

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«АВТОМАТИЗАЦІЯ, КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ
ТА РОБОТОТЕХНІКА»**

Другого (магістерського) рівня вищої освіти
галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»
спеціальності G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та
робототехніка»

Кваліфікація: магістр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та
робототехніки

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Державного
університету «Житомирська
політехніка»

Головуюча на засіданні Вченої ради

Оксана ОЛІЙНИК

(протокол від 13 квітня 2026 р. № 6)

Освітня програма вводиться в дію з

01 вересня 2026 р.

В.о. ректора

Оксана ОЛІЙНИК

(наказ від 15 квітня 2026 р. № 85/од)

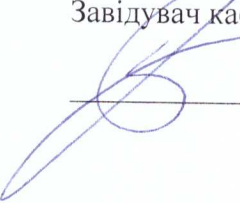
Житомир – 2026

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійна програма
«Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»
Другого (магістерського) рівня вищої освіти
галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»
спеціальності G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та
робототехніка»

ПОГОДЖЕНО

Кафедра робототехніки, електроенергетики
та автоматизації ім. проф. Б.Б. Самотокіна

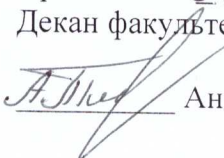
Протокол № 3 від 05 03 2026 р
Завідувач кафедри

 Олексій ГРОМОВИЙ

ПОГОДЖЕНО

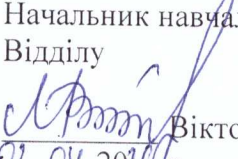
Вчена рада факультету комп'ютерно-
інтегрованих технологій, мехатроніки і
робототехніки

Протокол № 3 від 16 03 2026 р
Декан факультету

 Андрій ТКАЧУК

ПОГОДЖЕНО

Начальник навчально-методичного
Відділу

 Вікторія МЕЛЬНИК-ШАМРАЙ
02. 04. 2026 р

ПОГОДЖЕНО

Начальник відділу моніторингу та
забезпечення якості

 Ігор СВІТЛИШИН
02. 04. 2026 р

ПОГОДЖЕНО

Науково-методична рада
Державного університету
«Житомирська політехніка»

Протокол № 2 від 03 квітня 2026 р
Голова НМР Житомирської політехніки

 Андрій МОРОЗОВ

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійну програму розроблено робочою групою у складі:

<i>ПРИЗВИЩЕ та власне ім'я</i>	<i>Науковий ступінь, вчене звання, посада</i>	<i>Роль у робочій групі</i>
КИРИЛОВИЧ Валерій	доктор технічних наук, доцент, професор кафедри робототехніки, електроенергетики та автоматизації ім. проф. Б.Б. Самотокіна Державного університету «Житомирська політехніка»	Гарант ОПП
ГРОМОВИЙ Олексій	кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри робототехніки, електроенергетики та автоматизації ім. проф. Б.Б. Самотокіна, Державного університету «Житомирська політехніка»	Член робочої групи
ГУМЕНЮК Анна	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри робототехніки, електроенергетики та автоматизації ім. проф. Б.Б. Самотокіна, Державного університету «Житомирська політехніка»	Член робочої групи
ПІДТИЧЕНКО Олександр	кандидат технічних наук, доцент кафедри робототехніки, електроенергетики та автоматизації ім. проф. Б.Б. Самотокіна, Державного університету «Житомирська політехніка»	Член робочої групи
САВЧУК Олександр	роботодавець, завідувач відділенням електроерозійної обробки ДП «Євроголд Індестріз ЛТД»	Член робочої групи
ГАЙОВИЙ Дмитро	здобувач вищої освіти 1-го року навчання	Член робочої групи
ГОРЛАКІВСЬКИЙ Антон	випускник	Член робочої групи

