

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ГНАТЮКА**

ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою університету
протокол №13 від 25.06.2019 р.
уведене в дію наказом ректора
№ 151-р від 25.06.2019 р.

із змінами і доповненнями, затвердженими
вченою радою університету
протокол №13 від 23.06.2020 р.
уведене в дію наказом ректора
№ 135-р від 23.06.2020 р.

із змінами і доповненнями, затвердженими
вченою радою університету
протокол №13 від 29.06.2021 р.
уведено в дію наказом ректора
№ 157-р від 29.06.2021 р.

із змінами і доповненнями, затвердженими
вченою радою університету
протокол №13 від 28.06.2022 р.
уведено в дію наказом ректора
№ 127-р від 28.06.2022 р.

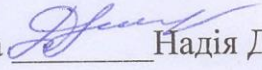
із змінами і доповненнями, затвердженими
вченою радою університету
протокол №1 від 30.08.2022 р.
уведено в дію наказом ректора
№ 168-р від 30.08.2022 р.

із змінами і доповненнями, затвердженими
вченою радою університету
протокол №10 від 30.05.2023 р.
уведено в дію наказом ректора
№ 146-р від 30.05.2023 р.

із змінами та доповненнями затвердженими
вченою радою університету
протокол № 15 від 25.06.2024 р.
уведено в дію наказом ректора
№ 201-р від 25.06.2024 р.



В. о. ректора


Надія Дробик

**ОСВІТНЯ ПРОГРАМА
«ПРОФЕСІЙНА ОСВІТА (КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ)»**

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

спеціальність 015 Професійна освіта

спеціалізація 015.39 Цифрові технології

галузь знань 01 Освіта/Педагогіка

Тернопіль 2024 р.

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньої програми**

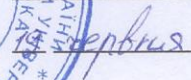
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	01 Освіта/Педагогіка
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	015 Професійна освіта
СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ	015.39 Цифрові технології
ДРУГА СПЕЦІАЛЬНІСТЬ (ПРЕДМЕТНА СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ)	—
РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Перший (бакалаврський)
СТУПІНЬ	Бакалавр
ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ	Бакалавр з професійної освіти за спеціалізацією «Цифрові технології»
ПРОФЕСІЙНА КВАЛІФІКАЦІЯ	Викладач закладу професійної (професійно-технічної) освіти (цифрові технології), закладу фахової передвищої освіти

ПОГОДЖЕНО

Голова науково-методичної ради
Тернопільського національного
педагогічного університету
імені Володимира Гнатюка



 Надія Дробик

 2024 р.

ЗМІНЕНО ТА ДОПОВНЕНО
проектною групою
освітньої програми «Професійна
освіта (Комп'ютерні технології)»
Тернопільського національного
педагогічного університету
імені Володимира Гнатюка
Керівник проектної групи
(гарант освітньої програми)

 Ірина ЛУЦИК

 2024 р.

ПЕРЕДМОВА

Внесено зміни та доповнення проєктною групою ОП «Професійна освіта (Комп'ютерні технології)» ТНПУ імені Володимира Гнатюка у складі:

Керівник проєктної групи (гарант освітньої програми):

Ірина ЛУЦИК – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних технологій Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка.

Члени проєктної групи зі складу викладачів:

1. **Ігор ГЕВКО** – доктор педагогічних наук, професор, проректор з навчально-методичної роботи Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка;

2. **Юрій ФРАНКО** – кандидат технічних наук, доцент, в. о. завідувача кафедри комп'ютерних технологій Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка;

3. **Ольга ПОТАПЧУК** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних технологій Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка;

4. **Михайло ОЖГА** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри комп'ютерних технологій Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка.

Члени проєктної групи зі складу стейкхолдерів та роботодавців:

1. **Лілія ШУМКА** – перший заступник з навчально-виробничої роботи державного навчального закладу «Тернопільський центр професійно-технічної освіти».

2. **Віктор ФАЙКО** – директор Сервісного центру «Гуру» м. Тернопіль.

3. **Тарас КОВАЛЬСЬКИЙ** – ФОП, мережа салонів дизайну та декору «ART FUSION».

4. **Олександр ЮЗЬКІВ** – студент 1 курсу спеціальності 015 Професійна освіта, спеціалізації 015.39 Цифрові технології Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка.

5. **Оксана КОЛЕСНИКОВА** – студентка 2 курсу спеціальності 015 Професійна освіта, спеціалізації 015.39 Цифрові технології Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка.

