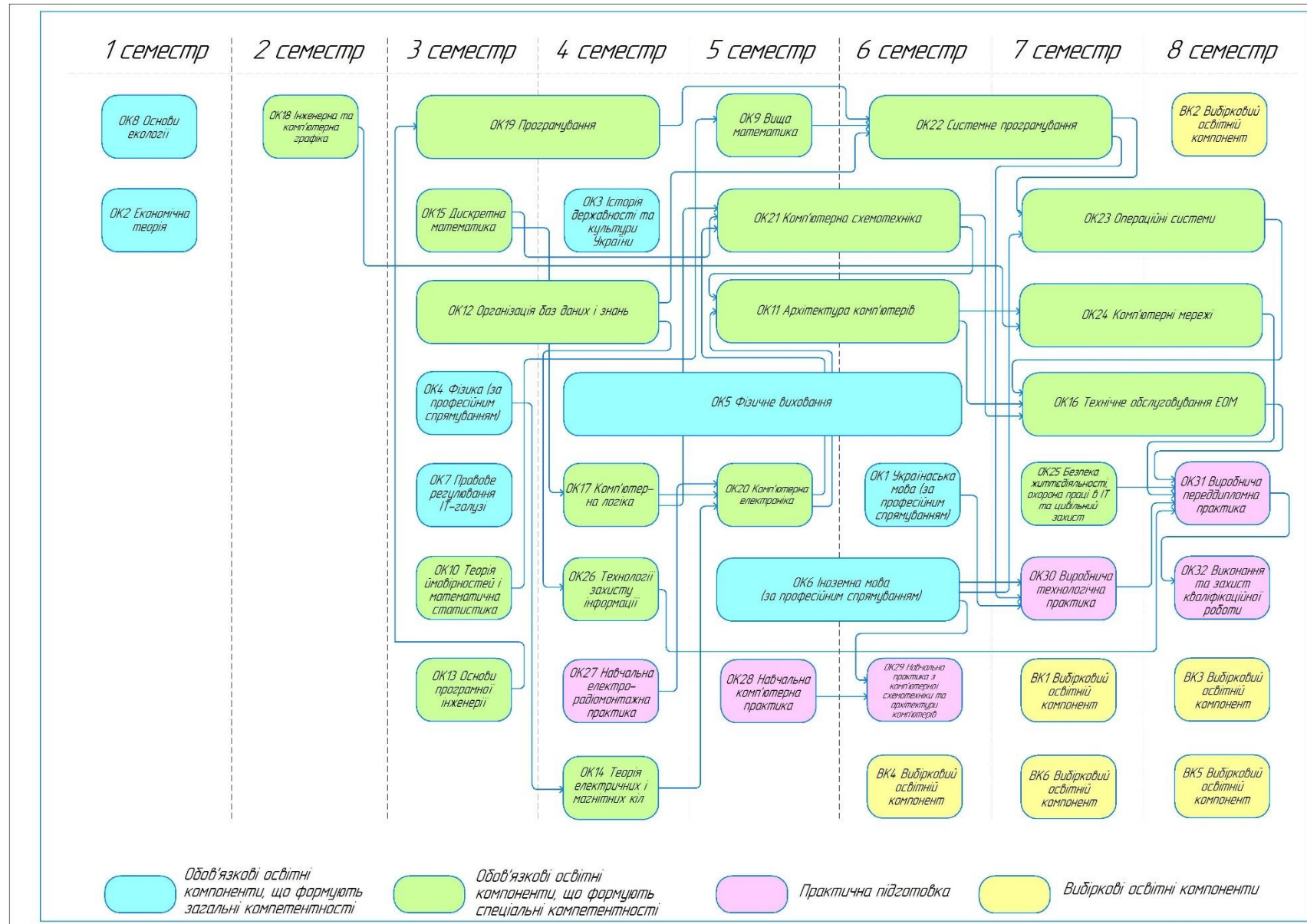
Код о/к	Освітні компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
1. ОBOB'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ			
1.1. Обов'язкові освітні компоненти, що формують загальні компетентності			
OK1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	диференційований залік
OK2	Економічна теорія	3	диференційований залік
OK3	Історія державності та культури України	3	диференційований залік
OK4	Фізика (за професійним спрямуванням)	3	диференційований залік
OK5	Фізичне виховання	6	диференційований залік
OK6	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	екзамен
OK7	Правове регулювання ІТ-галузі	3	диференційований залік
OK8	Основи екології	3	диференційований залік
1.2. Обов'язкові освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності			
OK9	Вища математика	6	екзамен
OK10	Теорія ймовірностей та математична статистика	3	диференційований залік
OK11	Архітектура комп'ютерів	6	екзамен
OK12	Організація баз даних і знань	6	диференційований залік
OK13	Основи програмної інженерії	4	диференційований залік
OK14	Теорія електричних та магнітних кіл	4	диференційований залік
OK15	Дискретна математика	4	диференційований залік
OK16	Технічне обслуговування ЕОМ	5	диференційований залік
OK17	Комп'ютерна логіка	5	екзамен
OK18	Інженерна та комп'ютерна графіка	4	диференційований залік
OK19	Програмування	6	екзамен
OK20	Комп'ютерна електроніка	6	диференційований залік
OK21	Комп'ютерна схемотехніка	9	екзамен, курсовий проєкт