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Державний університет «Житомирська політехніка», Факультет комп'ютерно-інтегрованих технологій, мехатроніки і робототехніки Кафедра робототехніки, електроенергетики та автоматизації ім. проф. Б.Б. Самотокіна
Назва освітньої програми	Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
Тип освітньої програми	освітньо-професійна
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Ступінь вищої освіти	«магістр»
Галузь знань	G «Інженерія, виробництво та будівництво»
Спеціальність	G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»
Тип диплома	Диплом магістра, одиничний
Найменування партнера за узгодженою спільною освітньою програмою (за наявності)	–
Мова (мови) викладання	Українська
Кількість кредитів ЄКТС, необхідних для виконання програми	90 кредитів ЄКТС
Форми здобуття освіти за освітньою програмою та розрахункові строки виконання освітньої програми за кожною з них	Очна (денна), заочна 1 рік 4 місяці
Освітня кваліфікація	магістр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки
Кваліфікація в дипломі	магістр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки
Вимоги до освіти осіб, які можуть розпочати навчання за програмою	На базі освітнього ступеня «бакалавр», «магістр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст»
Наявність акредитації	Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти Сертифікат про акредитацію 16362, дійсний до 01.07.2030
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень FQ-EHEA – другий цикл EQF-LLL – 7 рівень
Інтернет адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://vstup.ztu.edu.ua/magistr/174-avtomatyzacziya- kompyuterno-integrovani-tehnologiyi-ta-robototehnika/ https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=8085
2 – Мета освітньої програми	
Підготовка висококваліфікованих фахівців, здатних до комплексного розв'язання складних задач і проблем створення, вдосконалення, модернізації, експлуатації та супроводження систем автоматизації, їх компонентів, кіберфізичних систем, технологій цифрової трансформації, що стоять за завданнями Industry 4.0, сприяють процесу швидкої адаптації продукції та послуг підприємств та компаній, а також забезпечують перехід від фізичного світу до цифрового.	
3 – Характеристика освітньої програми	

Опис предметної області	G – Інженерія, виробництво та будівництво. G7 – Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка / «Automation, Computer-integrated Technologies and Robotics». Об'єктами вивчення та діяльності магістрів із автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки є: об'єкти і процеси керування (технологічні процеси, виробництва, організаційні структури), технічне, інформаційне, математичне, програмне та організаційне забезпечення систем автоматизації, комп'ютеризованих та робототехнічних систем. Цілі навчання: підготовка фахівців другого рівня вищої освіти, здатних до комплексного розв'язання складних задач і проблем створення, вдосконалення, модернізації, експлуатації та супроводження програмного та апаратного забезпечення комп'ютеризованих та робототехнічних систем, їх компонентів, інтелектуальних систем керування та підтримки прийняття рішень у складі кіберфізичних систем різного типу, технологій цифрової трансформації, що стоять за завданнями Industry 4.0, сприяють процесу швидкої адаптації продукції та послуг підприємств та компаній на основі впровадження комп'ютеризованих програмно-апаратних засобів та робототехнічних систем. Теоретичний зміст предметної області: поняття та принципи теорії автоматичного керування, принципи розроблення систем автоматизації, комп'ютеризованих та робототехнічних систем. Методи, методики та технології. Методи аналізу, синтезу, проектування, налагодження, модернізації, експлуатації та супроводження систем автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, кіберфізичних виробництв; методологія наукових досліджень об'єктів керування та систем автоматизації складних організаційно-технічних об'єктів. Інструменти та обладнання. Цифрові та мережеві технології, мікропроцесори, програмовані логічні контролери (PLC), вбудовані цифрові пристрої та системи (Embedded Systems), інтелектуальні мехатронні та WLAN-сумісні компоненти технології Інтернету речей (IoT), спеціалізоване програмне забезпечення для проектування, розроблення і експлуатації систем автоматизації.
Основний фокус освітньої програми	Підготовка висококваліфікованих фахівців, які володіють методами аналізу, синтезу, проектування, налагодження, модернізації, експлуатації та супроводження систем автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, кіберфізичних виробництв; методологією наукових

