

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВАСИЛЯ
СТЕФАНИКА

ПРОЄКТ

ОСВІТНЬО – ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ»
першого (бакалаврського) рівня
за спеціальністю 126 Інформаційні системи та технології
галузі знань 12 Інформаційні технології
Кваліфікація: бакалавр з інформаційних систем та технологій

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради

/_____ / Ігор ЦЕПЕНДА

(протокол № ____ від «__» _____ 20 р.)

Освітня програма вводиться в дію

з _____ 20 р.

Ректор/_____ /Ігор ЦЕПЕНДА

(наказ № _____ від _____ 2023 р.)

м. Івано-Франківськ - 2023 р.

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми**

ЗАПРОПОНОВАНО:

Гарант освітньої програми

Превисокова Наталія Володимирівна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних систем Члени робочої групи:

Семаньків Марія Василівна, кандидат технічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних систем

Петришин Михайло Любомирович, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри комп'ютерних наук та інформаційних систем

ВНЕСЕНО:

Кафедра комп'ютерних наук та інформаційних систем

Протокол № _____ від « ____ » _____ 20__

Завідуючий кафедри комп'ютерних наук та інформаційних систем
_____ к.т.н. Ю.Ю.Ляш

ПОГОДЖЕНО:

Вченою радою факультету математики та інформатики

Протокол № _____ від « ____ » _____ 20__

Голова вченої ради

_____ д.ф.-м.н., проф. В.М.Пилипів

НАДАНО ЧИННОСТІ :

Наказ ректора № _____

від « ____ » _____ 20__

ВВЕДЕНО У ДІЮ З

« ____ » _____ 20__

Навчально-методичний відділ

Начальник

_____ І. Ф. Солонець

ПЕРЕДМОВА

Історія освітньої програми

У 2015 р. Міністерство освіти і науки України наказом (Наказ МОН від 06.11.2015 № 1151) затвердило Таблицю відповідності Переліку спеціальностей, за якими здійснювалась підготовка фахівців у вищих навчальних закладах за освітньо-кваліфікаційними рівнями бакалавра, спеціаліста і магістра, та переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, на виконання постанови Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 р. № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти». Відповідно до Таблиці відповідності напрям підготовки 6.040302 інформатика+ розділено на дві спеціальності: 014 Середня освіта (за предметними спеціалізаціями) галузі знань 01 Освіта та 122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології галузі знань 12 Інформаційні технології. Згідно постанови Кабінету Міністрів України від 1 лютого 2017 р. №53 «Про внесення змін до постанови Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 р. № 266» спеціальність «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» розділена на дві: 122 «Комп'ютерні науки» та 126 «Інформаційні системи і технології».

У зв'язку з цим розроблено, затверджено (протокол №3 від 28 березня 2017 р.) ліцензовано (Наказ МОН №111-л від 26.05.2017) і з 1 вересня 2017 р. введено в навчальний процес ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» освітньо-професійну програму (ОП) «Інформаційні системи та технології» (ІСТ) освітнього рівня бакалавр.

Відповідно до листа МОН щодо навчання студентів з питань безпеки життєдіяльності та відповідно до рішення вченої ради ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» (протокол № 7 від 26.06.2018 р.), в освітню програму внесено зміну: введено освітню компоненту «Безпека життєдіяльності та цивільний захист» замість «Релігієзнавство». Змінений навчальний план і ОП введені в дію з 01.09.2018 р. наказом ректора № 71/06-09-с від 31.08.2018 р.

На підставі Стандарту вищої освіти України: першого (бакалаврського) рівня, галузі знань 12 Інформаційні технології, спеціальності 126 Інформаційні системи та технології, затвердженого і введеного в дію Наказом Міністерства освіти і науки України від 12.12.2018 р. № 1380 та із врахуванням пропозицій стейкхолдерів введено в дію удосконалену освітньо-професійну програму з 01.09.2020 р. наказом ректора № 48/06-09-с від 31.08.2020р.

У 2021 освітньо-професійну програму акредитовано вперше, Сертифікат про акредитацію освітньої програми №1318 виданий 08.04.2021. У зв'язку з перейменуванням Державного вищого навчального закладу «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» на Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника 20.04.2022 видано Сертифікат про акредитацію освітньої програми №3253.

