

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАКЛАД ВИЩОЇ ОСВІТИ «ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

ЗАТВЕРДЖЕНО:

вченою радою Закладу вищої освіти
«Подільський державний університет»
(протокол № ____ від «____» _____ 2026 р.)

Голова вченої ради

Андрій ЗЕЛЕНСЬКИЙ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА (ПРОЄКТ)
«ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю F6 Інформаційні системи і технології
галузі знань F Інформаційні технології
освітня кваліфікація: бакалавр з інформаційних систем і технологій
(оновлена)

ВВЕДЕНО В ДІЮ:

наказом в. о. ректора № ____ від «____» _____ 2026р.

м. Кам'янець-Подільський, 2026 р.

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ
оновленої освітньо-професійної програми

Голова вченої ради факультету
енергетики та інформаційних технологій,
кандидат технічних наук, професор

Людмила МИХАЙЛОВА

(протокол № ____ від _____ 2026 р.)

Голова науково-методичної ради університету,
кандидат технічних наук, доцент

Олександр СЕМЕНОВ

(протокол № ____ від _____ 2026 р.)

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма «Інформаційні системи і технології» для підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю Ф6 Інформаційні системи і технології

О Н О В Л Е Н О Г Р У П О Ю Н А У К О В О - П Е Д А Г О Г І Ч Н И Х П Р А Ц І В Н И К І В, Я К І М А Ю Т Ь О С В І Т Н Ю Т А / А Б О П Р О Ф Е С І Й Н У К В А Л І Ф І К А Ц І Ю, Н А У К О В И Й С Т У П І Н Ь Т А / А Б О В Ч Е Н Е З В А Н Н Я В І Д П О В І Д Н І О С В І Т Н Ї Й П Р О Г Р А М І

Наказ № 187 від 01 вересня 2025 р.

1. Андрій ГРОМИК – кандидат технічних наук, доцент, гарант освітньо-професійної програми

(підпис)

2. Ірина СЕМЕНИШИНА – кандидат фізико-математичних наук, доцент, Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

(підпис)

3. Ірина МУШЕНИК – кандидат економічних наук, доцент, Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

(підпис)

ІНШІ ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ (Протокол №1 від)

ДРАГАН Євгеній Вікторович, асистент кафедри інформаційних технологій, фізико-математичних та безпекових дисциплін, кандидат педагогічних наук;

ТОРЧУК Михайло Васильович, кафедри інформаційних технологій, фізико-математичних та безпекових дисциплін, кандидат педагогічних наук;

ДУБІК Віктор Миколайович, доцент кафедри енергозберігаючих технологій та енергетичного менеджменту, кандидат технічних наук, доцент;

ПЕЧЕНЮК Андрій Васильович, доцент кафедри енергозберігаючих технологій та енергетичного менеджменту, кандидат економічних наук, доцент;

ГОРБОВИЙ Олег Володимирович, асистент кафедри енергозберігаючих технологій та енергетичного менеджменту;

ОЛЕНЮК Олександр Анатолійович, доцент кафедри технічного сервісу і

загальнотехнічних дисциплін, кандидат технічних наук, доцент;

МЧЕДЛІДЗЕ Давид Гурамович, директор ТзОВ «Асоціація розвитку інформаційних технологій»;

МАЛАНЧУК Борис Андрійович, директор ДП ТОВ «Імпульс» телерадіокомпанія «Імпульс-ТБ»;

ПОНЕДІЛОК Вадим Віталійович, кандидат технічних наук, адміністратор системи ТОВ «Мережа Ланет»;

БУЧАРСЬКИЙ Ілля Олегович, здобувач першого (бакалаврського) рівня ВО за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології»;

МАКСИМЧУК Наталія Василівна, здобувач першого (бакалаврського) рівня ВО за спеціальністю F6 «Інформаційні системи і технології»;

ДЕРЕВЕНКО Ілля Олексійович, член студентського самоврядування факультету енергетики та інформаційних технологій.

Рецензенти:

1. Давид МЧЕДЛІДЗЕ, директор ТзОВ «Асоціація розвитку інформаційних технологій»;

2. Борис МАЛАНЧУК, директор ДП ТОВ «Імпульс» телерадіокомпанія «Імпульс-ТБ»;

3. Вадим ПОНЕДІЛОК, кандидат технічних наук, адміністратор системи ТзОВ «Мережа ЛАНЕТ»;

4. Василь ЛУЧИК, професор кафедри протидії кіберзлочинності факультету № 4 Харківського національного університету внутрішніх справ.