	досліджень об'єктів керування та систем автоматизації складних організаційно-технічних об'єктів; планування та прогнозування економічних витрат на впровадження новітніх рішень в розбудову сучасних інтелектуальних комп'ютерно - інтегрованих виробництв. Ключові слова: автоматизація, мехатроніка, робототехніка, комп'ютерно-інтегровані технології, цифрова трансформація, інтернет речей, програмовані логічні контролери, засоби людино - машинного інтерфейсу, телемеханічні системи, засоби комп'ютерного зору, технології штучного інтелекту, промислова робототехніка. Ключові слова: автоматизація, мехатроніка, робототехніка, комп'ютерно-інтегровані технології, цифрова трансформація, інтернет речей, програмовані логічні контролери, системи керування, телемеханічні системи, промислова робототехніка.
Особливості програми	Ключовими особливостями ОП є: 1) навчання здобувачів різностороннім підходам до вирішення задач автоматизації, включаючи підходи на основі мікропроцесорних систем, промислових логічних контролерів, телемеханічних систем та комплексів, SCADA-систем тощо, в тому числі із використанням технологій штучного інтелекту, сучасних засобів проектування, програмування та моделювання; 2) орієнтація на широку множину предметних областей та галузей техніки та виробництва, що обумовлено широкою множиною галузей регіональних підприємств, включаючи автоматизацію процесів як неперервного, так і дискретного виробництва, зокрема промислову та мобільну робототехніку, проектування мехатронних систем, вирішення задач автоматизації технічних об'єктів у сферах електроенергетики, тепло- та водопостачання, тощо. Все це разом забезпечує підготовку універсального фахівця в області автоматизації, який володіє різносторонніми апаратно - програмними підходами до побудови систем керування у широкій множині технічних областей, виробничих та невиробничих сферах. Тісна співпраця з промисловими підприємствами регіону дозволяє викладати сучасні технології щодо створення та експлуатації систем автоматики та комп'ютерно-інтегрованого управління на реальних прикладах, а також проходити практичну підготовку, виконуючи реальні інженерні проекти та інші розробки.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Випускники здатні працювати на підприємствах з виробництва комп'ютерів, електронної та оптичної

	продукції, з виробництва електричного устаткування, з виробництва машин та спеціального устаткування. Випускники можуть здійснювати діяльність у сфері інжинірингу, надання послуг, технічних випробувань та досліджень, експериментальних розробок у сфері технічних наук. Випускники можуть займати посади: молодший науковий співробітник (обчислювальні системи), інженер-дослідник з комп'ютеризованих систем та автоматики, інженер з автоматизованих систем керування виробництвом, інженер з комп'ютерних систем, молодший науковий співробітник (електроніка, телекомунікації), інженер-електронік, інженер з механізації та автоматизації виробничих процесів, інженер з керування й обслуговування систем, інженер з налагодження й випробувань, інженер з патентної та винахідницької роботи, інженер-дослідник. Класифікатор професій (ДК 003:2010): 2139.1 Науковий співробітник (інші галузі обчислень) 2131.2 Інженер-дослідник з комп'ютеризованих систем та автоматики 2131.2 Інженер з автоматизованих систем керування виробництвом 2149.2 Інженер із впровадження нової техніки й технологій та інші.
Подальше навчання	Навчання за програмами: 8 рівня НРК, третього циклу FQ-EHEA та 8 рівня EQF-LLL
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Викладання та навчання здійснюється на основі професійно орієнтованого та студентоцентрованого підходу у формі лекцій, практичних занять, самостійної роботи, консультацій з викладачами. Проблемно орієнтоване навчання з набуттям загальних та фахових компетентностей, достатніх для продукування нових ідей, розв'язання комплексних проблем в галузі публічного управління та адміністрування. Навчання з використанням елементів дистанційних та інтерактивних технологій навчання.
Оцінювання	Оцінювання навчальних досягнень здобувачів здійснюється за 100- бальною (рейтинговою) шкалою ЄКТС (ECTS). Система оцінювання результатів навчання здобувачів включає поточний, модульний та підсумковий контроль. Поточний контроль має на меті отримання оперативних даних про рівень знань здобувачів вищої освіти та якість навчальнопізнавальної діяльності на заняттях. Модульний контроль полягає в оцінці засвоєння здобувачем навчального матеріалу з окремого модуля певної освітньої компоненти. Підсумковий контроль у вигляді екзамену / заліку проводиться як