Розроблено робочою групою у складі:

1. кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних систем Превисокова Наталія Володимирівна;
2. кандидат технічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних систем Семаньків Марія Василівна;
3. кандидат технічних наук, старший викладач кафедри комп'ютерних наук та інформаційних систем Петришин Михайло Любомирович.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. .
2. .
3. .

1. Профіль освітньої програми «Інформаційні системи та технології» зі спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології»

| 1 – Загальна інформація | |
|---|---|
| Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу | Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника |
| Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу | Ступінь вищої освіти – Бакалавр. Бакалавр з інформаційних систем та технологій |
| Офіційна назва освітньої програми | Освітньо-професійна програма «Інформаційні системи та технології» |
| Тип диплому та обсяг освітньої програми | Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців |
| Наявність акредитації | Сертифікат про акредитацію освітньої програми №3253 виданий 20.04.2022, строк дії до 01.07.2026 |
| Цикл/рівень | НРК – 6 рівень, FQ – ENEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень. |
| Передумови | Базова повна загальна середня освіта |
| Мова(и) викладання | Українська |
| Термін дії освітньої програми | До завершення терміну дії сертифіката про акредитацію або наступного оновлення програми |
| Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми | https://nmv.pnu.edu.ua/bakalavrat/126-informatsijni-systemy-ta-tekhnohohii/ |
| 2 – Мета освітньої програми | |
| Формування та розвиток загальних і професійних компетентностей з інформаційних систем і технологій (ICT), що сприяють соціальній стійкості й мобільності випускника на ринку праці; отримання вищої освіти для розробки, впровадження й дослідження інформаційних систем та технологій. | |
| 3 - Характеристика освітньої програми | |
| Предметна область (галузь знань, спеціальність) | Галузь знань 12 Інформаційні системи Спеціальність 126 Інформаційні системи та технології |
| Орієнтація освітньої програми | Освітньо-професійна |
| Основний фокус освітньої програми та спеціалізації | Розв'язання складних задач і проблем у спеціалізованих сферах професійної діяльності та/або навчання, що передбачає збирання та інтерпретацію інформації (даних), вибір методів та інструментальних засобів, застосування інноваційних підходів |
| Особливості програми | Багатопрофільна підготовка фахівців з інформаційних систем та технологій |

| 4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання | |
|---|---|
| Придатність до працевлаштування | Професії згідно Класифікатора професій ДК 003:2010: 2 Професіонали 21 Професіонали в галузі фізичних, математичних та технічних наук 213 Професіонали в галузі обчислень (комп'ютеризації) 2131 Професіонали в галузі обчислювальних систем 2131.2 Розробники обчислювальних систем 2132 Професіонали в галузі програмування 2132.2 Розробники комп'ютерних програм 2139 Професіонали в інших галузях обчислень (комп'ютеризації) 2139.2 Професіонали в інших галузях обчислень 312 Технічні фахівці в галузі обчислювальної техніки 3121 Техніки-програмісти |
| Подальше навчання | Можливість навчання за програмою другого циклу цієї галузі знань (що узгоджується з отриманим дипломом бакалавра) або суміжною – магістерські (освітньо-професійні) програми вищої освіти. |
| 5 – Викладання та оцінювання | |
| Викладання та навчання | Класичне викладання у вигляді лекцій (зокрема, мультимедійних), практичних та семінарських занять, лабораторних робіт поєднується з дослідницькою діяльністю студента та набуттям професійного досвіду під час практик. |
| Оцінювання | В освітньому процесі використовуються поточний, підсумковий види контролю. Екзамени, заліки, курсові роботи, захисти звітів з практик, захист кваліфікаційної роботи. |
| 6 – Програмні компетентності | |
| Інтегральна компетентність | Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в області інформаційних систем та технологій або в процесі навчання, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, які потребують застосування теорій та методів інформаційних технологій. |
| Загальні компетентності | КЗ1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. КЗ2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. КЗ3. Здатність до розуміння предметної області та професійної діяльності. КЗ4. Здатність спілкуватися іноземною мовою. КЗ5. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. КЗ6. Здатність до пошуку, оброблення та узагальнення інформації з різних джерел. КЗ7. Здатність розробляти та управляти проектами. КЗ8. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. КЗ9. 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. КЗ10. Здатність зберігати та примножувати моральні, |

