

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ  
«ТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ЛУЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО  
ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»**

**ПОГОДЖУЮ**

Директор  
Відокремленого структурного підрозділу  
«Технічний фаховий коледжу Луцького  
національного технічного університету»  
кандидат технічних наук, доцент  
Олег ГЕРАСИМЧУК  
«24» червня 2025 р.

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Ректор  
Луцького національного технічного  
університету  
доктор економічних наук, професор  
Ірина ВАХОВИЧ  
«24» червня 2025 р.



**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
«КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ»**

підготовки здобувачів фахової передвищої освіти  
освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр

**ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

**СПЕЦІАЛЬНІСТЬ ІНЖЕНЕРІЯ**

**КВАЛІФІКАЦІЯ ФАХОВИЙ МОЛОДШИЙ БАКАЛАВР З КОМП'ЮТЕРНОЇ  
ІНЖЕНЕРІЇ**

Введено в дію наказом № 353-07-14 від «25» червня 2025 р.

**СХВАЛЕНО**

Педагогічною радою Відокремленого  
структурного підрозділу  
«Технічного фахового коледжу Луцького  
національного технічного університету»

протокол №8 від «24» червня 2025 р.

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою Луцького  
національного технічного університету

протокол №11 від «24» червня 2025 р.

Луцьк 2025 р.



## ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

освітньо-професійної програми

### «КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ»

**Освітньо-професійний ступінь** – фаховий молодший бакалавр

**Галузь знань** – F Інформаційні технології

**Спеціальність** – F7 Комп'ютерна інженерія

**Кваліфікація** – фаховий молодший бакалавр з комп'ютерної інженерії

Освітньо-професійна програма розглянута на засіданні циклової комісії комп'ютерних систем та інформаційних технологій ТФК ЛНТУ

Голова циклової комісії

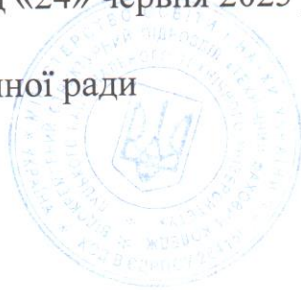
\_\_\_\_\_ Петро БОВК

Голова групи забезпечення  
освітньо-професійної програми

\_\_\_\_\_ Валентина ЗАВІША

Схвалено педагогічною радою ТФК ЛНТУ  
Протокол №8 від «24» червня 2025 р.

Голова педагогічної ради  
ТФК ЛНТУ



\_\_\_\_\_ Олег ГЕРАСИМЧУК

## ЗМІСТ

1. Передмова.
2. Профіль освітньо-професійної програми із спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія.
3. Перелік компонентів освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність.
  - 3.1. Перелік компонент освітньо-професійної програми.
  - 3.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми.
4. Матриця відповідності визначених Стандартом компетентностей дескриптарам НРК.
5. Матриця відповідності визначених Стандартом результатів навчання та компетентностей.
6. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми.
7. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідним компонентам освітньо-професійної програми.
8. Форма атестації здобувачів фахової передвищої освіти.
9. Вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості фахової передвищої освіти.
10. Перелік нормативних документів, на яких базується освітньо-професійна програма фахової передвищої освіти
11. Внесені зміни до освітньо-професійної програми.

## 1. Передмова

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Комп'ютерна інженерія» для підготовки здобувачів фахової передвищої освіти за спеціальністю F7 Комп'ютерна інженерія містить обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня фахової передвищої освіти; перелік компетентностей випускника; нормативний зміст підготовки здобувачів фахової передвищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання; форми атестації здобувачів фахової передвищої освіти; вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості фахової передвищої освіти.

Вперше затверджено і введено в дію 30 серпня 2020 року на підставі засідання Педагогічної ради Технічного коледжу Луцького НТУ, протокол №1.

Відповідно до Положення про порядок розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітньо-професійних програм у ТФК ЛНТУ здійснюється щорічний перегляд ОПП відповідно за запитів та потреб роботодавців, здобувачів освіти, педагогічних працівників із врахуванням змін нормативно-законодавчої бази в сфері фахової передвищої освіти.

Освітньо-професійна програма переглянута і введена в дію 24 червня 2025 року на підставі засідання Педагогічної ради ТФК ЛНТУ, протокол №8 від 24.06.2025 р.

ОПП розроблено членами проектної групи на основі Стандарту фахової передвищої освіти спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України № 366 від 20.04.2022 року, у складі:

Завіша Валентина Володимирівна – спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії, викладач-методист Відокремленого структурного підрозділу «Технічний фаховий коледж Луцького національного технічного університету», голова групи забезпечення;

Герасимчук Олег Олександрович – доцент, кандидат технічних наук, спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії, «відмінник освіти», викладач-методист, директор Відокремленого структурного підрозділу «Технічний фаховий коледж Луцького національного технічного університету»;

Вовк Петро Богданович – спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії, голова випускової циклової комісії «Комп'ютерна інженерія», викладач Відокремленого структурного підрозділу «Технічний фаховий коледж Луцького національного технічного університету».

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Комп'ютерна інженерія» є нормативним документом ТФК ЛНТУ, у якому визначається нормативний зміст навчання, встановлюються вимоги до змісту, обсягу й рівня освіти та професійної підготовки фахового молодшого бакалавра галузі знань F Інформаційні технології спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія.

Освітньо-професійна програма «Комп'ютерна інженерія» використовується під час:

- ліцензування та акредитації освітньо-професійної програми, інспектуванні освітньої діяльності за спеціальністю;
- розробки навчального плану, робочих навчальних планів, робочих програм навчальних дисциплін й практик;

- розробки засобів діагностики якості фахової передвищої освіти;
- професійної орієнтації здобувачів фаху;
- формування індивідуальних планів здобувачів освіти;
- атестації фахових молодших бакалаврів спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія.

Освітньо-професійна програма «Комп'ютерна інженерія» враховує вимоги Законів України «Про освіту», «Про фахову передвищу освіту», Національної рамки кваліфікацій і встановлює:

- обсяг та термін навчання фахового молодшого бакалавра;
- загальні компетенції фахового молодшого бакалавра;
- професійні компетенції за зазначеною спеціальністю;
- перелік та обсяг навчальних дисциплін для опанування компетентностей освітньої програми;

- вимоги до структури навчальних дисциплін.

Користувачі освітньо-професійної програми:

- здобувачі фахової передвищої освіти;
- викладачі, які здійснюють підготовку фахових молодших бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» із спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія.;

- екзаменаційна комісія спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія;

- приймальна комісія закладу фахової передвищої освіти.

Освітньо-професійна програма спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія поширюється на циклові комісії коледжу, що здійснюють підготовку здобувачів фахової передвищої освіти ступеня фаховий молодший бакалавр за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» із спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія.