	форма оцінювання рівня засвоєння магістрантом теоретичного та практичного матеріалу з окремої освітньої компоненти. Атестація – підготовка та публічний захист кваліфікаційної роботи
6 - Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки у професійній діяльності та/або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або провадження інноваційної діяльності та характеризується комплексністю та невизначеністю умов і вимог.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК2. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК4. Здатність працювати в міжнародному контексті.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)	СК1. Здатність здійснювати автоматизацію складних технологічних об'єктів та комплексів, створювати кіберфізичні системи на основі інтелектуальних методів управління та цифрових технологій з використанням баз даних, баз знань, методів штучного інтелекту, робототехнічних та інтелектуальних мехатронних пристроїв; СК2. Здатність проектувати та впроваджувати високонадійні системи автоматизації та їх прикладне програмне забезпечення, для реалізації функцій управління та опрацювання інформації, здійснювати захист прав інтелектуальної власності на нові проєктні та інженерні рішення СК3. Здатність застосовувати методи моделювання та оптимізації для дослідження та підвищення ефективності систем і процесів керування складними технологічними та організаційно-технічними об'єктами. СК4. Здатність аналізувати виробничо-технологічні системи і комплекси як об'єкти автоматизації, визначати способи та стратегії їх автоматизації та цифрової трансформації. СК5. Здатність інтегрувати знання з інших галузей, застосовувати системний підхід та враховувати нетехнічні аспекти при розв'язанні інженерних задач та проведенні наукових досліджень. СК6. Здатність застосовувати сучасні методи теорії автоматичного керування для розроблення автоматизованих систем управління технологічними процесами та об'єктами. СК7. Здатність застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення та цифрові технології для розв'язання складних задач і проблем автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій.

	СК8. Здатність розробляти функціональну, технічну та інформаційну структуру комп'ютерно-інтегрованих систем управління організаційно-технологічними комплексами із застосуванням мережевих та інформаційних технологій, програмно-технічних керуючих комплексів, промислових контролерів, мехатронних компонентів, робототехнічних пристроїв та засобів людино-машинного інтерфейсу. СК9. Здатність проєктувати комп'ютерноінтегровані виробництва із застосуванням засобів комп'ютерного зору, технологій штучного інтелекту та застосовувати автоматизовані технології проєктування як для розробки окремих елементів, вузлів та модулів робототехнічних систем, так і цих систем в цілому. СК10. Здатність критично аналізувати існуючі технічні засоби реалізації різногалузових роботизованих технологій, їх технологічні структури та системи управління ними для визначення можливості щодо подальшої їх модернізації та/або її виконання на основі прийняття ефективних проєктних рішень із розв'язуванням одно- та/або багатокритеріальних завдань оптимізації промислової робототехніки. СК11. Здатність проєктувати розподілені автоматизовані системи керування технічними та технологічними процесами і об'єктами на основі промислових логічних контролерів, засобів людиномашинного інтерфейсу, SCADA-систем, іншої промислової автоматики, телемеханічних систем і комплексів з модульною будовою вузлів.
7 - Результати навчання	
РН01. Створювати системи автоматизації, кіберфізичні виробництва на основі використання інтелектуальних методів управління, баз даних та баз знань, цифрових та мережевих технологій, робототехнічних та інтелектуальних мехатронних пристроїв. РН02. Створювати високонадійні системи автоматизації з високим рівнем функціональної та інформаційної безпеки програмних та технічних засобів. РН03. Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки, а також критичне осмислення сучасних проблем у сфері автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій для розв'язування складних задач професійної діяльності. РН04. Застосовувати сучасні підходи і методи моделювання та оптимізації для дослідження та створення ефективних систем автоматизації складними технологічними та організаційно-технічними об'єктами. РН05. Розробляти комп'ютерно-інтегровані системи управління складними технологічними та організаційно-технічними об'єктами, застосовуючи системний підхід із врахуванням нетехнічних складових оцінки об'єктів автоматизації. РН06. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово для обговорення професійних проблем і результатів діяльності у сфері автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, презентації результатів досліджень та інноваційних проєктів. РН07. Аналізувати виробничо-технічні системи у певній галузі діяльності як об'єкти автоматизації і визначати стратегію їх автоматизації та цифрової трансформації.	