| | |
|---|--|
| | <p>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>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</p> | <p>КС1. Здатність аналізувати об'єкт проектування або функціонування та його предметну область.</p> <p>КС2. Здатність застосовувати стандарти в області інформаційних систем та технологій при розробці функціональних профілів, побудові та інтеграції систем, продуктів, сервісів і елементів інфраструктури організації.</p> <p>КС3. Здатність до проектування, розробки, налагодження та вдосконалення системного, комунікаційного та програмно-апаратного забезпечення інформаційних систем та технологій, Інтернету речей (IoT), комп'ютерно-інтегрованих систем та системної мережної структури, управління ними.</p> <p>КС4. Здатність проектувати, розробляти та використовувати засоби реалізації інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій (методичні, інформаційні, алгоритмічні, технічні, програмні та інші).</p> <p>КС5. Здатність оцінювати та враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні фактори на всіх етапах життєвого циклу інфокомунікаційних систем.</p> <p>КС6. Здатність використовувати сучасні інформаційні системи та технології (виробничі, підтримки прийняття рішень, інтелектуального аналізу даних та інші), методики й техніки кібербезпеки під час виконання функціональних завдань та обов'язків.</p> <p>КС7. Здатність застосовувати інформаційні технології у ході створення, впровадження та експлуатації системи менеджменту якості та оцінювати витрати на її розроблення та забезпечення.</p> <p>КС8. Здатність управляти якістю продуктів і сервісів інформаційних систем та технологій протягом їх життєвого циклу.</p> <p>КС9. Здатність розробляти бізнес-рішення та оцінювати нові технологічні пропозиції.</p> <p>КС10. Здатність вибору, проектування, розгортання, інтегрування, управління, адміністрування та супроводжування інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій, сервісів та інфраструктури організації.</p> <p>КС11. Здатність до аналізу, синтезу і оптимізації інформаційних систем та технологій з використанням математичних моделей і методів.</p> <p>КС12. Здатність управляти та користуватися сучасними інформаційно-комунікаційними системами та технологіями (у тому числі такими, що базуються на використанні Інтернет).</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>КС13. Здатність проводити обчислювальні експерименти, порівнювати результати експериментальних даних і отриманих рішень.</p> <p>КС14. Здатність формувати нові конкурентоспроможні ідеї й реалізовувати їх у проектах (стартапах).</p> |
| 7 – Програмні результати навчання | |
| | <p>ПР 1. Знати лінійну та векторну алгебру, диференціальне та інтегральне числення, теорію функцій багатьох змінних, теорію рядів, диференціальні рівняння для функції однієї та багатьох змінних, операційне числення, теорію ймовірностей та математичну статистику в обсязі, необхідному для розробки та використання інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій, сервісів та інфраструктури організації.</p> <p>ПР 2. Застосовувати знання фундаментальних і природничих наук, системного аналізу та технологій моделювання, стандартних алгоритмів та дискретного аналізу при розв’язанні задач проектування і використання інформаційних систем та технологій.</p> <p>ПР 3. Використовувати базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп’ютерних мережах, методи створення баз даних та інтернет-ресурсів, технології розроблення алгоритмів і комп’ютерних програм мовами високого рівня із застосуванням об’єктно-орієнтованого програмування для розв’язання задач проектування і використання інформаційних систем та технологій.</p> <p>ПР 4. Проводити системний аналіз об’єктів проектування та обґрунтовувати вибір структури, алгоритмів та способів передачі інформації в інформаційних системах та технологіях.