2. Профіль освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія»  
зі спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія галузі знань F Інформаційні технології

| <b>I. Загальна характеристика</b>                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Повна назва закладу фахової передвищої освіти та випускової циклової комісії</b>                                                                                                   | Відокремлений структурний підрозділ «Технічний фаховий коледж Луцького національного технічного університету», код в ЄДЕБО – 778 циклова комісія комп'ютерних систем та інформаційних технологій |
| <b>Рівень освіти</b>                                                                                                                                                                  | фахова передвища                                                                                                                                                                                 |
| <b>Освітньо-професійний ступінь</b>                                                                                                                                                   | фаховий молодший бакалавр                                                                                                                                                                        |
| <b>Галузь знань</b>                                                                                                                                                                   | F Інформаційні технології                                                                                                                                                                        |
| <b>Спеціальність</b>                                                                                                                                                                  | F7 Комп'ютерна інженерія.                                                                                                                                                                        |
| <b>Форми здобуття освіти</b>                                                                                                                                                          | денна                                                                                                                                                                                            |
| <b>Освітня кваліфікація</b>                                                                                                                                                           | фаховий молодший бакалавр з комп'ютерної інженерії                                                                                                                                               |
| <b>Професійна кваліфікація</b>                                                                                                                                                        | не надається                                                                                                                                                                                     |
| <b>Наявність акредитації</b>                                                                                                                                                          | ОПП акредитована. Сертифікат про акредитацію освітньо-професійної програми ДС001843 дійсний до 01.07.2029 р.                                                                                     |
| <b>Термін дії освітньо-професійної програми</b>                                                                                                                                       | До чергового перегляду                                                                                                                                                                           |
| <b>Цикл/рівень</b>                                                                                                                                                                    | НРК України – 5 рівень, FQ-EHEA – початковий (короткий цикл), EQF LLL – 5 рівень                                                                                                                 |
| <b>Вимоги до осіб, які можуть розпочати навчання за програмою</b>                                                                                                                     | Базова середня освіта з одночасним виконанням освітньої програми профільної середньої освіти, тривалість здобуття якої становить два роки.                                                       |
| <b>Обсяг освітньо-професійної програми</b>                                                                                                                                            | 180 кредитів ЄКТС<br>3 роки 10 місяці (на базі БСО)                                                                                                                                              |
| <b>Мова викладання</b>                                                                                                                                                                | Українська                                                                                                                                                                                       |
| <b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми</b>                                                                                                      | <a href="https://tk.lntu.edu.ua">https://tk.lntu.edu.ua</a>                                                                                                                                      |
| <b>II. Мета освітньо-професійної програми</b>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                  |
| Полягає у підготовці фахівців здатних розв'язувати типові спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері інформаційних технологій в процесі професійної діяльності або навчання. |                                                                                                                                                                                                  |