PH08. Застосовувати сучасні математичні методи, методи теорії автоматичного керування, теорії надійності та системного аналізу для дослідження та створення систем автоматизації складними технологічними та організаційно-технічними об'єктами, кіберфізичних виробництв. PH09. Розробляти функціональну, організаційну, технічну та інформаційну структури систем автоматизації складними технологічними та організаційно-технічними об'єктами, розробляти програмно-технічні керуючі комплекси із застосуванням мережеских та інформаційних технологій, промислових контролерів, мехатронних компонентів, робототехнічних пристроїв, засобів людино-машинного інтерфейсу та з урахуванням технологічних умов та вимог до управління виробництвом. PH10. Розробляти і використовувати спеціалізоване програмне забезпечення та цифрові технології для створення систем автоматизації складними організаційно-технічними об'єктами, професійно володіти спеціальними програмними засобами. PH11. Дотримуватись норм академічної доброчесності, знати основні правові норми щодо захисту інтелектуальної власності, комерціалізації результатів науково-дослідної, винахідницької та проєктної діяльності. PH12. Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її. PH13. Розробляти комп'ютерно-інтегровані виробничі комплекси із застосуванням систем комп'ютерного зору, та застосовувати автоматизовані технології проєктування для розробки окремих елементів, вузлів та модулів робототехнічних систем. PH14. Застосовувати сучасні методи оптимізації для розв'язування завдань аналізу/синтезу/проєктування/модернізації існуючих різногалузевих роботизованих структур та систем керування ними. PH15. Розробляти та програмувати розподілені автоматизовані системи керування процесами та об'єктами на основі засобів промислової автоматики – промислових логічних контролерів, засобів людино-машинного інтерфейсу, засобів керування електроприводом тощо, на основі SCADA-систем, а також на основі мікропроцесорних телемеханічних систем і комплексів з модульною будовою вузлів.	
--	--

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Кадрове забезпечення освітньої програми відповідає ліцензійним вимогам щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти для відповідного рівня ВО, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. №1187 із змінами, внесеними згідно з Постановою Кабінету Міністрів України №347 від 10.05.2018 р. До аудиторних занять в межах відкритих лекцій залучаються представники роботодавців – професіонали-практики, а також провідні фахівці з автоматизації та робототехніки із закордонних ЗВО-партнерів.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення відповідає ліцензійним вимогам щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти і є достатнім для забезпечення якості освітнього процесу.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Офіційний веб-сайт http://www.ztu.edu.ua . містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Всі зареєстровані в Житомирській політехніці користувачі мають вільний доступ до мережі Інтернет. Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-

	професійної програми викладені на освітньому порталі: http://learn.ztu.edu.ua .
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Національна кредитна мобільність в рамках договорів про встановлення науково-освітніх відносин для задоволення потреб розвитку освіти і науки, укладених між Державним університетом «Житомирська політехніка» та національними ЗВО. Допускаються індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання та проведення досліджень в університетах та наукових установах України.
Міжнародна кредитна мобільність	На підставі двосторонніх договорів та міжінституційних угод між Державним університетом «Житомирська політехніка» та закордонними закладами вищої освіти про міжнародну академічну мобільність.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	На навчання за результатами вступних випробувань приймаються іноземні громадяни на умовах контракту, які мають документ про здобутий рівень освіти та відповідний рівень успішності, що дають право для вступу в магістратуру відповідно до законодавства країни, що видала документ про здобутий рівень освіти, а також відповідно до законодавства України.
10 – Форми атестації здобувачів вищої освіти	
Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота передбачає самостійне розв'язання комплексної проблеми у сфері автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки, що характеризується невизначеністю умов та вимог і потребує проведення досліджень та/або здійснення інновацій. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути розміщена на сайті закладу вищої освіти або його структурного підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.
11 – Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти	
Система внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти відповідає вимогам чинного законодавства України та вимогам міжнародних стандартів якості ISO (ISO 9001 і ISO 21001). Організація внутрішнього забезпечення якості вищої освіти здійснюється на таких рівнях: університетський; факультетський; кафедральний; викладацький; студентський. Система внутрішнього забезпечення якості включає: 1) визначення та періодичний перегляд принципів і процедур забезпечення якості вищої освіти, формування культури якості; 2) здійснення моніторингу та щорічного перегляду освітньої програми; 3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті університету; 4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників;	

- 5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи здобувачів вищої освіти;
- 6) забезпечення функціонування внутрішніх інформаційних систем («Портал Житомирської політехніки» та «Освітній портал Житомирської політехніки») для ефективного управління освітнім процесом;
- 7) забезпечення публічності інформації про освітню програму, ступінь вищої освіти та кваліфікацію;
- 8) забезпечення дотримання академічної доброчесності працівниками та здобувачами вищої освіти, у тому числі шляхом запровадження функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату;
- 9) здійснення щорічного внутрішнього та зовнішнього аудитів процесів забезпечення якості вищої освіти;
- 10) залучення до процесів забезпечення якості вищої освіти внутрішніх та зовнішніх стейкхолдерів, в тому числі через проведення круглих столів, долучення до проведення навчальних занять, анкетування тощо