Профіль освітньо-професійної програми
«Інформаційні системи і технології»
 зі спеціальності **Ф6 Інформаційні системи і технології**

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Заклад вищої освіти «Подільський державний університет» Факультет енергетики та інформаційних технологій
Ступінь вищої освіти та назва освітньої кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь вищої освіти: бакалавр Освітня кваліфікація: бакалавр з інформаційних систем і технологій
Професійна кваліфікація (за наявності)	
Офіційна назва освітньої програми	Інформаційні системи і технології
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС (на основі повної загальної середньої освіти). На базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнавати та перезараховувати не більше ніж 120 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста). На основі ступеня «фаховий молодший бакалавр» заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих за попередньою освітньою програмою фахової передвищої освіти.
Наявність акредитації	–
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-ЕНЕА – перший цикл, QF-LLL – 6 рівень
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти, ОС «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»
Мова(и) викладання	Українська мова
Термін дії освітньої програми	Термін не може перевищувати 3 роки 10 місяців та/або період акредитації. Освітня програма підлягає перегляду відповідно до змін нормативної бази України в сфері вищої освіти, але не рідше 1 разу на рік.
Форми здобуття освіти за ОП та розрахункові строки виконання ОП	Денна, дуальна, заочна. Розрахунковий строк виконання освітньої програми визначається відношенням її обсягу в кредитах ЄКТС до розрахункового навчального навантаження здобувача вищої освіти впродовж одного навчального року.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://pdatu.edu.ua/vidomosti-pro-osvitni-programi-yaki-realizuyutsya-v-universiteti.html
2 – Мета освітньої програми	
Забезпечити умови формування і розвитку у майбутнього фахівця загальних і професійних компетентностей з комплексного аналізу, проектування та побудови інформаційних систем з використанням сучасних інформаційних технологій, що дозволять здобувачам вищої освіти оволодіти основними знаннями, вміннями, навичками, необхідними для подальшої професійної та професійно-наукової діяльності	
3 – Характеристика освітньої програми	

<p>Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))</p>	<p>Галузь знань <i>F Інформаційні технології</i> Спеціальність <i>F6 Інформаційні системи і технології</i> Спеціалізація (за наявності). Об'єкт вивчення та діяльності: теоретичні та методологічні основи й інструментальні засоби створення і використання інформаційних систем та технологій; критерії оцінювання і методи забезпечення якості, надійності, відмовостійкості, живучості інформаційних систем та технологій, а також моделі, методи та засоби оптимізації та прийняття рішень при створенні й використанні інформаційних систем та технологій. Цілі навчання: формування та розвиток загальних і професійних компетентностей з інформаційних систем та технологій, що сприяють соціальній стійкості й мобільності випускника на ринку праці; отримання вищої освіти для розробки, впровадження й дослідження інформаційних систем та технологій. Теоретичний зміст предметної області: поняття та принципи інформаційного менеджменту, системної інтеграції та адміністрування інформаційних систем, управління ІТ-проектами, архітектури ІТ-інфраструктури підприємств. Методи, методики та технології: методи, методики, підходи та технології фундаментальних та прикладних наук, моделювання, методи та алгоритми розв'язання теоретичних і прикладних задач, що виникають при розробці ІТ; сучасні технології та платформи програмування; методи збору, аналізу та консолідації розподіленої інформації; технології та методи проектування, розроблення та забезпечення якості складових ІТ; методи комп'ютерної графіки та технології візуалізації даних. Інструменти та обладнання. комп'ютерна техніка, контрольно-вимірювальні прилади, програмно-технічні комплекси та засоби, мережне обладнання, спеціалізоване програмне забезпечення, сучасні мови програмування тощо.</p>
<p>Орієнтація освітньої програми</p>	<p>Освітньо-професійна програма базується на загальновідомих положеннях та результатах сучасних наукових досліджень та акцентує увагу на ґрунтовній фундаментальній та базовій підготовці фахівців з інформаційних систем та технологій. Дана програма орієнтована на формування у фахівця компетенцій з розробки, використання та дослідження інформаційних систем та технологій, а також програмного забезпечення систем обміну, обробки, зберігання та захисту інформації у різних галузях людської діяльності, національної економіки та виробництва, зокрема в енергетиці.</p>
<p>Основний фокус освітньої програми</p>	<p>Спеціальна вища освіта та професійна підготовка фахівців в області інформаційних систем і технологій, які здатні до комплексного аналізу, проектування, розроблення, побудови, впровадження й керування складними інформаційними системами та технологіями різноманітного призначення. Акцент на здатності здійснювати виробничу, організаційну управлінську та інноваційну діяльність, пов'язану з інформаційними системами та технологіями в енергетичному секторі економіки . Фахівець здатний виконувати зазначені професійні роботи: - виробничо-технологічні; - проектно-технологічні; - організаційно-управлінські.</p>