| III. Характеристика освітньо-професійної програми                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Предметна область                                                      | <p><b>Об'єкт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- методи та способи опрацювання інформації, математичні моделі, алгоритми обчислювальних процесів, інформаційні технології та системи автоматизованого проектування.</li> </ul> <p><b>Цілі навчання:</b> підготовка фахівців, здатних розв'язувати типові спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі інформаційних технологій.</p> <p><b>Теоретичний зміст предметної області:</b> поняття, концепції, принципи, стандарти, методи, моделі, алгоритми, програмно-технічні засоби та технології створення, використання і обслуговування систем комп'ютерної інженерії.</p> <p><b>Методи, методики та технології:</b> 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><b>Інструменти та обладнання:</b> 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> |
| Особливості освітньо-професійної програми                              | Освітньо-професійна програма спрямована на підготовку висококваліфікованих фахівців ІТ спрямування для підприємств та інжинірингових компаній. Особливий акцент програми робиться на вдосконалення знань принципів, методів і технологій створення, обслуговування апаратно-програмних компонентів віртуальних систем, розроблення і застосування мікроконтролерних систем і компонентів загального та спеціального призначення, створення та супровід інтелектуальних рішень IoT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IV. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Академічні права випускників                                           | Можливість продовження навчання за початковим (короткий цикл) та першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій у системі освіти для дорослих.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Працевлаштування випускників                                           | Після підготовки фахівцю присвоюється освітня кваліфікація – фаховий молодший бакалавр з комп'ютерної інженерії, він здатний виконувати зазначену в класифікаторі професій ДК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <p>003:2010 професійну роботу і може займати відповідну первинну посаду:</p> <p>312 Технічний фахівець в галузі обчислювальної техніки;</p> <p>3121 Технік із системного адміністрування;</p> <p>3121 Фахівець з інформаційних технологій;</p> <p>3121 Фахівець з розроблення комп'ютерних програм;</p> <p>3123 Контролер роботів;</p> <p>3139 Технік-оператор електронного устаткування;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>V. Викладання та оцінювання</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Викладання та навчання</b>          | <p>Підходи до освітнього процесу: проблемно-орієнтований, компетентнісний. 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, проектного навчання.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Оцінювання</b>                      | <p>Оцінювання навчальних досягнень здобувачів фахової передвищої освіти здійснюється за 12-бальною шкалою відповідно до чотирьох рівнів навчальних досягнень здобувачів освіти: початковий рівень (1-3 бали), середній рівень (4-6 балів), достатній рівень (7-9 балів), високий рівень (10-12 балів), а також вербальною шкалою («зараховано», «не зараховано»).</p> <p>Види контролю: поточний та підсумковий.</p> <p>Форми контролю: усне та письмове опитування, тестові завдання, вирішення та презентації індивідуальних завдань, захист лабораторних та індивідуальних робіт, захист звітів з практики, курсових робіт.</p> <p>Підсумковий контроль: заліки та екзамени.</p> |
| <b>VI. Програмні компетентності</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Інтегральна компетентність (ІК)</b> | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Загальні компетентності (ЗК)</b>    | <p>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.</p> <p>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</p>                                                                                                                    |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <p>технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>ЗК3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Спеціальні компетентності (СФК)</b> | <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>СК15. Здатність вибору гіпервізора, розгортання на ньому, адміністрування і супроводу віртуальних інформаційних систем та сервісів.</p> <p>СК16. Здатність брати участь в проектуванні, розгортанні, налагодженні та удосконаленні компонентів віртуальних систем та сервісів, систем та сервісів IoT.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Результати навчання</b></p> | <p><b>VII. Програмні результати навчання</b></p> <p>РН1. Знати свої права, як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>РН2. Знати і розуміти теоретичні положення, що лежать в основі функціонування апаратних та програмних засобів комп'ютерної інженерії.</p> <p>РН3. Знати сучасні методи та технології для розв'язання прикладних задач комп'ютерної інженерії.</p> <p>РН4. Застосовувати правові норми, норми з охорони праці, безпеки життєдіяльності у професійній діяльності.</p> <p>РН5. Дотримуватись кодексу професійної етики, застосовувати і використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя.</p> <p>РН6. Тестувати, діагностувати та обслуговувати апаратні та програмні засоби комп'ютерної інженерії.</p> <p>РН7. Застосовувати знання для формулювання і розв'язування технічних задач спеціальності, використовуючи методи, що є найбільш придатними для досягнення поставлених цілей.</p> <p>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.</p> <p>РН9. Розробляти, тестувати, впроваджувати, експлуатувати програмне забезпечення для вбудованих і розподілених</p> |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             | <p>систем.</p> <p>РН10. Здійснювати пошук інформації з різних джерел для розв'язання задач комп'ютерної інженерії.</p> <p>РН11. Ідентифікувати, класифікувати та описувати роботу програмно технічних засобів комп'ютерної інженерії.</p> <p>РН12. Поєднувати теорію і практику, знаходити та обґрунтовувати шляхи рішення типових задач у професійній діяльності з урахуванням виробничих інтересів.</p> <p>РН13. Обґрунтовувати прийняті рішення, оцінювати, оформляти та представляти результати професійної діяльності згідно з діючою нормативною документацією.</p> <p>РН14. Використовувати сучасні інтегровані середовища, методи і технології розробки, впровадження, адміністрування комп'ютерних систем та мереж, баз даних і знань.</p> <p>РН15. Проводити інсталяцію та налаштування системного та прикладного програмного забезпечення, у тому числі програмних засобів захисту інформації з метою реалізації встановленої політики інформаційної безпеки.</p> <p>РН16. Спілкуватись усно та письмово з професійних питань українською та іноземною мовою.</p> <p>РН17. Здійснювати обґрунтований вибір гіпервізора, його інсталяцію та адміністрування.</p> <p>РН18. Здійснювати розгортання, інтегрування, адміністрування й технічну підтримку віртуальних систем та сервісів, систем та сервісів IoT.</p> <p>РН19. Розробляти, налагоджувати та супроводжувати окремі компоненти віртуальних систем та сервісів, систем та сервісів IoT.</p> |
| <b>VIII. Ресурсне забезпечення реалізації освітньо-професійної програми</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Кадрове забезпечення</b>                                                 | <p>Група забезпечення – це педагогічні працівники, які мають кваліфікацію відповідно до спеціальності, працюють в коледжі за основним місцем роботи, мають стаж педагогічної роботи, пройшли чергову атестацію, підвищили або підтвердили свою кваліфікаційну категорію.</p> <p>В процесі організації освітнього процесу залучаються IT-фахівці з досвідом дослідницької, управлінської та практичної роботи.</p> <p>Циклова комісія нараховує шістнадцять педагогічних працівників, з них 4 з вищої кваліфікаційною категорією, 2 кандидати наук. Інші циклові комісії, задіяні в підготовці за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія», також мають висококваліфікованих педагогічних працівників.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Матеріально-технічне забезпечення</b>                                    | <p>Забезпеченість навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями, мультимедійним обладнання відповідає потребі та повністю забезпечує освітній процес протягом</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      | <p>усього циклу підготовки за освітньою програмою.</p> <p>В ТФК ЛНТУ використовуються комп'ютерні та спеціалізовані лабораторії, френд-зона, встановлено локальні комп'ютерні мережі, бездротовий доступ до мережі Інтернет.</p> <p>Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура: бібліотека, у тому числі читальна зала, медичний пункт, їдальня, актова зала, спортивний зал та спортивний майданчик.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Інформаційне навчально-методичне забезпечення</b> | <p>та Офіційний веб-сайт коледжу (<a href="https://tk.lntu.edu.ua">https://tk.lntu.edu.ua</a>) містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, діяльність студентського самоврядування, структурні підрозділи коледжу, правила прийому, контакти тощо.</p> <p>Електронний варіант методичних рекомендацій до виконання практичних, лабораторних та самостійних робіт, конспекти лекцій розміщено за посиланням: <a href="https://tfklntu.lcloud.in.ua/">https://tfklntu.lcloud.in.ua/</a>, доступ до якого мають всі учасники освітнього процесу.</p> <p>Бібліотека, у т.ч. читальний зал – 71,4 м<sup>2</sup>; читальна зала коледжу передбачає 30 посадкових місць; загальний бібліотечний фонд складає 18795 примірників наукової, технічної, навчальної, художньої літератури, періодичних видань, словників, довідкової літератури, серед них і наукові фахові журнали в кількості 11 найменувань.</p> |

### 3. Перелік компонентів освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

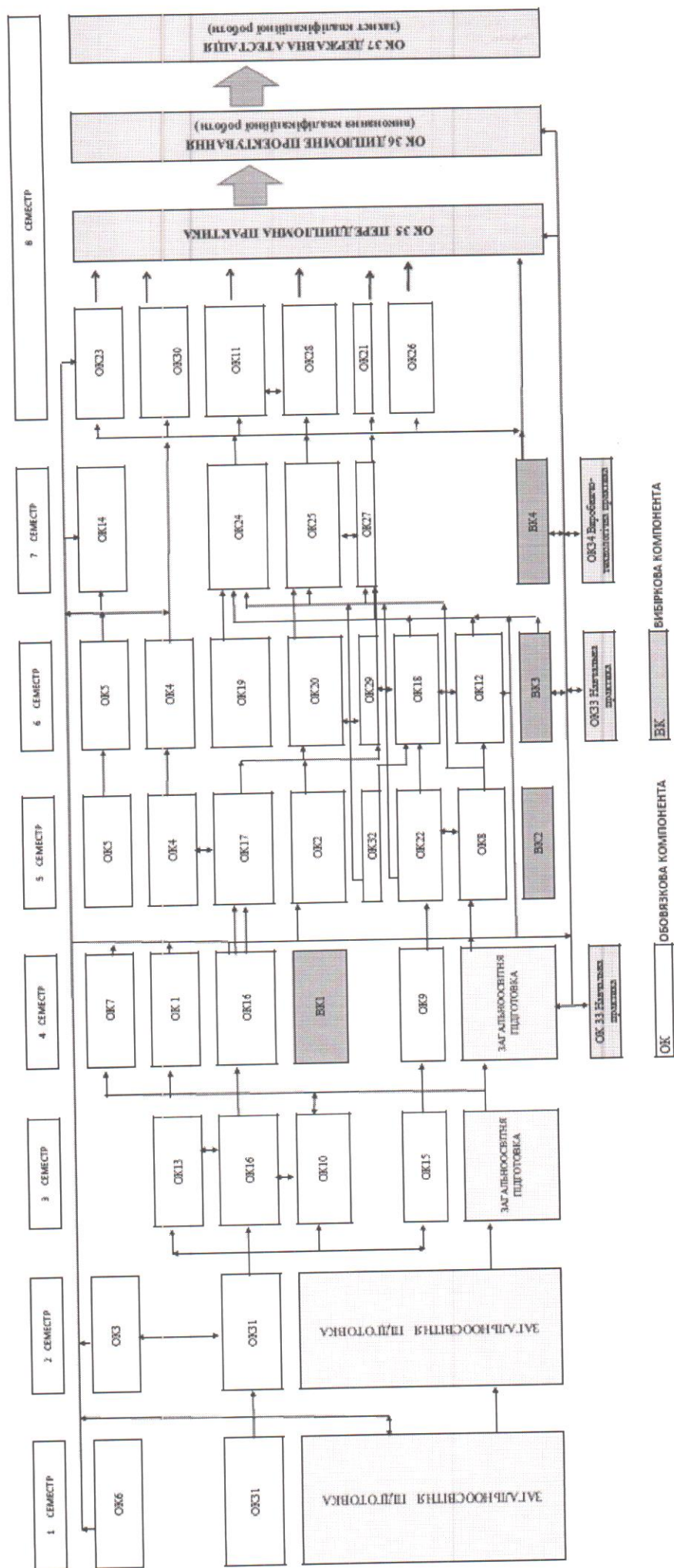
#### 3.1 Перелік компонент освітньо-професійної програми