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2.1. Перелік компонент освітньо-професійної програми

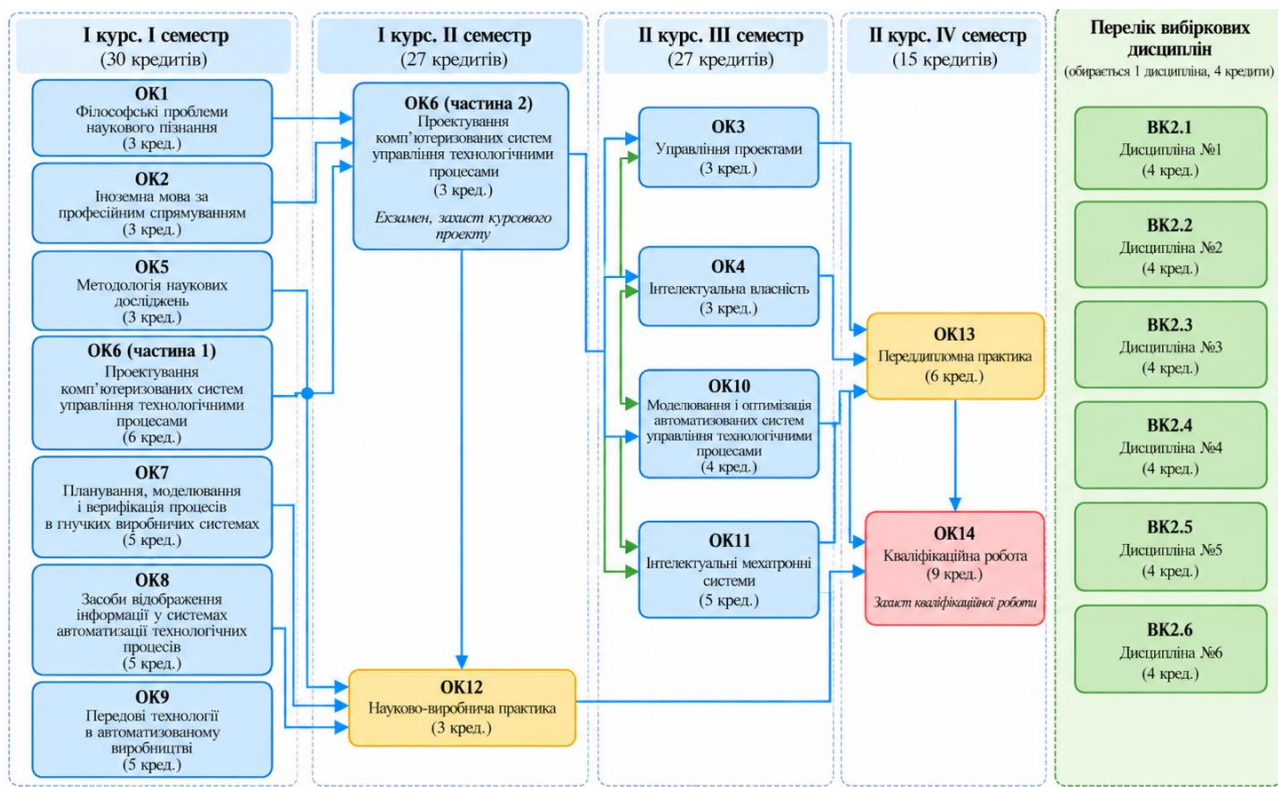
Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/ роботи, практики кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
Нормативна частина			
Цикл загальної підготовки			
ОК1	Філософські проблеми наукового пізнання	3	Залік
ОК2	Іноземна мова за професійним спрямуванням	3	Залік
ОК3	Управління проектами	3	Залік
ОК4	Інтелектуальна власність	3	Залік
ОК5	Методологія наукових досліджень	3	Залік
	Усього за циклом загальної підготовки:	15	
Цикл професійної підготовки			
ОК6	Проектування комп'ютеризованих систем управління технологічними процесами	9	Залік, Екзамен, Курсовий проект
ОК7	Планування, моделювання і верифікація процесів в гнучких виробничих системах	5	Екзамен
ОК8	Засоби відображення інформації у системах автоматизації технологічних процесів	5	Екзамен
ОК9	Передові технології в автоматизованому виробництві	5	Екзамен
ОК10	Моделювання і оптимізація автоматизованих систем управління технологічними процесами	4	Екзамен
ОК11	Інтелектуальні мехатронні системи	5	Екзамен
Цикл практичної підготовки			
ОК12	Науково-виробнича практика	3	Диференційо ваний залік
ОК13	Переддипломна практика	6	Диференційо ваний залік
Атестація			