Рецензенти:

1. **Ігор ВОЙТОВИЧ** – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри інформаційно-комунікаційних технологій та методики викладання інформатики Рівненського державного педагогічного університету.

2. **Володимир МАНЖУЛА** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук Західноукраїнського національного університету.

Профіль освітньої програми зі спеціальності 015 Професійна освіта спеціалізації 015.39 Цифрові технології

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка інженерно-педагогічний факультет кафедра комп'ютерних технологій
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Галузь знань	01 Освіта/Педагогіка
Спеціальність	015 Професійна освіта
Спеціалізація	015.39 Цифрові технології
Офіційна назва освітньої програми	Освітня програма «Професійна освіта (Комп'ютерні технології)»
Освітня кваліфікація	Бакалавр з професійної освіти за спеціалізацією «Цифрові технології»
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти бакалавр; Спеціальність 015 Професійна освіта; Спеціалізація 015.39 Цифрові технології; Освітня програма «Професійна освіта (Комп'ютерні технології)» Бакалавр з професійної освіти за спеціалізацією «Цифрові технології»; викладач закладу професійної (професійно-технічної) освіти (цифрові технології), закладу фахової передвищої освіти
Форма навчання	інституційна (очна (денна), заочна, дистанційна)
Мова(и) викладання	Українська мова
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 рік 10 місяців
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти (ПЗСО); наявність отриманого кваліфікаційного рівня молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста).
Наявність акредитації	Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти, Україна. Сертифікат №8281 дійсний до 28.05.2025р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://tnpu.edu.ua/nzhenerno-pedagog-chniy-fakultet.php
2 – Мета освітньої програми	
підготовка кваліфікованих та конкурентоспроможних на ринку праці фахівців, здатних до розв'язання практичних проблем у професійній освіті та складних спеціалізованих задач у виробничій діяльності із застосуванням цифрових технологій.	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність,	01 Освіта/Педагогіка 015 Професійна освіта 015.39 Цифрові технології

<p>спеціалізація (за наявності))</p>	<p>Об'єкти вивчення та діяльності: Структура та функціональні компоненти системи професійної освіти; теоретичні основи, технології та обладнання для виконання спеціальних робіт, пов'язаних із використанням методів відповідних наук в установах та організаціях галузі/сфери.</p> <p>Цілі навчання: підготовка фахівців, здатних здійснювати освітню діяльність із професійної підготовки технічних фахівців, кваліфікованих робітників і працівників сфери торгівлі та послуг (відповідно до ДК 003:2010) підприємств, установ та організацій галузі/сфери цифрових технологій.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області. <i>основні поняття:</i> концепції, принципи і технології наук про освіту, фундаментальних і прикладних наук галузі відповідно до спеціалізації. Теорії і методи, складні спеціалізовані задачі та вирішення практичних проблем в професійній освіті та виробничій діяльності згідно з спеціалізацією.</p> <p>Методи, методики та технології: <i>Методи</i> організації, здійснення, стимулювання, мотивації та контролю за ефективністю і корекції навчально-пізнавальної діяльності; бінарні, інтегровані (універсальні) методи навчання; професійно-орієнтовані методики методика професійного навчання; навчальні, виховні розвивальні освітні і технології для застосовування на практиці. 1. <i>Інструменти та обладнання:</i> спеціалізоване програмне забезпечення; сучасне промислове, дослідницьке, технологічне обладнання предметної галузі відповідно до спеціалізації цифрові технології.</p>
<p>Орієнтація освітньої програми</p>	<p>Освітньо-професійна</p>
<p>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</p>	<p>Вища освіта в галузі знань <i>01 Освіта/Педагогіка</i> за спеціальністю <i>015 Професійна освіта</i> за спеціалізацією <i>015.39 Цифрові технології</i>.</p> <p>Формування та розвиток професійної компетентності педагога професійного навчання (комп'ютерні технології), фахівця з інформаційних технологій. як інтеграційної діяльності, що включає педагогічну та інженерну компоненти.</p> <p>Ключові слова: професійна освіта, вища освіта, комп'ютерні технології, цифрові технології, методика навчання.</p>
<p>Особливості програми</p>	<p>Програма орієнтована на ґрунтовну практичну підготовку майбутніх фахівців до розробки та застосування цифрових технологій у професійній діяльності, зокрема, для організації освітнього процесу у закладах професійної (професійно-технічної) освіти. ОП передбачає вивчення широкого спектру навчальних дисциплін загальної, професійної та практичної підготовки майбутніх фахівців, зорієнтованих на використання інноваційних технологій і цифрових засобів навчання, зокрема імерсивних технологій; реалізацію проєктно-технологічного підходу.</p>
<p align="center">4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</p>	