| Код<br>н/д                                     | Компоненти освітньо-професійної програми              | Кількість<br>кредитів | Форма<br>підсумкового<br>контролю   |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| <b>1. Обов'язкові компоненти ОПП</b>           |                                                       |                       |                                     |
| <b>1.1.Цикл загальної підготовки</b>           |                                                       |                       |                                     |
| ОК 1                                           | Історія України (від найдавніших часів до сьогодення) | 2,5                   | екзамен                             |
| ОК 2                                           | Українська мова (за професійним спрямуванням)         | 2                     | екзамен                             |
| ОК 3                                           | Основи комунікації                                    | 3                     | диф. залік                          |
| ОК 4                                           | Іноземна мова (за професійним спрямуванням)           | 6,5                   | диф. залік,<br>екзамен              |
| ОК 5                                           | Фізичне виховання (спортивні секції, факультатив)     | 3,5                   | диф. залік                          |
| ОК 6                                           | Правознавство                                         | 3                     | залік                               |
| ОК 7                                           | Фізика (електродинаміка та оптика)                    | 3                     | диф. залік                          |
| ОК 8                                           | Вища математика та теорія ймовірності                 | 5                     | екзамен                             |
| ОК 9                                           | Web технології                                        | 4                     | диф. залік                          |
| ОК 10                                          | Основи стандартизації та сертифікації                 | 2,5                   | диф. залік                          |
| ОК 11                                          | Управління IT- проектами                              | 3                     | диф. залік                          |
| ОК 12                                          | Дискретна математика і комп'ютерна логіка             | 4,5                   | екзамен                             |
| ОК 13                                          | Алгоритми і структури даних                           | 4                     | диф. залік                          |
| ОК 14                                          | Підприємницька діяльність                             | 2,5                   | диф. залік                          |
| ОК 15                                          | Комп'ютерна графіка                                   | 5                     | диф. залік                          |
| <b>Всього за циклом загальної підготовки</b>   |                                                       | <b>54</b>             |                                     |
| <b>1.2.Цикл професійної підготовки</b>         |                                                       |                       |                                     |
| ОК 16                                          | Основи програмування                                  | 9,5                   | диф. залік,<br>екзамен              |
| ОК 17                                          | Системне програмування                                | 4                     | диф. залік                          |
| ОК 18                                          | Архітектура комп'ютерів                               | 5                     | екзамен                             |
| ОК 19                                          | Технології та компоненти віртуальних систем           | 4                     | диф. залік                          |
| ОК 20                                          | Комп'ютерні мережі (КР)                               | 6                     | екзамен                             |
| ОК 21                                          | Організація баз даних та сховища даних                | 4                     | екзамен                             |
| ОК 22                                          | Комп'ютерна схемотехніка та електроніка               | 5                     | екзамен                             |
| ОК 23                                          | Охорона праці та безпека життєдіяльності              | 3                     | екзамен                             |
| ОК 24                                          | Операційні системи та системне програмне забезпечення | 5                     | екзамен                             |
| ОК 25                                          | Технічне обслуговування засобів комп'ютерної техніки  | 5                     | екзамен                             |
| ОК 26                                          | Основи електронної комерції                           | 3                     | диф. залік                          |
| ОК 27                                          | Комп'ютерні системи                                   | 5                     | екзамен                             |
| ОК 28                                          | Захист інформації                                     | 4                     | диф. залік                          |
| ОК 29                                          | Основи інтернету речей (IOT)                          | 4                     | диф. залік                          |
| ОК 30                                          | Адміністрування комп'ютерних систем та мереж          | 5                     | екзамен                             |
| ОК 31                                          | Вступ до спеціальності                                | 4                     | диф. залік                          |
| ОК 32                                          | Проектування мікроконтролерних пристроїв (КР)         | 4                     | диф. залік                          |
| <b>Всього за циклом професійної підготовки</b> |                                                       | <b>79,5</b>           |                                     |
| <b>1.3 Цикл практичної підготовки</b>          |                                                       |                       |                                     |
| ОК 33                                          | Навчальна практика                                    | 10,5                  | диф. залік                          |
| ОК 34                                          | Виробничо-технологічна практика                       | 4,5                   | диф. залік                          |
| ОК 35                                          | Передипломна практика                                 | 4,5                   | диф. залік                          |
| ОК 36                                          | Дипломне проектування                                 | 7,5                   | -----                               |
| ОК 37                                          | Атестація                                             | 1,5                   | Захист<br>кваліфікаційної<br>роботи |

|                                                                |                      |             |            |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|------------|
| <b>Всього за циклом практичної підготовки</b>                  |                      | <b>28,5</b> |            |
| <b>Всього за циклом нормативних дисциплін</b>                  |                      | <b>162</b>  |            |
| <b>Вибіркові навчальні компоненти</b>                          |                      |             |            |
| <b>2.1.Цикл загальної підготовки за вибором студента</b>       |                      |             |            |
| ВК 1                                                           | ВИБІРКОВА ДИСЦИПЛІНА | 4           | диф. залік |
| ВК 2                                                           | ВИБІРКОВА ДИСЦИПЛІНА | 4           | диф. залік |
| <b>Всього за циклом загальної підготовки</b>                   |                      | <b>8</b>    |            |
| <b>2.2.Цикл професійної підготовки за вибором студента</b>     |                      |             |            |
| ВК 3                                                           | ВИБІРКОВА ДИСЦИПЛІНА | 5           | диф. залік |
| ВК 4                                                           | ВИБІРКОВА ДИСЦИПЛІНА | 5           | диф. залік |
| <b>Всього за циклом професійної підготовки</b>                 |                      | <b>10</b>   |            |
| <b>Всього вибіркові освітні компоненти за вибором студента</b> |                      | <b>18</b>   |            |
| <b>Разом</b>                                                   |                      | <b>180</b>  |            |