</p> <p>ПР 5. Аргументувати вибір програмних та технічних засобів для створення інформаційних систем та технологій на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи і експлуатаційних умов; мати навички налагодження та тестування програмних і технічних засобів інформаційних систем та технологій.</p> <p>ПР 6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп’ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності.</p> <p>ПР 7. Обґрунтовувати вибір технічної структури та розробляти відповідне програмне забезпечення, що входить до складу інформаційних систем та технологій.</p> <p>ПР 8. Застосовувати правила оформлення проектних матеріалів інформаційних систем та технологій, знати склад та послідовність виконання проектних робіт з урахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів для запровадження у професійній діяльності.</p> <p>ПР 9. Здійснювати системний аналіз архітектури підприємства та його ІТ-інфраструктури, проводити розроблення та вдосконалення її елементної бази і структури.</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>ПР 10. Розуміти і враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії, пожежної безпеки та існуючих державних і закордонних стандартів під час формування технічних завдань та рішень.</p> <p>ПР 11. Демонструвати вміння розробляти техніко-економічне обґрунтування розроблення інформаційних систем та технологій та вміти оцінювати економічну ефективність їх впровадження.</p> |
| | 8 Ресурсне забезпечення реалізації програми |
| Кадрове забезпечення | Реалізація програми забезпечується науково-педагогічними працівниками, які за кваліфікацією відповідають профілю і наряду дисциплін, що викладаються, мають необхідний стаж наукової, науково-педагогічної та педагогічної роботи. |
| Матеріально-технічне забезпечення | Приміщення для проведення навчальних занять, комп'ютерні робочі місця, комп'ютерні лабораторії, мультимедійне обладнання в навчальних аудиторіях, бібліотека, соціально-побутова інфраструктура дозволяють повністю забезпечити освітній процес протягом усього циклу підготовки за освітньою програмою. |
| Інформаційне та навчально-методичне забезпечення | <p>Інформація про освітньо-професійну програму «Інформаційні системи та технології», навчальний план, правила прийому, навчально-методичне забезпечення, структурні підрозділи, контакти тощо розміщена на офіційному web-сайті ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» https://pnu.edu.ua/. Офіційний сайт кафедри комп'ютерних наук та інформаційних систем https://comp-sc.pnu.edu.ua/.</p> <p>Ресурси наукової бібліотеки доступні через сайт університету: http://lib.pnu.edu.ua/. Наявна електронна бібліотека та репозитарій результатів наукових досліджень та освітніх матеріалів (доступ http://lib.pnu.edu.ua/elibrary.php).</p> <p>Бібліотека забезпечує повне, якісне й оперативне бібліотечно-бібліографічне та інформаційне обслуговування студентів, аспірантів, наукових і науково-педагогічних працівників, співробітників університету та інших категорій користувачів згідно з їх інформаційними запитами на основі широкого доступу до бібліотечних та інформаційних ресурсів, використання онлайнресурсів та баз даних; інформаційне забезпечення студентів, які працюють над проектами та дипломами; консультування працівниками бібліотеки.</p> |
| | 9 – Академічна мобільність |
| Національна кредитна мобільність | Діяльність Університету щодо організації академічної мобільності учасників освітнього процесу на території України і за кордоном регламентує «Положення про академічну мобільність учасників освітнього процесу Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника», затверджене Вченою радою Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, (протокол № 3 від 29 березня 2022 р.), та здійснюється на основі двосторонніх договорів між «Прикарпатським національним університетом |