Особливості програми	<p>Освітня складова програми реалізується упродовж усього терміну навчання і має дисципліни, які забезпечують: мовні компетенції, загальну підготовку, знання за обраною спеціальністю, дисципліни вільного вибору студента.</p> <p>Освоєння програми вимагає обов'язковою умовою проходження виробничої практики на об'єктах електроенергетичної та телекомунікаційної галузі, промислових чи сільськогосподарських підприємствах та інших галузях людської діяльності, національної економіки та виробництва.</p> <p>Веборієнтація та проектна діяльність для регіональних потреб енергетичного сектору з можливістю отримання практичних навичок у своїй діяльності на базі провідних підприємств енергетичної, телекомунікаційної та ІТ-галузі.</p>																								
Процедура присвоєння професійної кваліфікації																									
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання																									
Придатність до працевлаштування	<p>Згідно з Національним класифікатором України (класифікатор професій ДК 003:2010) випускники, які здобули вищу освіту за освітньо-професійною програмою «Інформаційні системи і технології», можуть обіймати такі первинні посади:</p> <table border="1" data-bbox="584 808 1453 1335"> <thead> <tr> <th>Професійна назва робіт</th> <th>Код КП</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Професіонал в галузі обчислень (комп'ютеризації)</td> <td>213</td> </tr> <tr> <td>Професіонал в галузі обчислювальних систем</td> <td>2131</td> </tr> <tr> <td>Розробник обчислювальних систем</td> <td>2131.2</td> </tr> <tr> <td>Професіонал в галузі програмування</td> <td>2132</td> </tr> <tr> <td>Розробник комп'ютерних програм</td> <td>2132.2</td> </tr> <tr> <td>Професіонал в інших галузях обчислень (комп'ютеризації)</td> <td>2139</td> </tr> <tr> <td>Адміністратор мереж і систем</td> <td>2139.2</td> </tr> <tr> <td>Фахівець з питань безпеки (інформаційно-комунікаційні технології)</td> <td>2139.2</td> </tr> <tr> <td>Технічний фахівець в галузі електроніки та телекомунікацій</td> <td>3114</td> </tr> <tr> <td>Технік-програміст</td> <td>3121</td> </tr> <tr> <td>Оператор радіо- та телекомунікаційного устаткування</td> <td>3132</td> </tr> </tbody> </table> <p>Фахівець у різних галузях що використовують інформаційні системи та технології, телекомунікації, адміністрування, інтеграції інформаційно-комунікаційних технологій та управління ІТ-проектами: ІТ-компанії, фінансові установи, страхові компанії, органи державного управління.</p>	Професійна назва робіт	Код КП	Професіонал в галузі обчислень (комп'ютеризації)	213	Професіонал в галузі обчислювальних систем	2131	Розробник обчислювальних систем	2131.2	Професіонал в галузі програмування	2132	Розробник комп'ютерних програм	2132.2	Професіонал в інших галузях обчислень (комп'ютеризації)	2139	Адміністратор мереж і систем	2139.2	Фахівець з питань безпеки (інформаційно-комунікаційні технології)	2139.2	Технічний фахівець в галузі електроніки та телекомунікацій	3114	Технік-програміст	3121	Оператор радіо- та телекомунікаційного устаткування	3132
Професійна назва робіт	Код КП																								
Професіонал в галузі обчислень (комп'ютеризації)	213																								
Професіонал в галузі обчислювальних систем	2131																								
Розробник обчислювальних систем	2131.2																								
Професіонал в галузі програмування	2132																								
Розробник комп'ютерних програм	2132.2																								
Професіонал в інших галузях обчислень (комп'ютеризації)	2139																								
Адміністратор мереж і систем	2139.2																								
Фахівець з питань безпеки (інформаційно-комунікаційні технології)	2139.2																								
Технічний фахівець в галузі електроніки та телекомунікацій	3114																								
Технік-програміст	3121																								
Оператор радіо- та телекомунікаційного устаткування	3132																								
Подальше навчання	<p>Можливість продовження навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти (НРК – 7 рівень). Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти, підвищення кваліфікації.</p>																								
5 – Викладання та оцінювання																									
Викладання та навчання	<p>Студентоцентроване навчання, технологія проблемного і диференційованого навчання, технологія інтенсифікації та індивідуалізації навчання, технологія програмованого навчання, інформаційна технологія, електронне навчання в системі Moodle. Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, самостійна робота на основі підручників, навчальних посібників та конспектів лекцій, самонавчання, консультації із викладачами, підготовка кваліфікаційної роботи.</p> <p>Передбачена можливість зарахування результатів неформальної та/або інформальної освіти відповідно до Положення про порядок визнання результатів навчання, отриманих шляхом неформальної та/або інформальної освіти в Закладі вищої освіти «Подільський державний університет»</p>																								