### 3.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія»

| Курс | Семестр | Обов'язкові компоненти освітньої програми            | Кількість обов'язкових компонентів за семестр | Кількість вибіркових компонентів за семестр | Кількість компонентів за навчальний рік (з них обов'язкових) |
|------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1    | 1       | ОК6, ОК31                                            | 3                                             | 0                                           | 3 (3)                                                        |
|      | 2       | ОК3, ОК31                                            | 2                                             | 0                                           | 2 (2)                                                        |
| 2    | 3       | ОК10, ОК13, ОК15, ОК16                               | 4                                             | 0                                           | 4 (4)                                                        |
|      | 4       | ОК1, ОК9, ОК16, ВК1, ОК33, ОК7                       | 4                                             | 1                                           | 5 (4)                                                        |
| 3    | 5       | ОК2, ОК4, ОК5, ОК8, ОК17, ОК22, ОК32, ВК2            | 7                                             | 1                                           | 8 (7)                                                        |
|      | 6       | ОК4, ОК5, ОК12, ОК18, ОК19, ОК20, ОК29, ОК33, ВК3    | 8                                             | 1                                           | 9 (8)                                                        |
| 4    | 7       | ОК14, ОК24, ОК25, ОК27, ОК34, ВК4                    | 5                                             | 1                                           | 6 (5)                                                        |
|      | 8       | ОК11, ОК21, ОК23, ОК26, ОК28, ОК30, ОК35, ОК36, ОК37 | 7                                             | 0                                           | 7 (7)                                                        |



#### 4. Матриця відповідності визначених Стандартом компетентностей дескриптарам НРК.

| Класифікація компетентностей за НРК                                                                                                                                                                                                                          | Знання                                                                                                                                                | Уміння                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Комунікація                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Відповідальність та автономія                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Класифікація компетентностей за НРК                                                                                                                                                                                                                          | <p><b>Зн1.</b> Всебічні спеціалізовані емпіричні та теоретичні знання у сфері навчання та/або професійної діяльності, усвідомлення меж цих знань.</p> | <p><b>Ум1.</b> Широкий спектр когнітивних та практичних умінь/навичок, необхідних для розв'язання складних задач у спеціалізованих сферах професійної діяльності та/або навчання.</p> <p><b>Ум2.</b> Знаходження творчих рішень або відповідей на чітко визначені конкретні та абстрактні проблеми на основі ідентифікації та застосування даних.</p> <p><b>Ум3.</b> Планування, аналіз, контроль та оцінювання власної роботи та роботи інших осіб у спеціалізованому контексті.</p> | <p><b>К1.</b> Взаємодія з колегами, керівниками та клієнтами у питаннях, що стосуються розуміння, навичок та діяльності у професійній сфері та/або у сфері навчання.</p> <p><b>К2.</b> Донесення до широкого кола осіб (колеги, керівники, клієнти) власного розуміння, знань, суджень, досвіду, зокрема у сфері професійної діяльності.</p> | <p><b>ВА1.</b> Організація та нагляд (управління) в контекстах професійної діяльності або навчання в умовах непередбачуваних змін.</p> <p><b>ВА2.</b> Покращення результатів власної діяльності і роботи інших.</p> <p><b>ВА3.</b> Здатність продовжувати навчання з деяким ступенем автономії.</p> |
| <b>Компетентності</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Загальні компетентності</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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. | Зн1                                                                                                                                                   | Ум1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | К1, К2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ВА3                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |              |        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------|--------|---------------|
| 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. | Зн1,                               | Ум1          | К1, К2 | ВА3           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Зн1,                               | Ум1, Ум2, Ум | К1, К2 | ВА1, ВА2      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Зн1,                               | Ум1, Ум2     | К1, К2 | ВА1, ВА2      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Зн1,                               | -            | К1, К2 | ВА1, ВА3      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Зн1,                               | -            | К1, К2 | ВА1, ВА3      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Зн1                                | Ум3          | К1, К2 | ВА1           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Зн1                                | Ум1, Ум3     | К1     | ВА2, ВА3      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Спеціальні (фахові) компетентності |              |        |               |
| СК1. Здатність застосовувати законодавчу та нормативноправову базу, а також державні та міжнародні вимоги, практики і стандарти з метою здійснення професійної діяльності в галузі інформаційних технологій.                                                                                                                                                                                                          | Зн1                                | Ум1, Ум3     | К1, К2 | ВА1, ВА2, ВА3 |
| СК2. Здатність застосовувати на практиці фундаментальні концепції, парадигми і основні принципи функціонування апаратних, програмних та інструментальних засобів комп'ютерної інженерії.                                                                                                                                                                                                                              | Зн1                                | Ум1          | К1, К2 | -             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |               |        |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|--------|---------------|
| 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. | Зн1 | Ум1, Ум2, Ум3 | К1, К2 | ВА1, ВА2, ВА3 |
| СК4. Здатність брати участь у розробці системного та прикладного програмного забезпечення засобів комп'ютерної інженерії з використанням ефективних алгоритмів, сучасних методів і мов програмування.                                                                   | Зн1 | Ум1, Ум2, Ум3 | К1, К2 | ВА2, ВА3      |
| СК5. Здатність забезпечувати захист інформації в комп'ютерних системах та мережах з метою реалізації встановленої політики інформаційної безпеки.                                                                                                                       | Зн1 | Ум1, Ум3      | К1, К2 | ВА1, ВА2, ВА3 |
| СК6. Здатність брати участь у модернізації апаратних та програмних засобів комп'ютерної інженерії.                                                                                                                                                                      | Зн1 | Ум1, Ум2, Ум3 | К1, К2 | ВА1, ВА2, ВА3 |
| СК7. Здатність системно адмініструвати, використовувати, адаптувати та експлуатувати наявні інформаційні технології та системи.                                                                                                                                         | Зн1 | Ум1, Ум2, Ум3 | К1, К2 | ВА1, ВА2, ВА3 |
| 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.              | Зн1 | Ум1, Ум2, Ум3 | К1, К2 | ВА1, ВА2, ВА3 |
| СК9. Здатність оформляти отримані робочі результати у вигляді презентацій, науково-технічних звітів.                                                                                                                                                                    | Зн1 | Ум2, Ум3      | К2     | ВА2           |
| СК10. Здатність аргументувати вибір методів розв'язування спеціалізованих задач, критично оцінювати отримані результати, обґрунтовувати прийняті рішення.                                                                                                               | Зн1 | Ум1, Ум2, Ум3 | К1, К2 | ВА1, ВА2, ВА3 |