OK22	Системне програмування	9	екзамен, курсовий проєкт
OK23	Операційні системи	7	екзамен
OK24	Комп'ютерні мережі	7	екзамен
OK25	Безпека життєдіяльності, охорона праці в ІТ та цивільний захист	4	диференційований залік
OK26	Технології захисту інформації	4	диференційований залік
1.3. Практична підготовка			
OK27	Навчальна електрорадіомонтажна практика	3	диференційований залік
OK28	Навчальна комп'ютерна практика	6	диференційований залік
OK29	Навчальна практика з комп'ютерної схемотехніки та архітектури комп'ютерів	6	диференційований залік
OK30	Виробнича технологічна практика	6	публічний захист
OK31	Виробнича переддипломна практика	6	публічний захист
1.4 Атестація здобувачів фахової передвищої освіти			
OK32	Виконання та захист кваліфікаційної роботи	6	публічний захист
Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів освітньо-професійної програми		162	
2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ (за вибором здобувача фахової передвищої освіти)			
ВК1	Вибірковий освітній компонент	3	диференційований залік
ВК2	Вибірковий освітній компонент	3	диференційований залік
ВК3	Вибірковий освітній компонент	3	диференційований залік
ВК4	Вибірковий освітній компонент	3	диференційований залік
ВК5	Вибірковий освітній компонент	3	диференційований залік
ВК6	Вибірковий освітній компонент	3	диференційований залік
Загальний обсяг вибірових освітніх компонентів за вибором здобувачів фахової передвищої освіти		18**	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ		180	
** здобувач із запропонованого переліку обирає навчальні дисципліни загальний обсяг яких для виконання освітньо-професійної програми повинен становити не менше 18 кредитів.			

Перелік вибірових освітніх компонентів ОПП (за вибором здобувача фахової передвищої освіти)			
ВК1	Основи маркетингу	3	диференційований залік
	Маркетингова бізнес-аналітика	3	диференційований залік
	Основи менеджменту	3	диференційований залік

	Реклама та паблік рілейшнз	3	диференційований залік
	Основи інтернет-маркетингу	3	диференційований залік
ВК2	Економіка та основи ІТ бізнесу	3	диференційований залік
	Економіка і планування виробництва	3	диференційований залік
	Бізнес-планування	3	диференційований залік
	Управління ресурсами і витратами	3	диференційований залік
	Організація керування умовами праці	3	диференційований залік
ВК3	Соціологія	3	диференційований залік
	Соціальна психологія	3	диференційований залік
	Сучасні соціологічні теорії глобалізації	3	диференційований залік
	Соціологія мас-медіа та комунікації	3	диференційований залік
	Соціологія кар'єри та лідерства	3	диференційований залік
ВК4	Алгоритми і методи обчислень	3	диференційований залік
	Чисельні методи	3	диференційований залік
	Структури даних та алгоритми	3	диференційований залік
	Алгоритми та методи обробки великих масивів даних	3	диференційований залік
	Теорія алгоритмів	3	диференційований залік
ВК5	Основи філософських знань	3	диференційований залік
	Релігієзнавство	3	диференційований залік
	Естетика	3	диференційований залік
	Етика	3	диференційований залік
	Логіка	3	диференційований залік
ВК6	Основи штучного інтелекту	3	диференційований залік
	Інтелектуальні системи і технології	3	диференційований залік
	Машинне навчання	3	диференційований залік
	Комп'ютерні системи штучного інтелекту	3	диференційований залік
	Експертні системи	3	диференційований залік
Загальний обсяг вибірових освітніх компонентів:		18	

2.2. Структурно-логічна схема ОПП



3. Форми атестації здобувачів фахової передвищої освіти

Атестація здобувачів фахової передвищої освіти освітньо-професійної програми «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи та завершується видачею документа встановленого зразка про присудження здобувачу освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра з присвоєнням кваліфікації – фаховий молодший бакалавр з комп'ютерних наук.

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. Оприлюднення кваліфікаційних робіт, що містять інформацію з обмеженим доступом, здійснювати відповідно до вимог законодавства.

4. Вимоги до системи внутрішнього забезпечення якості фахової передвищої освіти

У Коледжі функціонує система забезпечення якості освітньої діяльності та якості фахової передвищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості), яка передбачає здійснення таких процедур і заходів:

1) визначення та оприлюднення політики, принципів та процедур забезпечення якості фахової передвищої освіти, що інтегровані до загальної системи управління Коледжем, узгоджені з його стратегією і передбачають залучення внутрішніх та зовнішніх заінтересованих сторін;

2) визначення і послідовне дотримання процедур розроблення освітньо-професійних програм, які забезпечують відповідність їх змісту стандартам фахової передвищої освіти, декларованим цілям, урахування позицій заінтересованих сторін, чітке визначення кваліфікацій, що присуджуються та/або присвоюються, які узгоджені з Національною рамкою кваліфікацій;