Придатність до працевлаштування	<p>заклади профільної середньої, професійної (професійно технічної), позашкільної, фахової передвищої освіти; підприємства, установи різного підпорядкування, державні і приватні підприємства та організації за спеціалізацією цифрові технології</p> <p>Випускники можуть обіймати посади відповідно до Класифікатора професій (ДК 003:2010):</p> <p>213 Професіонали в галузі обчислень (комп'ютеризації)</p> <p>2131 Професіонали в галузі обчислювальних систем</p> <p>2131.2 Розробники обчислювальних систем</p> <p>2 2132 Професіонали в галузі програмування</p> <p>2132.2 Розробники комп'ютерних програм</p> <p>2139 Професіонали в інших галузях обчислень (комп'ютеризації)</p> <p>2139.2 Професіонали в інших галузях обчислень</p> <p>Викладачі</p> <p>2320 Викладачі середніх навчальних закладів</p> <p>Вчитель середнього навчально-виховного закладу</p> <p>234 Вчителі спеціалізованих навчальних закладів (інформаційні технології)</p> <p>235 Інші професіонали в галузі навчання</p> <p>3121 Техніки-програмісти</p> <p>3340 Інші фахівці в галузі освіти інструктори (майстри) виробничого навчання у ЗП(ПТ)О</p> <p>41 Службовці, пов'язані з інформацією</p> <p>411 Секретарі та службовці, що виконують операції за допомогою клавіатури</p> <p>412 Службовці, зайняті з цифровими даними</p>
Академічні права випускників	Можливість навчання за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване, проблемно-орієнтоване навчання, ініціативне самонавчання. Проблемні, інтерактивні, проєктні, інформаційно-комп'ютерні, саморозвиваючі, колективні та інтегративні, контекстні технології навчання. Навчально-методичне забезпечення і консультування самостійної роботи здійснюється через університетське віртуальне навчальне середовище.
Оцінювання	<p><i>Поточний контроль</i> – охоплює оцінювання результатів навчальної діяльності здобувача вищої освіти на окремих аудиторних заняттях та виконання завдань самостійної позааудиторної роботи.</p> <p><i>Модульний контроль</i> здійснюється після вивчення логічно завершеної частини навчальної дисципліни (модуля) (комп'ютерне тестування чи виконання письмової контрольної роботи, творчих завдань тощо).</p> <p>На етапах підсумкового й модульного оцінювання застосовується сумарне оцінювання, за якого підсумкова або модульна оцінка утворюється як сума балів за всі види поточної навчальної діяльності</p> <p><i>Підсумковий контроль</i> включає семестровий контроль та державну атестацію. Форми семестрового контролю:</p>

	<p>«семестровий екзамен», «семестровий диференційований залік», «семестровий залік».</p> <p><i>Форми оцінювання:</i> усне опитування, кейси, тестування, контрольні роботи; презентація наукової роботи; захист звітів лабораторних, розрахункових робіт; захист курсових робіт; заліки, екзамени; звіти про результати педагогічної та науково-педагогічної практик та їх захист; само- та взаємооцінювання. Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі кваліфікаційного іспиту.</p> <p>Для контрольно-оцінних цілей використовуються такі шкали: 100-бальна шкала ЄКТС; 5-бальна національна шкала – для переведення оцінок зі 100-бальної шкали ЄКТС з екзаменаційних дисциплін, педагогічної практики, курсових робіт, що завершуються диференційованим заліком; 2-рівнева національна шкала – для переведення оцінок зі 100-бальної шкали ЄКТС із залікових дисциплін.</p>
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в професійній освіті, що передбачає застосування певних теорій і методів педагогічної науки та інших наук відповідно до спеціалізації і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності	<p>К 01. 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>К 02. 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.</p> <p>К 03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>К 04. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>К 05. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>К 06. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>К 07. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>К 08. Здатність працювати в команді.</p> <p>К 09. Цінування та повага різноманітності та мультикультурності.</p> <p>К 10. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість.</p> <p>К 11. Усвідомлення рівних можливостей та гендерних проблем</p> <p>К 11¹ Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.</p>
Фахові компетентності спеціальності	<p>К 12. Здатність застосовувати освітні теорії та методології у педагогічній діяльності.</p> <p>К 13. Здатність забезпечити формування у здобувачів освіти цінностей громадянськості і демократії.</p>