|                                                                                                                                                                                                            |     |               |        |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|--------|---------------|
| СК11. Здатність здійснювати вибір, розгортати, інтегрувати, діагностувати, адмініструвати та експлуатувати комп'ютерні системи та мережі, мережеві ресурси, сервіси та інфраструктуру організації.         | Зн1 | Ум1, Ум2, Ум3 | К1, К2 | ВА1, ВА2, ВА3 |
| СК12. Здатність створювати, впроваджувати, адмініструвати бази даних і знань з використанням сучасних методів, технологій та систем керування базами даних.                                                | Зн1 | Ум1, Ум2      | К1, К2 | ВА1, ВА2, ВА3 |
| СК13. Здатність ідентифікувати, класифікувати та описувати роботу програмно-технічних засобів, комп'ютерних систем, мереж та їх компонентів шляхом використання аналітичних методів і методів моделювання. | Зн1 | Ум1, Ум2, Ум3 |        | ВА2           |
| СК14. Здатність оцінювати і враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні чинники, що впливають на сферу професійної діяльності.                                                           | Зн1 | Ум1, Ум3      | К1, К2 | ВА1, ВА2      |
| СК15. Здатність вибору гіпервізора, розгортання на ньому, адміністрування і супроводу віртуальних інформаційних систем та сервісів.                                                                        | Зн1 | Ум1, Ум2, Ум3 | К1, К2 | ВА1, ВА2, ВА3 |
| СК16. Здатність брати участь в проектуванні, розгортанні, налагодженні та удосконаленні компонентів віртуальних систем та сервісів, систем та сервісів IoT.                                                | Зн1 | Ум1, Ум2, Ум3 | К1, К2 | ВА1, ВА2, ВА3 |

5. Матриця відповідності визначених Стандартом результатів навчання та компетентностей.

| Програмні результати | Компетентності          |     |     |     |     |     |     |     |                                    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |   |
|----------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|---|
|                      | Загальні компетентності |     |     |     |     |     |     |     | Спеціальні (фахові) компетентності |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |   |
|                      | ЗК1                     | ЗК2 | ЗК3 | ЗК4 | ЗК5 | ЗК6 | ЗК7 | ЗК8 | СК1                                | СК2 | СК3 | СК4 | СК5 | СК6 | СК7 | СК8 | СК9 | СК10 | СК11 | СК12 | СК13 | СК14 | СК15 | СК16 |   |
| PH1                  | +                       | +   | +   |     |     |     |     |     |                                    |     | +   | +   |     |     |     |     |     |      | +    | +    |      |      |      |      |   |
| PH2                  | +                       |     |     |     |     |     |     |     |                                    | +   |     | +   | +   |     |     |     |     | +    | +    | +    |      |      |      | +    | + |
| PH3                  |                         |     | +   | +   |     |     |     |     |                                    |     | +   |     |     | +   | +   |     |     | +    | +    | +    |      |      |      | +    | + |
| PH4                  |                         |     |     | +   | +   |     |     |     | +                                  |     |     |     |     |     |     | +   |     |      |      |      |      | +    |      |      |   |
| PH5                  |                         | +   |     |     |     |     | +   |     |                                    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      | +    |      |   |
| PH6                  |                         |     |     | +   |     |     |     |     | +                                  | +   | +   | +   |     | +   |     |     |     | +    | +    |      |      |      |      |      | + |
| PH7                  |                         |     |     | +   |     |     |     |     |                                    | +   |     | +   | +   | +   |     |     |     |      | +    | +    |      |      |      | +    | + |
| PH8                  |                         |     |     |     |     |     | +   |     | +                                  |     | +   | +   | +   | +   | +   | +   |     | +    | +    |      |      |      | +    | +    | + |
| PH9                  |                         |     |     | +   | +   |     |     |     | +                                  | +   | +   | +   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      | +    | + |
| PH10                 |                         |     | +   |     | +   | +   |     | +   |                                    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |   |
| PH11                 |                         |     | +   | +   | +   | +   |     |     | +                                  | +   |     | +   |     | +   |     |     | +   |      |      | +    | +    |      |      | +    | + |
| PH12                 |                         |     |     | +   |     |     | +   |     | +                                  | +   |     | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | + |
| PH13                 |                         |     |     | +   | +   |     |     |     | +                                  |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      | +    | + |
| PH14                 |                         |     |     | +   |     |     |     | +   | +                                  | +   | +   | +   |     |     | +   |     |     |      | +    |      |      |      |      | +    | + |
| PH15                 | +                       | +   |     |     |     |     |     |     |                                    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      | +    | + |
| PH16                 | +                       |     |     | +   | +   |     |     |     |                                    | +   | +   | +   | +   |     |     |     |     | +    | +    | +    | +    |      |      |      |   |
| PH17                 |                         |     | +   | +   |     |     |     | +   | +                                  | +   |     |     |     |     |     |     |     | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | + |
| PH18                 |                         |     | +   | +   |     |     |     |     |                                    |     | +   | +   | +   | +   | +   | +   |     |      | +    | +    |      |      |      | +    | + |
| PH19                 |                         |     | +   | +   |     |     |     |     |                                    |     | +   | +   | +   | +   | +   | +   |     |      | +    | +    |      |      |      | +    | + |

6. Матриця відповідності програмних компетентностей 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 | OK33 | OK34 | OK35 | OK36 | OK37 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3K1  | +   |     |     |     |     | +   |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3K2  | +   |     |     |     | +   |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3K3  |     |     |     |     |     |     | +   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3K4  |     |     |     |     |     |     | +   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3K5  | +   | +   |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3K6  |     |     | +   |     |     |     |     |     |     | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3K7  |     |     | +   |     | +   |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3K8  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CK1  |     |     |     |     |     | +   |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CK2  |     |     |     |     |     |     | +   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CK3  |     |     |     |     |     |     |     | +   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CK4  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CK5  |     |     |     |     |     |     |     |     | +   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CK6  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CK7  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CK8  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CK9  |     |     |     |     |     |     |     |     |     | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CK10 |     |     |     |     |     |     |     | +   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CK11 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CK12 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CK13 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CK14 |     |     |     |     |     |     |     | +   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CK15 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CK16 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

Умовні позначення

+ - компетентність, яка набувається, ОК – обов'язковий загальний чи професійний компонент, ЗК – загальна компетентність