Оцінювання	100-бальна система оцінювання з накопиченням отриманих балів через такі види контролю: поточний (усне та письмове опитування, захист лабораторних, практичних, самостійних робіт), семестровий (екзамени, заліки, захисти звітів з практик та курсових робіт), самоконтроль, атестація (публічний захист кваліфікаційної роботи).
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми під час професійної діяльності в області інформаційних систем та технологій або у процесі навчання, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов і передбачає застосування теорій та методів інформаційних технологій.
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.</p> <p>ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК 3. Здатність до розуміння предметної області та професійної діяльності.</p> <p>ЗК 4. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК 5. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК 6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК 7. Здатність розробляти та управляти проектами.</p> <p>ЗК 8. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p>ЗК 9. 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>ЗК 10. 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>ЗК 11. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу недопустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.</p> <p>ЗК 12. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p>
Спеціальні компетентності спеціальності (СК)	<p>СК 1. Здатність аналізувати об'єкт проектування або функціонування та його предметну область.</p> <p>СК 2. 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>СК 3. Здатність до проектування, розробки, налагодження та вдосконалення системного, комунікаційного та програмноапаратного забезпечення інформаційних систем та технологій, Інтернету речей (IoT), комп'ютерно-інтегрованих систем та системної мережної структури, управління ними.</p> <p>СК 4. Здатність проектувати, розробляти та використовувати засоби реалізації інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій (методичні, інформаційні, алгоритмічні, технічні, програмні та інші).</p> <p>СК 5. Здатність оцінювати та враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні фактори на всіх етапах життєвого циклу інфокомунікаційних систем.</p> <p>СК 6. 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>СК 7. Здатність застосовувати інформаційні технології у ході створення, впровадження та експлуатації системи менеджменту якості та оцінювати витрати на її розроблення та забезпечення.</p> <p>СК 8. Здатність управляти якістю продуктів і сервісів інформаційних систем та технологій протягом їх життєвого циклу.</p> <p>СК 9. Здатність розробляти бізнес-рішення та оцінювати нові</p>

	<p>технологічні пропозиції.</p> <p>СК 10. Здатність вибору, проектування, розгортання, інтегрування, управління, адміністрування та супроводжування інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій, сервісів та інфраструктури організації.</p> <p>СК 11. Здатність до аналізу, синтезу і оптимізації інформаційних систем та технологій з використанням математичних моделей і методів.</p> <p>СК 12. Здатність управляти та користуватися сучасними інформаційно-комунікаційними системами та технологіями (у тому числі такими, що базуються на використанні Інтернет).</p> <p>СК 13. Здатність проводити обчислювальні експерименти, порівнювати результати експериментальних даних і отриманих рішень.</p> <p>СК 14. Здатність формувати нові конкурентоспроможні ідеї й реалізовувати їх у проєктах (стартапах).</p>
--	---

7 – Програмні результати навчання

ПРН 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.

ПРН 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.

ПРН 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.