| | |
|---|--|
| | імені Василя Стефаника” та закладами вищої освіти України. |
| Міжнародна кредитна мобільність | Загальний порядок організації різних програм академічної мобільності за кордоном регламентує “Положення про академічну мобільність учасників освітнього процесу Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника”, затверджене Вченою радою Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, (протокол № 3 від 29 березня 2022 р.); здійснюється на основі двосторонніх договорів між “Прикарпатським національним університетом імені Василя Стефаника” та закладами вищої освіти інших країн. |
| Навчання іноземних здобувачів вищої освіти | Відповідно до Правил прийому |

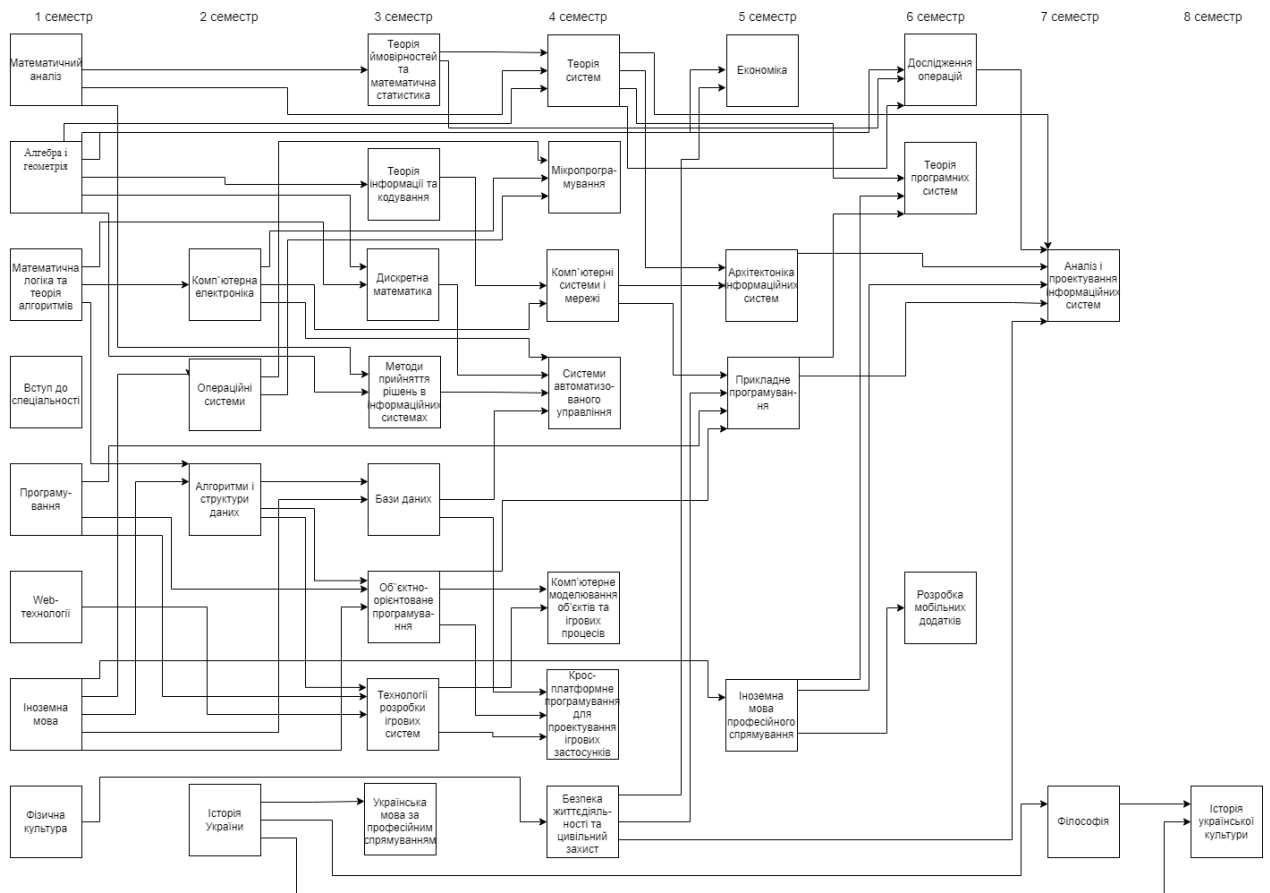
2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент освітньо-професійної програми

| Код н/д | Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота) | Кількість кредитів | Форма підсумк. контролю |
|---|---|-----------------------|-------------------------------|
| 1. ОBOB'ЯЗKOBІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ | | | |
| OK1 | Фізична культура | | |
| OK2 | Українська мова за професійним спрямуванням | 3 | Залік |
| OK3 | Історія України | 3 | Залік |
| OK4 | Історія української культури | 3 | Залік |
| OK5 | Філософія | 3 | Залік |
| OK6 | Іноземна мова професійного спрямування | 3 | Екзамен |
| OK7 | Економіка | 3 | Залік |
| OK8 | Безпека життєдіяльності та цивільний захист | 3 | Залік |
| OK9 | Іноземна мова | 9 | Залік |
| OK10 | Математичний аналіз | 9 | Екзамен |
| OK11 | Алгебра і геометрія | 6 | Екзамен |
| OK12 | Математична логіка та теорія алгоритмів | 6 | Екзамен |
| OK13 | Програмування | 9 | Екзамен |
| OK14 | Web-технології | 3 | Залік |
| OK15 | Вступ до спеціальності | 3 | Залік |
| OK16 | Операційні системи | 3 | Залік |
| OK17 | Алгоритми та структури даних | 3 | Екзамен |
| OK18 | Комп'ютерна електроніка | 3 | Залік |
| OK19 | Дискретна математика | 3 | Екзамен |
| OK20 | Теорія ймовірностей та математична статистика | 3 | Залік |
| OK21 | Бази даних | 3 | Залік |
| OK22 | Технології розробки ігрових систем | 6 | Екзамен |
| OK23 | Об'єктно-орієнтоване програмування | 6 | Екзамен |
| OK24 | Теорія інформації та кодування | 3 | Екзамен |
| OK25 | Методи прийняття рішень в інформаційних системах | 3 | Залік |
| OK26 | Крос-платформне програмування для проектування ігрових застосунків | 6 | Екзамен |
| OK27 | Теорія систем | 3 | Екзамен |
| OK28 | Комп'ютерне моделювання об'єктів та ігрових процесів | 6 | Екзамен |
| OK29 | Системи автоматизованого управління | 3 | Залік |
| OK30 | Комп'ютерні системи і мережі | 3 | Екзамен |
| OK31 | Мікропрограмування | 3 | Залік |
| OK32 | Прикладне програмування | 6 | Екзамен |
| OK33 | Архітектоніка інформаційних систем | 3 | Залік |
| OK34 | Теорія програмних систем | 6 | Екзамен |
| OK35 | Дослідження операцій | 3 | Екзамен |