СК – спеціальна (фахова) компетентність

7. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідним компонентам освітньо-професійної програми

|      | OK1 | OK2 | OK3 | OK4 | OK5 | OK6 | OK7 | OK9 | OK8 | OK11 | OK12 | OK13 | OK15 | OK14 | OK10 | OK16 | OK17 | OK18 | OK19 | OK20 | OK21 | OK22 | OK23 | OK24 | OK25 | OK26 | OK27 | OK28 | OK30 | OK31 | OK29 | OK32 | OK33 | OK34 | OK35 | OK36 | OK37 |   |   |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|
| PH1  | +   |     |     |     |     | +   |     |     |     |      |      |      |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| PH2  |     |     |     |     |     |     | +   |     | +   |      | +    | +    |      |      |      |      |      | +    | +    | +    |      | +    | +    |      | +    | +    |      | +    | +    |      |      |      |      | +    | +    | +    |      |   |   |
| PH3  |     |     |     |     |     |     |     | +   | +   |      | +    | +    | +    |      |      |      | +    | +    | +    | +    | +    | +    |      | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    |      |      |      | +    | +    | +    | +    |   |   |
| PH4  |     |     |     |     |     | +   |     |     |     | +    |      |      |      |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | +    | +    |      |      |      | +    | +    | +    | +    | + |   |
| PH5  |     |     | +   |     |     |     |     |     |     | +    |      |      |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | + | + |
| PH6  |     |     |     |     |     |     |     | +   |     | +    | +    | +    | +    |      | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    |      |      |      |      | +    | +    | +    | + | + |
| PH7  |     | +   |     | +   |     |     | +   |     | +   | +    | +    | +    | +    |      | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    |      |      |      | +    | +    | +    | + | + |
| PH8  |     |     |     |     |     |     |     | +   |     |      |      |      | +    |      | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | + | + |
| PH9  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      | +    |      |      | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | + | + |
| PH10 |     | +   | +   | +   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | + | + |
| PH11 |     |     |     |     |     |     |     | +   |     | +    |      |      |      |      | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | + | + |
| PH12 |     |     |     |     |     |     | +   | +   |     | +    |      |      |      |      | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | + | + |
| PH13 |     |     |     |     |     |     |     | +   |     |      |      |      | +    |      | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | + | + |
| PH14 |     |     |     |     |     |     |     | +   | +   |      |      |      | +    |      | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | + | + |
| PH15 |     |     |     |     |     |     |     | +   |     |      |      |      | +    |      | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | + | + |
| PH16 |     | +   |     | +   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | + | + |
| PH17 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | + | + |
| PH18 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | + | + |
| PH19 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | + | + |

Умовні позначення

+ - програмний результат, який забезпечується

OK – обов'язків загальний чи професійний компонент

RH – програмні результати навчання

## 8. Форми атестації здобувачів фахової передвищої освіти

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Форми атестації здобувачів фахової передвищої освіти</b> | <p>Атестація випускників спеціальності F7 «Комп'ютерна інженерія» проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.</p> <p>Атестація завершується видачею документа про фахову передвищу освіту встановленого зразка про присудження освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр із присвоєнням кваліфікації фаховий молодший бакалавр з комп'ютерної інженерії</p>                                                                  |
| <b>Вимоги до кваліфікаційної роботи</b>                     | <p>Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання типової спеціалізованої задачі галузі інформаційних технологій, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів комп'ютерної інженерії.</p> <p>Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації.</p> <p>Кваліфікаційна робота має бути розміщена на сайті або в репозитарії закладу фахової передвищої освіти.</p> |

## 9. Вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості фахової передвищої освіти

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Принципи та процедури забезпечення якості освіти</b></p>                | <p>Визначені та легітимізовані у Законі України «Про фахову передвищу освіту» від 06.06.2019 р. № 2745-VIII і рекомендаціях щодо забезпечення якості освіти в Європейському просторі Європейської асоціації із забезпечення якості вищої освіти, Національного стандарту України «Системи управління якістю» ДСТУ ISO 9001:2015.</p> <p><b>Принципи забезпечення якості освіти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• відповідність європейським та національним стандартам якості фахової передвищої освіти;</li> <li>• автономія навчального закладу, який несе відповідальність за забезпечення якості освітньої діяльності та якості фахової передвищої освіти;</li> <li>• здійснення моніторингу якості;</li> <li>• системний підхід, який передбачає управління якістю на всіх стадіях освітнього процесу;</li> <li>• постійне підвищення якості освітнього процесу;</li> <li>• залучення студентів, роботодавців та інших зацікавлених сторін до процесу забезпечення якості фахової передвищої освіти;</li> <li>• відкритість інформації на всіх етапах забезпечення якості.</li> </ul> <p><b>Процедури забезпечення якості освіти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• удосконалення планування освітньої діяльності: моніторинг та періодичне оновлення освітньо-професійних програм;</li> <li>• якісний відбір контингенту здобувачів фахової передвищої освіти освітньо-професійного ступеню фаховий молодший бакалавр;</li> <li>• збільшення частки викладачів з науковими ступенями та вченими (почесними) званнями в складі випускаючих циклових комісій ТФК ЛНТУ;</li> <li>• удосконалення матеріально-технічної та навчально-методичної баз для реалізації освітнього процесу;</li> <li>• забезпечення необхідних ресурсів для підтримки здобувачів передвищої освіти за освітньо-професійний ступенем фаховий молодший бакалавр;</li> <li>• розвиток інформаційних систем з метою підвищення ефективності управління освітнім процесом;</li> <li>• забезпечення публічності інформації про діяльність ТФК ЛНТУ;</li> <li>• створення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових працях працівників ТФК ЛНТУ і здобувачів фахової передвищої освіти;</li> <li>• створення ефективної системи запобігання корупції та хабарництву в освітньому процесі ТФК ЛНТУ</li> </ul> |
| <p><b>Моніторинг та періодичний перегляд освітньо-професійних програм</b></p> | <p>Моніторинг та періодичний перегляд освітньо-професійних програм проводиться за вимогами відповідного положення, розробленого ТФК ЛНТУ. Критерії, за якими відбувається перегляд освітньо-професійної програми, формулюються як результат зворотного зв'язку із науково-педагогічними, педагогічними працівниками, студентами, випускниками, роботодавцями, так і внаслідок прогнозування розвитку галузі, потреб суспільства та ринку праці. Показниками сучасності освітньо-професійної програми є:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оновлюваність;</li> <li>• участь роботодавців у розробці та внесенні змін в освітньо-</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | професійну програму;<br>• рівень задоволеності випускників змістом освітньо-професійної програми;<br>• відгуки роботодавців про рівень підготовки випускників                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Щорічне оцінювання здобувачів фахової передвищої освіти</b>                     | Оцінювання знань та практичних умінь студентів здійснюється у ТФК ЛНТУ на підставі власного положення про організацію освітнього процесу.<br>Система оцінювання якості підготовки студентів включає: вхідний, поточний, семестровий, підсумковий контроль та атестацію здобувачів фахової передвищої освіти, які здобувають ступінь фахового молодшого бакалавра                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Підвищення кваліфікації педагогічних працівників</b>                            | Викладацький склад ТФК ЛНТУ підвищує кваліфікацію в Україні і за кордоном.<br>ТФК ЛНТУ забезпечує різні форми підвищення кваліфікації науково-педагогічних та педагогічних працівників не рідше одного разу на 5 років.<br>У самому ТФК ЛНТУ реалізуються власні програми та форми підвищення кваліфікації (семінари, майстер-класи, тренінги, конференції, вебінари, круглі столи, школи молодого викладача тощо)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Наявність необхідних ресурсів для організації освітнього процесу</b>            | <b>Ресурсами для організації освітнього процесу у ТФК ЛНТУ є:</b><br>• навчальний план;<br>• робочий навчальний план;<br>• робочі програми навчальних дисциплін та практик.<br>Відповідно до діючих ліцензійних умов:<br>• належне навчально-методичне забезпечення (комплекси) навчальних дисциплін;<br>• сучасні інформаційні джерела та комп'ютерна техніка;<br>• власна веб-сторінка;<br>• інтернет-зв'язок;<br>• бібліотека із сучасною навчальною літературою, науковими, довідниковими та фаховими періодичними виданнями;<br>• інформаційно-комунікаційні засоби зв'язку;<br>• наявність баз для проведення всіх видів практики;<br>• кадрове забезпечення викладання навчальних дисциплін |
| <b>Наявність інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом</b> | Електронна система збору і аналізу інформації (ЄДЕБО). Система електронного документообігу.<br>Електронна скринька.<br>Електронна платформа Moodle.<br>Microsoft 365.<br>Microsoft Teams<br>Система управління освітнім процесом iCloud<br><a href="https://tfklntu.lcloud.in.ua/">https://tfklntu.lcloud.in.ua/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Публічність інформації про освітньо-професійні програми</b>                     | Наявність офіційного сайту ТФК ЛНТУ на якому оприлюднюються: статут, власне положення про організацію освітнього процесу, правила прийому, ступені освіти, за якими проводиться підготовка фахівців, у тому числі за рівнем фаховий молодший бакалавр, основні дані про освітньо-професійні програми тощо.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Запобігання та виявлення академічного плагіату</b>                              | Розроблені та діють Положення про запобігання та виявлення академічного плагіату у Відокремленому структурному підрозділі «Технічний фаховий коледж Луцького національного технічного університету», Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу Відокремленого структурного підрозділу «Технічний фаховий коледж Луцького національного технічного університету»                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Процедури та заходи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• формування колективу закладу освіти, який не сприймає і не допускає академічну нечесність;</li> <li>• створення умов нетерпимості до випадків академічного плагіату;</li> <li>• перевірка робіт на плагіат;</li> <li>• виявлення та притягнення до відповідальності винних у академічному плагіаті</li> </ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