3) здійснення за участю здобувачів освіти моніторингу та періодичного перегляду освітньо-професійних програм з метою гарантування досягнення встановлених для них цілей та їх відповідності потребам здобувачів фахової передвищої освіти і суспільства, включаючи опитування здобувачів фахової передвищої освіти;

4) забезпечення дотримання вимог правової визначеності, оприлюднення та послідовного дотримання нормативних документів Коледжу, що регулюють усі стадії підготовки здобувачів фахової передвищої освіти (прийом на навчання, організація освітнього процесу, визнання результатів навчання, переведення, відрахування, атестація тощо);

5) забезпечення релевантності, надійності, прозорості та об'єктивності оцінювання, що здійснюється у рамках освітнього процесу;

6) визначення та послідовне дотримання вимог щодо компетентності педагогічних (науково-педагогічних) працівників, застосування чесних і прозорих правил прийняття на роботу та безперервного професійного розвитку персоналу;

7) забезпечення необхідного фінансування освітньої та викладацької діяльності, а також адекватних та доступних освітніх ресурсів і підтримки здобувачів фахової передвищої освіти за кожною освітньо-професійною програмою;

8) забезпечення збирання, аналізу і використання відповідної інформації для ефективного управління освітньо-професійними програмами та іншою діяльністю Коледжу;

9) забезпечення публічної, зрозумілої, точної, об'єктивної, своєчасної та легкодоступної інформації про діяльність Коледжу та всі освітньо-професійні програми, умови і процедури присвоєння ступеня фахової передвищої освіти та кваліфікацій;

10) забезпечення дотримання академічної доброчесності працівниками Коледжу та здобувачами фахової передвищої освіти, у тому числі створення і забезпечення функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату та інших порушень академічної доброчесності, притягнення порушників до академічної відповідальності;

11) періодичне проходження процедури зовнішнього забезпечення якості фахової передвищої освіти;

12) залучення здобувачів фахової передвищої освіти та роботодавців як повноправних партнерів до процедур і заходів забезпечення якості освіти;

13) забезпечення дотримання студентоорієнтованого навчання в освітньому процесі;

14) здійснення інших процедур і заходів, визначених законодавством, установчими документами Коледжу або відповідно до них.

5. Вимоги професійних стандартів (за наявності)

Повна назва Професійного стандарту, його реквізити та (або) посилання на документ	Професійного стандарту немає
Особливості Стандарту фахової передвищої освіти, пов'язані з наявністю певного Професійного стандарту	

6. Матриця відповідності компетентностей випускника компонентам освітньо-професійної програми

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32		
ЗК1	+	+	+				+																		+									
ЗК2	+		+		+	+		+																	+								+	
ЗК3					+		+		+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	
ЗК4				+					+	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК5	+		+				+														+				+					+	+	+	+	
ЗК6						+							+									+		+										
ЗК7					+	+		+																	+		+	+	+	+	+	+	+	
ЗК8				+					+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	
СК1		+					+						+					+			+	+		+		+				+	+	+	+	
СК2				+					+	+	+			+	+		+		+	+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+
СК3	+					+					+	+	+			+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+
СК4									+	+									+			+						+		+	+	+	+	+
СК5									+			+											+	+		+					+	+	+	+
СК6											+					+												+	+	+	+	+	+	+
СК7											+	+				+						+	+	+					+	+	+	+	+	+
СК8																+									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК9	+					+							+					+	+	+	+	+						+	+	+	+	+	+	+
СК10				+													+	+	+	+	+	+		+			+		+	+	+	+	+	+
СК11							+									+						+	+	+		+			+	+	+	+	+	+
СК12												+										+								+	+	+	+	+
СК13	+					+			+	+	+		+			+					+			+				+	+	+	+	+	+	+
СК14		+	+				+	+																	+		+			+	+	+	+	+

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32
CK15														+		+				+	+			+			+		+	+	+	+
CK16											+						+			+	+						+		+	+	+	+
CK17		+					+																							+	+	
CK18													+					+	+					+				+		+	+	+

7. Матриця відповідності результатів навчання освітнім компонентам освітньо-професійної програми

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32
PH1	+	+	+				+	+																	+					+	+	+
PH2				+					+		+			+	+		+		+	+	+	+	+			+	+	+				+
PH3									+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+
PH4		+					+	+								+									+		+		+	+		+
PH5					+		+	+																	+				+	+	+	+
PH6											+	+				+		+	+			+	+					+	+	+	+	+
PH7		+		+					+	+		+			+		+		+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+
PH8				+		+					+			+		+	+	+		+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+
PH9												+										+	+			+				+	+	+
PH10	+					+			+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+
PH11	+					+					+	+				+				+	+	+	+	+					+	+	+	+
PH12		+		+			+	+	+	+		+			+	+		+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH13	+					+	+														+	+					+	+	+	+	+	+
PH14						+					+	+				+		+	+		+	+	+	+		+		+	+	+	+	+
PH15						+						+										+	+			+		+	+	+		+
PH16	+		+			+																							+	+	+	+