	<p>К 14. Здатність керувати навчальними/розвивальними проектами.</p> <p>К 15. Здатність спрямовувати здобувачів освіти на прогрес і досягнення.</p> <p>К 16. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення та інтегрувати їх в освітнє середовище.</p> <p>К 17. Здатність реалізовувати навчальні стратегії, засновані на конкретних критеріях для оцінювання навчальних досягнень.</p> <p>К 18. Здатність аналізувати ефективність проектних рішень, пов'язаних з підбором, експлуатацією, удосконаленням, модернізацією технологічного обладнання та устаткування галузі/сфери відповідно до спеціалізації.</p> <p>К 19. Здатність використовувати відповідне програмне забезпечення для вирішення професійних завдань, відповідно до спеціалізації.</p> <p>К 20. Здатність здійснювати професійну діяльність з дотриманням вимог законодавства, стандартів освіти та внутрішніх нормативних документів закладу освіти.</p> <p>К 21. Здатність упроваджувати ефективні методи організації праці відповідно до вимог екологічної безпеки, безпеки життєдіяльності та охорони і гігієни праці.</p> <p>К 22. Здатність використовувати у професійній діяльності основні положення, методи, принципи фундаментальних та прикладних наук.</p> <p>К 23. Здатність виконувати розрахунки технологічних процесів в галузі.</p> <p>К 24. Здатність управляти комплексними діями/проектами, відповідати за прийняття рішень у непередбачуваних умовах та професійний розвиток здобувачів освіти і підлеглих.</p> <p>К 25. Здатність збирати, аналізувати та інтерпретувати інформацію (дані) відповідно до спеціалізації.</p> <p>К 26. Здатність забезпечити якість освіти і управління діяльністю закладу освіти, відповідно до спеціалізації.</p> <p>Додатково визначені освітньою програмою:</p> <p>К 27. Здатність застосовувати сучасні цифрові технології в організації різних форм навчання та для виконання фахових завдань відповідно до спеціалізації.</p>
--	--

7 – Програмні результати навчання

	<p>ПР 01. Уміти використовувати інструменти демократичної правової держави в професійній та громадській діяльності, приймати рішення на підставі релевантних даних та сформованих ціннісних орієнтирів.</p> <p>ПР 02. Володіти інформацією чинних нормативно-правових документів, законодавства, галузевих стандартів професійної діяльності в установах, на виробництвах, організаціях.</p> <p>ПР 03. Аналізувати суспільно й особистісно значущі світоглядні проблеми, усвідомлювати цінність захисту незалежності, територіальної цілісності та демократичного устрою України.</p> <p>ПР 04. Розуміти особливості комунікації, взаємодії та співпраці в міжнародному культурному та професійному контекстах.</p> <p>ПР 05. Володіти культурою мовлення, обирати оптимальну комунікаційну стратегію у спілкуванні з групами та окремими особами.</p> <p>ПР 06. Доносити зрозуміло і недвозначно професійні знання, обґрунтування і висновки до фахівців і широкого загалу державною та іноземною мовами.</p>
--	--