10. Перелік нормативних документів, на яких базується освітньо-професійна програма фахової передвищої освіти

1. Конституція України № 254к/96-ВР від 28.06.1996.
2. Про фахову передвищу освіту: Закон України від 06 червня 2020 р. № 2745-VIII / Законодавство України. – Офіційний сайт Верховної Ради України. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2745-19#Text>
3. Про освіту: Закон України від 5 вересня 2017 р. № 2145-VIII. / Законодавство України. – Офіційний сайт Верховної Ради України. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>
4. Постанова Кабінету Міністрів України від 25 червня 2020 р. № 519 « Про затвердження Національної рамки кваліфікацій».
5. Постанова Кабінету Міністрів України від 15 квітня 2015 р. № 244 «Про утворення Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти».
6. Постанова Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 р. № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти».
7. Національний класифікатор України. Класифікація видів економічної діяльності ДК 009: 2010.
8. Національний класифікатор України. Класифікатор професій ДК 003:2010.
9. Постанови Кабінету Міністрів №1187 від 30.12.2015 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти».
10. Стандарт фахової передвищої освіти спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія (наказ МОН України № 366 від 20.04.2022 р.). – URL: <https://mon.gov.ua/ua/osvita/fahova-peredvisha-osvita/sektor-fahovoyi-peredvishoyi-osviti/zatverdzeni-standarti>
11. Наказ МОН України від 19.11.2024 р. №1625 «Про особливості запровадження змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 30 серпня 2024 року № 1021». [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1833-24#Text>

11. Зміни до освітньо-професійної програми  
Порівняльна таблиця змін при незначній модернізації ОПП «Комп'ютерна інженерія» зі спеціальності  
F7 «Комп'ютерна інженерія»

| Ініціатори змін                                | Складові чинної ОПП, що змінюється                      | Новий зміст складової ОПП                                                                              | Пояснення                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Викладачі ЦК, стейкхолдери та здобувачі освіти | ОК 7 Економічна теорія                                  | ОК 7 Електродинаміка та оптика. Уточнення логічної послідовності ОК 7                                  | Зумовлено запитом стейкхолдерів щодо підготовки з вибраних розділів загальної фізики                                                                       |
| Викладачі ЦК, стейкхолдери та                  | ОК 15 Комп'ютерна графіка<br>ОК 10 Дискретна математика | Перерозподіл кредитів:<br>ОК 15 Комп'ютерна графіка<br>ОК 10 Дискретна математика і комп'ютерна логіка | Зміни освітньо-професійної програми зумовлені сучасними вимогами ринку праці до компетентностей й вмінь фахівців та сучасного стану комп'ютерної інженерії |

| Код н/д                        | Компоненти освітньо-професійної програми (редакція 2024 року) | Кількість кредитів | Форма підсумкового контролю | Код н/д | Компоненти освітньо-професійної програми (редакція 2025 року) | Кількість кредитів | Форма підсумкового контролю |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 1.3 Цикл практичної підготовки |                                                               |                    |                             |         |                                                               |                    |                             |
| ОК7                            | Економічна теорія                                             | 3                  | залік                       | ОК 7    | Електродинаміка та оптика                                     | 3                  | диф. залік                  |
| ОК 15                          | Комп'ютерна графіка                                           | 6                  | диф. залік                  | ОК 15   | Комп'ютерна графіка                                           | 5                  | диф. залік                  |
| ОК 10                          | Дискретна математика                                          | 3.5                | Екзамен                     | ОК 10   | Дискретна математика і комп'ютерна логіка                     | 4,5                | Екзамен                     |

Зміни освітньо-професійної програми відповідають наказу Міністерства освіти і науки України від 19.11.2024 р. №1625 «Про особливості запровадження змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 30 серпня 2024 року № 1021», рекомендаціями до розроблення освітньо-професійної програми та навчального плану підготовки здобувачів фахової передвищої освіти, рекомендаціями стейкхолдерів.

Відповідно до рекомендацій стейкхолдерів замінено ОК7 Економічна теорія на Електродинаміка та оптика, також проведено перерозподіл кредитів між ОК15 Комп'ютерна графіка та ОК 10 Дискретна математика і комп'ютерна логіка.

Висловлені пропозиції, рекомендації, зауваження здобувачів освіти, які отримані в результаті опитування, є несуттєвими.

Голова групи забезпечення освітньо-професійної програми  
Зміни до освітньо-професійної програми ухвалені педагогічною радою ТФК ЛИНТУ  
 Валентина ЗАВІША

Протокол №8 від «24» червня 2025 р.