ПРН 4. Проводити системний аналіз об'єктів проектування та обґрунтовувати вибір структури, алгоритмів та способів передачі інформації в інформаційних системах та технологіях.

ПРН 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.

ПРН 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.

ПРН 7. Обґрунтовувати вибір технічної структури та розробляти відповідне програмне забезпечення, що входить до складу інформаційних систем та технологій.

ПРН 8. Застосовувати правила оформлення проєктних матеріалів інформаційних систем та технологій, знати склад та послідовність виконання проєктних робіт з урахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів для запровадження у професійній діяльності.

ПРН 9. Здійснювати системний аналіз архітектури підприємства та його ІТ- інфраструктури, проводити розроблення та вдосконалення її елементної бази і структури.

ПРН 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.

ПРН 11. Демонструвати вміння розробляти техніко-економічне обґрунтування розроблення інформаційних систем та технологій та вміти оцінювати економічну ефективність їх впровадження.

ПРН 12. Вільно спілкуватися з професійних проблем державною та іноземною мовами усно і письмово, обговорювати результати професійної діяльності з фахівцями та нефахівцями, аргументувати свою позицію з дискусійних питань.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Викладання проводять висококваліфіковані педагогічні працівники, які мають науковий ступінь доктора або кандидата наук, із залученням до педагогічної роботи найбільш досвідчених спеціалістів з виробництва і науково-дослідних установ за сумісництвом. Поширеною практикою є проведення гостьових лекцій провідними вітчизняними та зарубіжними фахівцями
Матеріально-технічне забезпечення	Повне забезпечення учбовими приміщеннями, забезпеченість комп'ютерними робочими місцями та прикладними комп'ютерними програмами достатнє для виконання навчальних планів, забезпеченість навчальними лабораторіями, які обладнані необхідним устаткуванням для проведення занять з професійно орієнтованих дисциплін. Навчальний процес включає виїзні практичні заняття здобувачів вищої освіти у філіях кафедр на спеціалізованих
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Належна забезпеченість бібліотеки підручниками та посібниками, вітчизняними і закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, доступ до мережі Internet, навчання в системі модульного об'єктно-орієнтованого динамічного навчального середовища (MOODLE), авторських розробок професорсько-викладацького складу.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Можлива, у разі укладання угод про академічну мобільність з ЗВО України.
Міжнародна кредитна мобільність	Можлива, у разі укладання угод про академічну мобільність з ЗВО інших країн. https://pdatu.edu.ua/images/naukova-miznarodna-diyalnist/spivpracya/d-amptuc.pdf https://pdatu.edu.ua/images/naukova-miznarodna-diyalnist/spivpracya/lomja.pdf https://pdatu.edu.ua/images/naukova-miznarodna-diyalnist/spivpracya/d-tarnow.pdf https://pdatu.edu.ua/images/naukova-miznarodna-diyalnist/spivpracya/d-wuls.pdf
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливе прийняття на навчання громадян інших держав на підставі договорів укладених між навчальним закладом та зарубіжними навчальними закладами й організаціями.

2. Перелік компонентів освітньо-професійної програми «Інформаційні системи і технології» та їх логічна послідовність