- ПР 07. Аналізувати та оцінювати ризики, проблеми у професійній діяльності й обирати ефективні шляхи їх вирішення.
- ПР 08. Самостійно планувати й організовувати власну професійну діяльність і діяльність здобувачів освіти і підлеглих.
- ПР 09. Відшукувати, обробляти, аналізувати та оцінювати інформацію, що стосується професійної діяльності, користуватися спеціалізованим програмним забезпеченням та сучасними засобами зберігання та обробки інформації.
- ПР 10. Знати основи психології, педагогіки, а також фундаментальних і прикладних наук на рівні, необхідному для досягнення інших результатів навчання, передбачених цим стандартом та освітньою програмою.
- ПР 11. Володіти психолого-педагогічним інструментарієм організації освітнього процесу.
- ПР 12. Уміти проектувати і реалізувати навчальні/розвивальні проекти.
- ПР 13. Застосовувати у професійній діяльності сучасні дидактичні та методичні засади викладання навчальних дисциплін і обирати доцільні технології та методики в освітньому процесі.
- ПР 14. Володіти навичками стимулювання пізнавального інтересу, мотивації до навчання, професійного самовизначення та саморозвитку здобувачів освіти.
- ПР 15. Діагностувати, прогнозувати, забезпечувати ефективність та корегування освітнього процесу для досягнення програмних результатів навчання і допомоги здобувачам освіти в реалізації індивідуальних освітніх траєкторій.
- ПР 16. Знати основи і розуміти принципи функціонування технологічного обладнання та устаткування галузі цифрових технологій.
- ПР 17. Виконувати розрахунки, що відносяться до сфери професійної діяльності.
- ПР 18. Розв'язувати типові спеціалізовані задачі, пов'язані з вибором матеріалів, виконанням необхідних розрахунків, конструюванням, проектуванням технічних об'єктів у предметній галузі.
- ПР 19. Уміти обирати і застосовувати необхідне устаткування, інструменти та методи для вирішення типових складних завдань у галузі цифрових технологій.
- ПР 20. Емпатійно взаємодіяти, відповідати за прийняття рішень в межах своєї компетенції, дотримуватися стандартів професійної етики.
- ПР 21. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.
- ПР 22. Застосовувати програмне забезпечення для e-learning і дистанційного навчання і здійснювати їх навчально-методичний супровід.
- ПР 23. Розуміти соціально-економічні процеси, що відбуваються в Україні та світі, мати навички ефективного господарювання.
- ПР 24. Володіти основами управління персоналом і ресурсами, навичками планування, контролю, звітності на виробництвах, в установах, організаціях.
- ПР 25. Забезпечувати рівні можливості і дотримуватися принципів гендерного паритету у професійній діяльності.
- ПР 26. Знати основи запобігання корупції, суспільної та академічної доброчесності на рівні, необхідному для формування нетерпимості до корупції та проявів недоброчесної поведінки серед здобувачів освіти та вміти застосовувати їх у професійній діяльності.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	<p>Всі розробники є штатними працівниками кафедри комп'ютерних технологій Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка.</p> <p>Гарант освітньої програми: Ірина Луцик – к.т.н., доцент кафедри комп'ютерних технологій.</p> <p>До реалізації програми залучаються науково-педагогічні працівники з науковими ступенями та/або вченими званнями, а також висококваліфіковані спеціалісти. З метою підвищення</p>
-----------------------------	--

	фахового рівня всі науково-педагогічні працівники один раз на п'ять років проходять стажування, в т.ч. закордонні.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення дозволяє здійснювати якісну підготовку фахівців за освітньою програмою. У навчальних корпусах наявні тематичні кабінети, спеціалізовані лабораторії, комп'ютерні класи. Навчання проводиться в аудиторіях, оснащених сучасними технічними засобами навчання, зокрема точками бездротового доступу до мережі Інтернет та мультимедійним обладнанням. Студенти мають можливість користуватися безкоштовним доступом до мережі Інтернет, бібліотекою, спортивними залами і майданчиками, пунктами харчування. За потреби студенти забезпечуються гуртожитками. Стан усіх приміщень відповідає санітарним вимогам, що засвідчено санітарно-технічними паспортами.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Інформація щодо змісту та нормативно методичного забезпечення ОП міститься на офіційному веб-сайті ТНПУ http://tnpu.edu.ua/ в рубриці «Навчання». В рубриці «Інформаційний портал» міститься розклад занять та підсумкової атестації, графік освітнього процесу, модульних та підсумкових контролів, графік проведення індивідуальних занять, ліквідації академічної заборгованості здобувачів ВО. Також в розділі «Навчання» міститься каталог вибіркових дисциплін. Через рубрику «Бібліотека» є доступ до усіх послуг наукової бібліотеки ТНПУ http://www.library.tnpu.edu.ua/ , зокрема до електронного каталогу, репозитарію, наукових видань ТНПУ, фахових видань України, міжнародних науково-метричних баз Scopus та Web of Science тощо. Для забезпечення рівного доступу всіх учасників освітнього процесу, незалежно від місця їх проживання та форми навчання, до якісних навчальних та методичних матеріалів, створені електронні навчально-методичні комплекси навчальних дисциплін (ЕНМК), забезпечення доступу до яких здійснюється за допомогою системи управління навчальними ресурсами Moodle (https://elr.tnpu.edu.ua/). Також для забезпечення навчального процесу передбачено можливість використання корпоративної пошти та необмеженого доступу до мережі Інтернет. Навчально-методичне забезпечення містить також навчально-методичні комплекси дисциплін; силабуси та робочі програми дисциплін; дидактичні матеріали для самостійної та індивідуальної роботи студентів з дисциплін; програми практик; методичні вказівки щодо виконання курсових робіт; критерії оцінювання рівня підготовки; пакети комплексних контрольних робіт.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Академічна мобільність, що реалізується за рахунок кредитнотрансферної системи організації навчального процесу. У рамках академічного обміну між ТНПУ та Прикарпатським національним університетом імені В.Стефаника, здобувачі вищої освіти мають можливість брати участь у проекті