| | | | |
|---|--|------------|---------|
| OK36 | Розробка мобільних додатків | 3 | Залік |
| OK37 | Аналіз і проектування інформаційних систем | 6 | Екзамен |
| OK38 | Курсова робота 1 | 3 | |
| OK39 | Курсова робота 2 | 3 | |
| OK40 | Кваліфікаційна робота | 3 | Екзамен |
| OK41 | Навчальна практика | 3 | Залік |
| OK42 | Обчислювальна практика | 3 | Залік |
| OK43 | Виробнича практика | 9 | Залік |
| Загальний обсяг обов'язкових компонент: | | 177 | |
| 2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ | | | |
| ВК1 | Вибіркова дисципліна 1. | 3 | Залік |
| ВК2 | Вибіркова дисципліна 2. | 3 | Залік |
| ВК3 | Вибіркова дисципліна 3. | 3 | Залік |
| ВК4 | Вибіркова дисципліна 4. | 3 | Залік |
| ВК5 | Вибіркова дисципліна 5. | 3 | Залік |
| ВК6 | Вибіркова дисципліна 6. | 3 | Залік |
| ВК7 | Вибіркова дисципліна 7. | 3 | Залік |
| ВК8 | Вибіркова дисципліна 8. | 3 | Залік |
| ВК9 | Вибіркова дисципліна 9. | 3 | Залік |
| ВК10 | Вибіркова дисципліна 10. | 3 | Залік |
| ВК11 | Вибіркова дисципліна 11. | 3 | Залік |
| ВК12 | Вибіркова дисципліна 12. | 3 | Залік |
| ВК13 | Вибіркова дисципліна 13. | 3 | Залік |
| ВК14 | Вибіркова дисципліна 14. | 3 | Залік |
| ВК15 | Вибіркова дисципліна 15. | 3 | Залік |
| ВК16 | Вибіркова дисципліна 16. | 3 | Залік |
| ВК17 | Вибіркова дисципліна 17. | 3 | Залік |
| ВК18 | Вибіркова дисципліна 18. | 3 | Залік |
| ВК19 | Вибіркова дисципліна 19. | 3 | Залік |
| ВК20 | Вибіркова дисципліна 20. | 3 | Залік |
| Загальний обсяг вибірових компонент: | | 60 | |
| 3. АТЕСТАЦІЯ | | | |
| OK44 | Атестація | 3 | |
| Всього за 3 цикл: | | 3 | |
| Загальна кількість | | 240 | |

2.2 Структурно-логічна схема ОП



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: бакалавр інформаційних систем та технологій за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології».

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

| | K31 | K32 | K33 | K34 | K35 | K36 | K37 | K38 | K39 | K310 | KC1 | KC2 | KC3 | KC4 | KC5 | KC6 | KC7 | KC8 | KC9 | KC10 | KC11 | KC12 | KC13 | KC14 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| OK1 | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| OK2 | | | | | + | + | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | |
| OK3 | | | | | + | + | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | |
| OK4 | | | | | + | + | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | |
| OK5 | | | | | + | + | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | |
| OK6 | | + | | + | + | + | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| OK7 | | + | + | | | | | | | | | | | | + | | | | + | | | | | |
| OK8 | | | | | + | + | | | + | + | | | | | + | | | | | | | | | |
| OK9 | | + | | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OK10 | + | + | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| OK11 | + | + | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| OK12 | + | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | + | | |
| OK13 | | + | | | | | | + | | | | + | + | | | | | | | | | | | |
| OK14 | | + | | | | | | | | | + | + | + | | | | | | | | | | + | |
| OK15 | | | + | | | + | | + | | | | + | | | | + | | | | | | | + | |
| OK16 | | | | | | | | | | | + | | | + | | | | | | | + | | | |
| OK17 | + | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | + | | |
| OK18 | + | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| OK19 | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| OK20 | + | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| OK21 | | | + | | | | | | | | + | | + | + | | + | | | | | | | | |
| OK22 | | + | | | | | | | | | | | + | | | + | | | | | | | | |
| OK23 | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | + |
| OK24 | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |

**5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПР)
відповідними компонентами освітньої програми**

| | ПР1 | ПР2 | ПР3 | ПР4 | ПР5 | ПР6 | ПР7 | ПР8 | ПР9 | ПР10 | ПР11 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| ОК1 | | | | | | | | | | + | |
| ОК2 | | | | | | | | | | + | |
| ОК3 | | | | | | | | | | + | |
| ОК4 | | | | | | | | | | + | |
| ОК5 | | | | | | | | | | + | |
| ОК6 | | | | | | | | | | + | |
| ОК7 | | | | | | | | | | + | + |
| ОК8 | | | | | | | | | | + | |
| ОК9 | | | | | | | | | | + | |
| ОК10 | + | | | | | | | | | | |
| ОК11 | + | | | | | | | | | | |
| ОК12 | | + | + | | | | | | | | |
| ОК13 | | | + | | | + | | | | | |
| ОК14 | | | + | | | | | | | | |
| ОК15 | | | + | | | + | | | | + | |
| ОК16 | | | + | | + | | | | | | |
| ОК17 | | + | + | + | | | | | | | |
| ОК18 | | | | | | | + | | + | | |
| ОК19 | | + | | | | | | | | | |
| ОК20 | + | | | | | | | | | | |
| ОК21 | | | + | | | | + | | | | |
| ОК22 | | | + | | | | | | | | |
| ОК23 | | | + | | + | + | + | | | | |
| ОК24 | | | + | | | | | | | | |
| ОК25 | | + | | | | + | | | | | |
| ОК26 | | | + | | + | | + | | | | |
| ОК27 | | + | | | | | | | | | |
| ОК28 | | + | | | + | | | | | | |
| ОК29 | | | | | + | + | | | + | | |

| | ПР1 | ПР2 | ПР3 | ПР4 | ПР5 | ПР6 | ПР7 | ПР8 | ПР9 | ПР10 | ПР11 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| ОК30 | | | + | + | | | | | + | | |
| ОК31 | | | | | | | + | | | | |
| ОК32 | | | + | | | + | | | | | |
| ОК33 | | | | | + | | + | | | | |
| ОК34 | | | + | | + | | + | + | | | + |
| ОК35 | + | + | | | | | | | | | |
| ОК36 | | | + | | + | + | | | | | |
| ОК37 | | | | + | | | | + | + | + | + |
| ОК38 | + | + | + | + | + | + | + | + | | | |
| ОК39 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| ОК40 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ОК41 | + | + | + | | | | | | | | |
| ОК42 | + | + | + | | + | | | | | | |
| ОК43 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

Гарант освітньої програми

_____ к.т.н., доц. Н.В. Превисокова

Освітня програма базується на нормативних документах:

1. Стандарт вищої освіти України: перший (бакалаврський) рівень, галузь знань 12 – Інформаційні технології, спеціальність 126 – Інформаційні системи та технології. Затверджений і введений в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 12.12.2018 р. № 1380/12.12.2018 р. № 1380 [Режим доступу: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/126-inform.sist.tekhnol.bakalavr-1.pdf>].
2. Закон України від 01.07.2014 № 1556-VII «Про вищу освіту» [Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>];
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.15 року № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» [Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п>];
4. Класифікатор професій: ДК 003:2010. – На заміну ДК 003:2005; Чинний від 2010- 11-01.- (Національний класифікатор України, <https://bit.ly/3l2iRhh>).
5. Національний класифікатор України: «Класифікація видів економічної діяльності»: ДК 009:2010. – Чинний від 2012-01-01 [Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/rada/show/vb457609-10>].
6. Європейська кредитна трансферна накопичувальна система: Довідник користувача [Режим доступу: http://www.kname.edu.ua/images/Files/ECTS/2016_ECTS_Users_Guide-2015_Ukrainian_translation.pdf];
7. Положення про освітні програми у Прикарпатському національному університеті імені Василя Стефаника, затверджене Вченою радою Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Протокол № 06 від 27 червня 2022 р. Надано чинності наказом Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника № 337 від 14 липня 2022 р. [Режим доступу: https://nmv.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/118/2022/07/Polozennia-pro-OP_14.07.2022.pdf]