2.1.Перелік компонентів ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота/ атестаційний екзамен/єдиний державний кваліфікаційний іспит)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
1. ОBOB'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП			
1.1.Обов'язкові компоненти загальної підготовки			
ОКЗП 1	Академічне письмо та доброчесність	3	Залік
ОКЗП 2	Історія та культура України	3	Екзамен
ОКЗП 3	Українська мова за професійним спрямуванням	3	Екзамен
ОКЗП 4	Філософія	3	Залік
ОКЗП 5	Практичний курс іноземної мови	6	Залік/екзамен
ОКЗП 6	Правознавство	3	Залік
ОКЗП 7	Охорона праці і безпека життєдіяльності	3	Залік
ОКЗП 8	Практичний курс іноземної мови за професійним спрямуванням	6	Залік/екзамен
	Фізичне виховання (факультатив за видами спорту)*	8	–
Загальний обсяг обов'язкових компонентів загальної підготовки:		30	x
1.2.Обов'язкові компоненти фахової підготовки			
ОКФП 1	Основи інформаційних технологій	4	Залік
ОКФП 2	Вступ до фаху	5	Залік
ОКФП 3	Вища математика	6	Екзамен
ОКФП 4	Дискретна математика	5	Екзамен
ОКФП 5	Фізика	5	Екзамен
ОКФП 6	Основи програмування	6	Екзамен
ОКФП 7	Організація баз даних	5	Екзамен
ОКФП 8	Електротехніка та електроніка	6	Екзамен
ОКФП 9	Програмування та командна робота	5	Екзамен
ОКФП 10	Теорія ймовірності та математична статистика	5	Екзамен
ОКФП 11	Теорія алгоритмів	4	Екзамен
ОКФП 12	Схемотехніка інформаційних систем	4	Залік
ОКФП 13	Комп'ютерна архітектура та телекомунікації	5	Залік
ОКФП 14	Операційні системи та системне програмування	4	Екзамен
ОКФП 15	Об'єктно-орієнтоване програмування	11	Залік/Екзамен
ОКФП 16	Курсова робота з об'єктно-орієнтованого програмування	1	Диф.залік
ОКФП 17	Методи оптимізації та дослідження операцій	6	Залік
ОКФП 18	Інженерія робототехнічних систем	3	Залік
ОКФП 19	Моделювання інформаційних систем і технологій в енергетиці	4	Залік
ОКФП 20	Основи комп'ютерних мереж	6	Залік /Екзамен
ОКФП 21	Управління ІТ-проектами в енергетиці	4	Екзамен
ОКФП 22	Чисельні (обчислювальні) методи	4	Екзамен
ОКФП 23	Проектування інформаційних систем в енергетиці	5	Екзамен
ОКФП 24	Курсова робота з проектування інформаційних систем в енергетиці	1	Диф. залік
ОКФП 25	Комп'ютерна графіка та технології віртуальної реальності	5	Екзамен