	«Відкритий онлайн лекторій» на платформі Cisco Webex Meeting.
Міжнародна кредитна мобільність	<p>ТНПУ ім. В. Гнатюка співпрацює із закладами вищої освіти зарубіжних країн згідно з угодами про міжнародну кредитну мобільність: https://tnpu.edu.ua/about/pidrozdily/partners.php</p> <p><i>Зокрема, укладено угоди ТНПУ ім. Володимира Гнатюка, з:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Жешувський технічний університет, Польща (з 2023 р.) (Rzeszów University of Technology (Poland)). – Угода про проведення наукових досліджень у рамках спільно розроблених дослідницьких проектів, обмін професорами, викладачами та студентами, обмін публікаціями, науковими матеріалами - Академією ім. Яна Длугоша в Ченстохові, Польща, (з 2016р.). – Угода про проведення спільного навчання і видачі дипломів у співпраці із закордонними університетами) - Вищою школою міжнародних відносин і американістики в Варшаві, Польща (з 2014 р.) – Угода щодо паралельного навчання для студентів та отримання паралельного (другого) диплому. - Університетом Вроцлава, Польща (з 2018 р.) – Угода про співробітництво. <p>Також укладено угода про академічну співпрацю між ТНПУ і Університетом економіки в Бидгощі, (2020 р.) та Угода про студентські стипендії в рамках неоплачуваних програм стажувань між ТНПУ і Острівським університетом, (2019 р.)</p> <p>Інформація про міжнародне партнерство та академічну мобільність студентів та викладачів висвітлюється Навчально-науковим центром міжнародної освіти та співробітництва на сторінці .</p> <p>https://tnpu.edu.ua/about/pidrozdily/mignarodnij.php</p>
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Не здійснюється