OK14	Кваліфікаційна робота	9	Захист кваліфікаційної роботи
	Усього за циклом професійної та практичної підготовки:	51	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		66	
Варіативна частина			
Студент загалом має вибрати 24 кредити з врахування тижневого навантаження			
BK2.1	Дисципліна №1	4	Залік
BK2.2	Дисципліна №2	4	Залік
BK2.3	Дисципліна №3	4	Залік
BK2.4	Дисципліна №4	4	Залік
BK2.5	Дисципліна №5	4	Залік
BK2.6	Дисципліна №6	4	Залік
Загальний обсяг вибіркових компонент (обраних студентом):		24	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		90	

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	К-сть кред.	Заг. обс. год.	Форма підсумков. контролю
I курс, I семестр				
OK1	Філософські проблеми наукового пізнання	3	90	Залік
OK2	Іноземна мова за професійним спрямуванням	3	90	Залік
OK5	Методологія наукових досліджень	3	90	Залік
OK6	Проектування комп'ютеризованих систем управління технологічними процесами	6	180	Залік
OK7	Планування, моделювання і верифікація процесів в гнучких виробничих системах	5	150	Екзамен
OK8	Засоби відображення інформації у системах автоматизації технологічних процесів	5	150	Екзамен
OK9	Передові технології в автоматизованому виробництві	5	150	Екзамен
I курс, II семестр				
OK6	Проектування комп'ютеризованих систем управління технологічними процесами	3	90	Екзамен, захист курсового проєкту
BK2.1	Дисципліна №1	4	120	Залік
BK2.2	Дисципліна №2	4	120	Залік
BK2.3	Дисципліна №3	4	120	Залік
BK2.4	Дисципліна №4	4	120	Залік
BK2.5	Дисципліна №5	4	120	Залік
BK2.6	Дисципліна №6	4	120	Залік
OK12	Науково-виробнича практика	3	90	Диференційований залік
II курс, III семестр				
OK3	Управління проєктами	3	90	Залік
OK4	Інтелектуальна власність	3	90	Залік
OK10	Моделювання і оптимізація автоматизованих систем управління технологічними процесами	4	120	Екзамен

OK11	Інтелектуальні мехатронні системи	5	150	Екзамен
OK13	Переддипломна практика	6	180	Диференційований залік
OK14	Кваліфікаційна робота	9	270	Захист кваліфікаційної роботи
Загальний обсяг:		90	2700	



3. ВІДПОВІДНІСТЬ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

3.1. Матриця відповідності компетентностей обов'язковим компонентам

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14
ЗК1	*		*	*	*	*						*	*	*
ЗК2	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*
ЗК3	*		*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ЗК4		*	*		*									*
СК1						*	*	*			*		*	*
СК2				*		*							*	*
СК3						*	*			*	*	*	*	*
СК4						*	*	*	*			*	*	*
СК5	*		*		*		*					*	*	*
СК6						*				*	*	*	*	*
СК7						*		*	*	*	*	*	*	*
СК8						*		*	*		*		*	*
СК9							*		*	*		*	*	*
СК10							*		*	*	*	*	*	*
СК11						*		*				*	*	*

4. ЗАБЕЗПЕЧЕНІСТЬ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

**Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами
освітньої програми**

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14
РН 01						*	*	*	*		*		*	*
РН 02						*		*					*	*
РН 03	*		*	*	*	*						*	*	*
РН 04						*	*			*	*	*	*	*
РН 05			*	*		*							*	*
РН 06	*	*	*	*										*
РН 07						*		*				*	*	*
РН 08						*	*			*	*	*	*	*
РН 09						*		*	*		*		*	*
РН 10						*	*	*	*	*	*	*	*	*
РН 11			*	*	*							*	*	*
РН 12	*	*	*	*	*	*						*	*	*
РН13							*		*	*	*	*	*	*
РН14							*		*	*	*	*	*	*
РН15						*		*				*	*	*