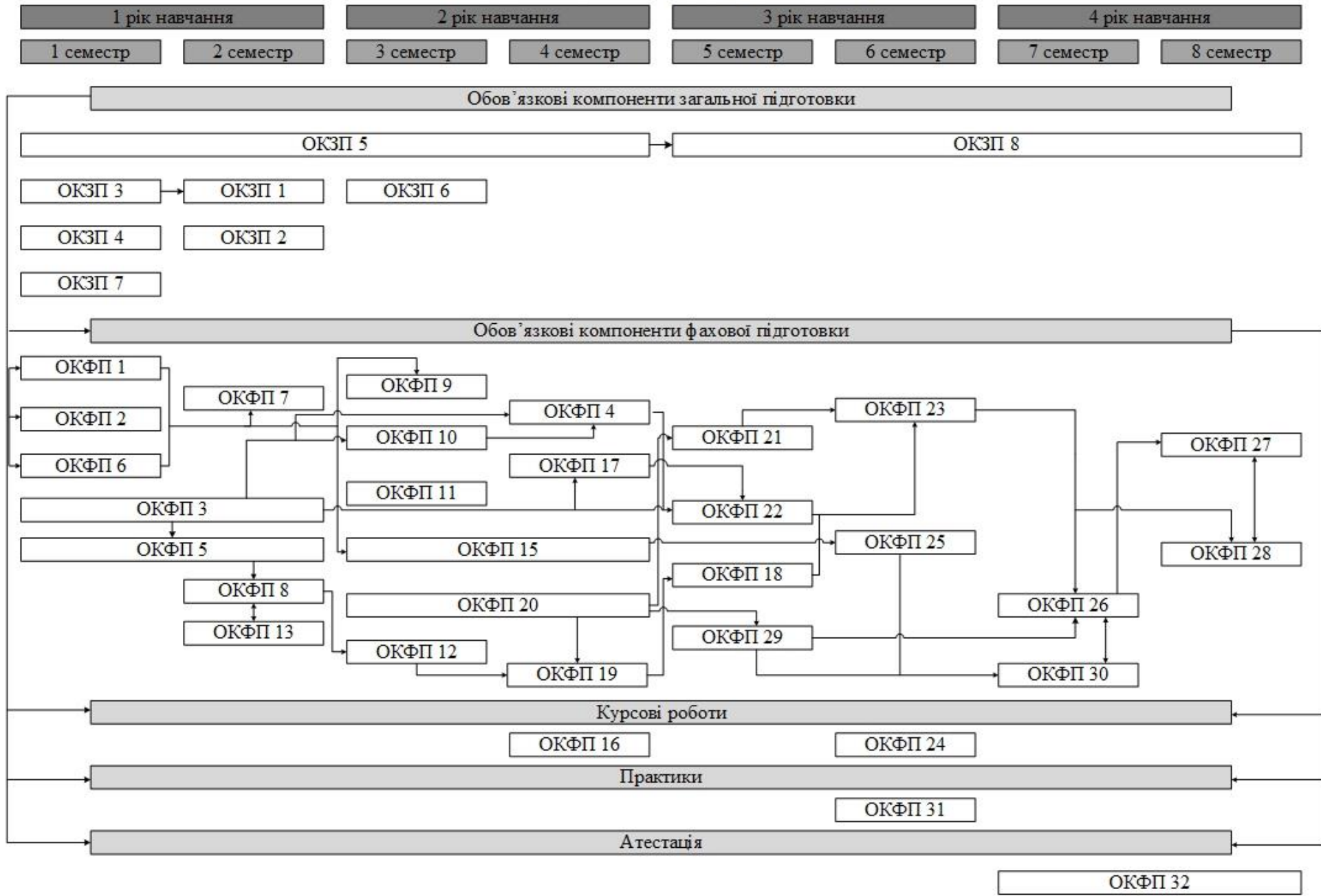
ОКФП 26	Хмарні технології інформаційних систем	4	Екзамен
ОКФП 27	Технології захисту інформації (безпека інформаційної системи)	4	Екзамен
ОКФП 28	Якість програмного забезпечення та тестування	3	Залік
ОКФП 29	Мережеві технології інтернету речей	4	Екзамен
ОКФП 30	WEB-технології та WEB-дизайн	4	Екзамен
ОКФП 31	Виробнича практика	6	Диф.залік
ОКФП 32	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	6	Диф.залік
Загальний обсяг обов'язкових компонентів фахової підготовки:		150	х
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		180	х
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП			
2.1. Вибіркові компоненти загальної підготовки університетського каталогу			
ВКЗПУК 1	Освітній компонент 1-У-Каталог	3	Диф.залік
ВКЗПУК 2	Освітній компонент 2-У-Каталог	3	Залік
Загальний обсяг вибірових компонент загальної підготовки університетського каталогу:		6	х
2.2. Вибіркові компоненти фахової підготовки міжфакультетського каталогу			
ВКФПМФК 1	Освітній компонент 1- МФ-Каталог	3	Залік
Загальний обсяг вибірових компонентів фахової підготовки міжфакультетського каталогу:		3	х
2.3. Вибіркові компоненти фахової підготовки профільного каталогу			
ВКФППК 1	Освітній компонент 1- П-Каталог	5	Залік
ВКФППК 2	Освітній компонент 2- П-Каталог	5	Залік
ВКФППК 3	Освітній компонент 3- П-Каталог	4	Залік
ВКФППК 4	Освітній компонент 4- П-Каталог	5	Екзамен
ВКФППК 5	Освітній компонент 5- П-Каталог	5	Залік
ВКФППК 6	Освітній компонент 6- П-Каталог	4	Екзамен
ВКФППК 7	Освітній компонент 7- П-Каталог	5	Залік
ВКФППК 8	Освітній компонент 8- П-Каталог	5	Залік
ВКФППК 9	Освітній компонент 9- П-Каталог	5	Екзамен
ВКФППК 10	Освітній компонент 10- П-Каталог	5	Залік
ВКФППК 11	Освітній компонент 11- П-Каталог	3	Залік
Загальний обсяг вибірових компонентів фахової підготовки профільного каталогу:		51	х
Загальний обсяг вибірових компонентів:		60	х
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	х