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

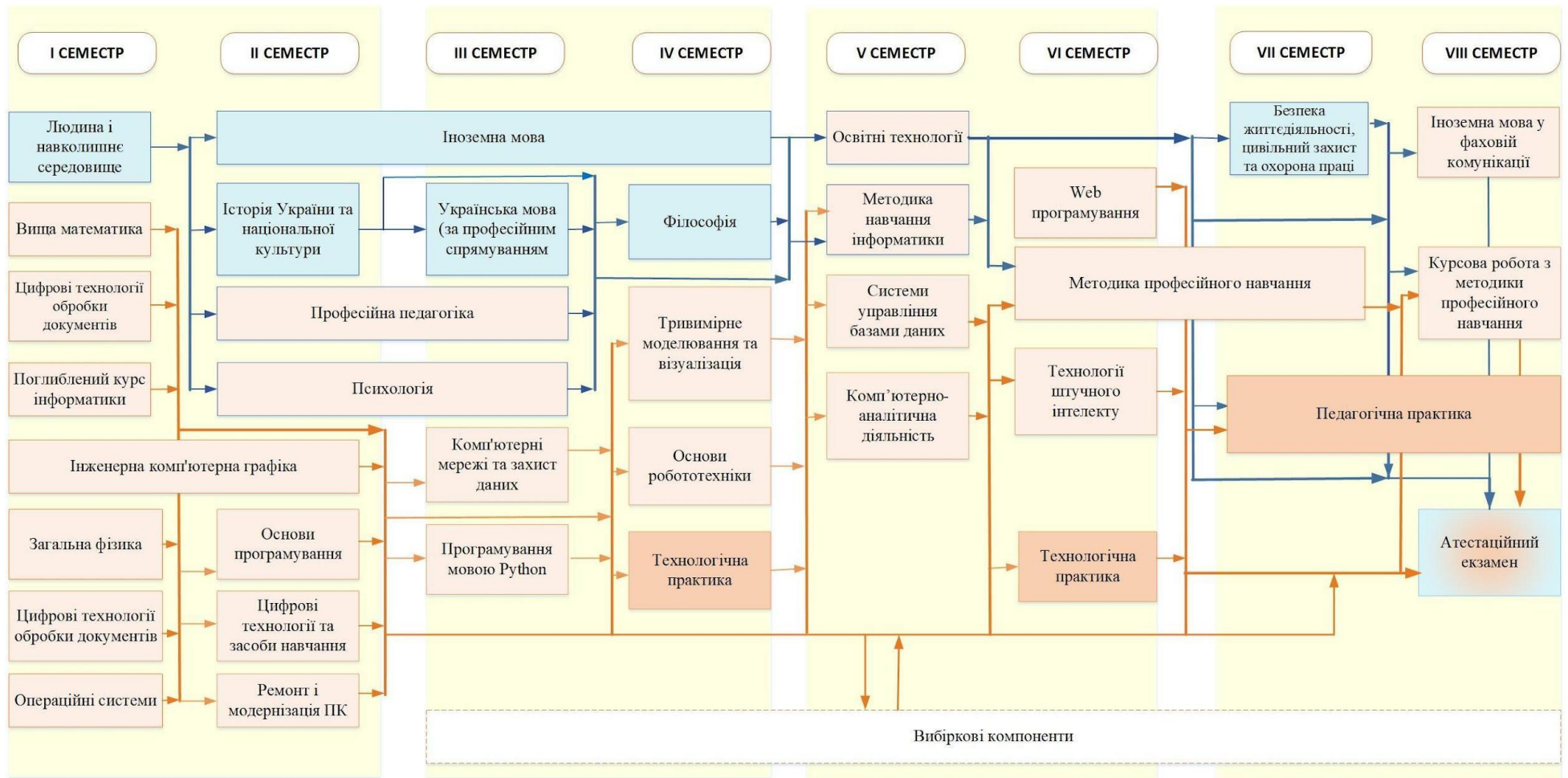
2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
I. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП			
1.1. Загальна підготовка			
ОК 1.1.1.	Історія України та національної культури	4	Екзамен
ОК 1.1.2.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	Екзамен
ОК 1.1.3.	Філософія	3	Екзамен
ОК 1.1.4.	Іноземна мова	6	Залік, Екзамен
ОК 1.1.5.	Безпека життєдіяльності, цивільний захист та охорона праці	3	Залік
ОК 1.1.6.	Людина і навколишнє середовище	3	Залік
Всього:		22	
1.2. Професійна підготовка			
ОК 1.2.1	Професійна педагогіка	10	Залік, Екзамен
ОК 1.2.2	Психологія	6	Залік, Екзамен
ОК 1.2.3	Освітні технології	3	Залік
ОК 1.2.4	Вища математика	3	Екзамен
ОК 1.2.5	Загальна фізика	3	Залік
ОК 1.2.6	Цифрові технології обробки документів	4	Залік
ОК 1.2.7	Цифрові технології та засоби навчання	4	Залік
ОК 1.2.8	Інженерна комп'ютерна графіка	8	Екзамен
ОК 1.2.9	Поглиблений курс інформатики	4	Залік
ОК 1.2.10	Методика професійного навчання	8	Залік, Екзамен
ОК 1.2.11	WEB програмування	5	Екзамен
ОК 1.2.12	Основи робототехніки	6	Залік
ОК 1.2.13	Комп'ютерні мережі та захист даних	6	Екзамен
ОК 1.2.14	Тривимірне моделювання та візуалізація	6	Екзамен
ОК 1.2.15	Технології штучного інтелекту	6	Екзамен
ОК 1.2.16	Комп'ютерно-аналітична діяльність	4	Екзамен
ОК 1.2.17	Системи управління базами даних (СУБД)	6	Екзамен
ОК 1.2.18	Основи програмування	5	Екзамен
ОК 1.2.19	Програмування мовою Python	6	Екзамен
ОК 1.2.20	Методика навчання інформатики	4	Екзамен
ОК 1.2.21	Ремонт і модернізація ПК	4	Залік
ОК 1.2.22	Операційні системи	6	Екзамен
ОК 1.2.23	Курсова робота з методики професійного навчання	3	Залік (диф.)
ОК 1.2.24	Іноземна мова у фаховій комунікації	3	Залік
Всього:		123	
1.3. Практична підготовка			
ОК 1.3.1	Педагогічна практика	24	Залік (диф.) Залік (диф.)
ОК 1.3.2	Технологічна практика	10	Залік Залік
Всього:		34	
Всього за I:		179	