2.2. Послідовність вивчення компонентів ОП

Семестр	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	Українська мова за професійним спрямуванням	3	Екзамен
	Основи програмування	6	Екзамен
	Вступ до фаху	5	Залік
	Основи інформаційних технологій	4	Залік
	Філософія	3	Залік
	Охорона праці і безпека життєдіяльності	3	Залік
	Практичний курс іноземної мови	1	-
	Вища математика	2	-
	Фізика	2	-
	Фізичне виховання (факультатив за видами спорту)*	2	-
	Всього за 1 семестр	29	х
2	Історія та культура України	3	Екзамен
	Електротехніка та електроніка	6	Екзамен
	Вища математика	4	Екзамен
	Фізика	3	Екзамен
	Комп'ютерна архітектура та телекомунікації	5	Залік
	Організація баз даних	5	Залік
	Академічне письмо та доброчесність	3	Залік
	Практичний курс іноземної мови	2	Залік
	Фізичне виховання (факультатив за видами спорту)*	2	-
	Всього за 2 семестр	31	х
3	Програмування та командна робота	5	Екзамен
	Теорія ймовірності та математична статистика	5	Екзамен
	Теорія алгоритмів/алгоритми та структури даних	4	Екзамен
	Схемотехніка інформаційних систем	4	Залік
	Об'єктно-орієнтоване програмування	5	Залік
	Основи комп'ютерних мереж	3	Залік
	Правознавство	3	Залік
	Практичний курс іноземної мови	1	-
	Фізичне виховання (факультатив за видами спорту)*	2	-
	Всього за 3 семестр	30	х
4	Методи оптимізації та дослідження операцій	6	Екзамен
	Дискретна математика	5	Екзамен
	Основи комп'ютерних мереж	3	Екзамен
	Об'єктно-орієнтоване програмування	6	Екзамен
	Курсова робота з об'єктно-орієнтованого програмування	1	Диф.залік
	Моделювання інформаційних систем і технологій в енергетиці	4	Залік
	Практичний курс іноземної мови	2	Залік
	Освітній компонент 1- У-Каталог	3	Залік
	Фізичне виховання (факультатив за видами спорту)*	2	-
	Всього за 4 семестр	30	х
5	Мережеві технології інтернету речей	4	Екзамен
	Управління IT-проектами в енергетиці	4	Екзамен
	Чисельні (обчислювальні) методи	4	Екзамен
	Інженерія робототехнічних систем	3	Залік
	Освітній компонент 2- У-Каталог	3	Залік
	Освітній компонент 1- П-Каталог	5	Залік
	Освітній компонент 2- П-Каталог	5	Залік
	Практичний курс іноземної мови за професійним спрямуванням	1	-

	Всього за 5 семестр	29	х
6	Комп'ютерна графіка та технології віртуальної реальності	5	Екзамен
	Проектування інформаційних систем в енергетиці	5	Екзамен
	Курсова робота з проектування інформаційних систем в енергетиці	1	Диф.залік
	Виробнича практика.	6	Диф.залік
	Практичний курс іноземної мови за професійним спрямуванням	2	Залік
	Освітній компонент 1- МФ-Каталог	3	Залік
	Освітній компонент 3- П-Каталог	4	Залік
	Освітній компонент 4- П-Каталог	5	Залік
	Всього за 6 семестр	31	х
7	Практичний курс іноземної мови за професійним спрямуванням	1	–
	WEB-технології та WEB-дизайн	4	Екзамен
	Операційні системи та системне програмування	4	Екзамен
	Хмарні технології інформаційних систем	4	Екзамен
	Освітній компонент 5- П-Каталог	5	Залік
	Освітній компонент 6- П-Каталог	5	Залік
	Освітній компонент 7- П-Каталог	5	Залік
	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	2	–
	Всього за 7 семестр	30	х
8	Практичний курс іноземної мови за професійним спрямуванням	2	Екзамен
	Технології захисту інформації (безпека інформаційної системи)	4	Екзамен
	Якість програмного забезпечення та тестування	3	Залік
	Освітній компонент 8- П-Каталог	5	Залік
	Освітній компонент 9- П-Каталог	4	Залік
	Освітній компонент 10- П-Каталог	5	Залік
	Освітній компонент 11- П-Каталог	3	Залік
	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	4	–
	Всього за 8 семестр	30	х

Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності F6 Інформаційні системи та технології проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: бакалавр з інформаційних систем та технологій.

Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складного спеціалізованого завдання або практичної проблеми в області сучасних інформаційних систем та технологій, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів інформаційних технологій.

Робота оприлюднюється на офіційному сайті закладу вищої освіти або його структурного підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти і перевіряється на наявність академічного плагіату згідно з процедурою, визначеною системою забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти у Закладі вищої освіти «Подільський державний університет».

Атестація (публічний захист кваліфікаційної роботи) здійснюється відкрито і публічно.