Вибіркові компоненти ОНП			
2.1. Загальна підготовка			
Вибіркові компоненти*		15	Заліки
2.2. Професійна підготовка			
Вибіркові компоненти*		45	Залік
Загальний обсяг вибірових компонентів		60	
3. Атестація			
А 3.1	Атестаційний екзамен	1	Екзамен
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

*Вибіркові компоненти (навчальні дисципліни) із загальноуніверситетського каталогу вибірових навчальних дисциплін загальної підготовки та каталогу вибірових дисциплін професійної підготовки освітньої програми, а також навчальних дисциплін з інших освітніх програм чи інших рівнів вищої освіти ТНПУ / інших ЗВО за програмами зовнішньої чи внутрішньої академічної мобільності.

Структурно-логічна схема ОП



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі атестаційного екзамену
Вимоги до екзамену	Атестаційний екзамен передбачає оцінювання обов'язкових результатів навчання, визначених Стандартом вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня, галузі знань 01 – «Освіта / Педагогіка», спеціальність 015 – «Професійна освіта (за спеціалізаціями)» та освітньою програмою «Професійна освіта (Комп'ютерні технології)»

3. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	О К 1 · 1 · 1 ·	О К 1 · 1 · 2 ·	О К 1 · 1 · 3 ·	О К 1 · 1 · 4 ·	О К 1 · 1 · 5 ·	О К 1 · 1 · 6 ·	О К 1 · 2 · 1 ·	О К 1 · 2 · 2 ·	О К 1 · 2 · 3 ·	О К 1 · 2 · 4 ·	О К 1 · 2 · 5 ·	О К 1 · 2 · 6 ·	О К 1 · 2 · 7 ·	О К 1 · 2 · 8 ·	О К 1 · 2 · 9 ·	О К 1 · 2 · 1 0	О К 1 · 2 · 1 1	О К 1 · 2 · 1 2	О К 1 · 2 · 1 3	О К 1 · 2 · 1 4	О К 1 · 2 · 1 5	О К 1 · 2 · 1 6	О К 1 · 2 · 1 7	О К 1 · 2 · 1 8	О К 1 · 2 · 1 9	О К 1 · 2 · 2 0	О К 1 · 2 · 2 1	О К 1 · 2 · 2 2	О К 1 · 2 · 2 3	О К 1 · 2 · 2 4	О К 1 · 3 · 1 ·	О К 1 · 3 · 2 ·						
К 01	+	+	+	+		+		+																											+			
К 02	+	+	+	+		+		+	+									+	+																+	+		
К 03		+																+																		+		
К 04					+																														+	+		
К 05						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
К 06										+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
К 07		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
К 08	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+		+	+	+		+					+	+	+		+	+	+		+	+	+	+		
К 09	+	+			+		+	+	+																											+		
К 10							+		+									+		+								+								+	+	
К 11	+		+	+			+	+	+																										+	+	+	
К 11 ¹							+									+																			+	+		
К 12			+	+			+	+	+	+							+	+									+	+							+	+		
К 13	+						+		+	+			+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
К 14							+	+	+	+	+						+										+									+	+	
К 15			+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
К 16							+		+			+																+		+						+	+	
К 17							+		+	+							+								+												+	
К 18										+		+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
К 19											+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
К 20							+										+											+									+	+
К 21						+	+		+									+											+		+					+	+	
К 22					+		+		+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
К 23										+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
К 24								+								+	+																			+	+	
К 25					+		+		+			+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
К 26							+		+								+										+	+	+	+						+		
К 27											+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Гарант освітньої програми

Ірина ЛУЦИК

Програма схвалена на засіданні
кафедри комп'ютерних технологій,
протокол № 12 від «17» червня 2024 р.

В. о. завідувача кафедри
комп'ютерних технологій

Юрій ФРАНКО

Програма затверджена вченою радою
інженерно-педагогічного факультету
Протокол № 12 від 18 червня 2024 року

Голова ради факультету

Борис СТРУГАНЕЦЬ

Керівник навчально-наукового
центру якості освіти

Ольга ПЕЖИНСЬКА

Освітньо-професійна програма рекомендована до впровадження вченою радою
Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира
Гнатюка

Протокол № 15 від 25 червня 2024 р.

Учений секретар університету



Галина ДРАПАК