

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«Ужгородський національний університет»**

ЗАТВЕРДЖЕНО
Протокол Вченої ради
ДВНЗ «Ужгородський
національний університет»
30.06. 2025 р № 7

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю **G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та
робототехніка»**

галузь знань **G «Інженерія, виробництво та будівництво»**

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

УВЕДЕНО В ДІЮ
Наказ ректора ДВНЗ
«Ужгородський національний
університет»
30.06. 2025 р. № 388/01-01

АРКУШ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми
«Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

1. Ректор



Володимир СМОЛАНКА

30.06

2025 р.

2. Гарант освітньо-професійної програми

Ігор ЧИЧУРА

20.06.

2025 р.

3. Декан структурного підрозділу

Йолана ГОЛИК

20.06.

2025р.

4. Керівник робочої групи

Валентин ІВАНИЦЬКИЙ

20.06.

2025 р.

5. Начальник навчальної частини

Анатолій ШТИМАК

27.06

2025 р.

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти розроблена згідно з вимогами Закону України «Про вищу освіту» на основі стандарту вищої освіти України для спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, затвердженого і введеного в дію Наказом Міністерства освіти і науки України від 04.10.2018 р. н7№ 1071 та наказу ДВНЗ «УжНУ» «Про внесення змін до освітньо-професійних програм та навчальних планів підготовки здобувачів на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти 2024 року вступу» від 31.10.2024 р. № 74/01-04, наказу ДВНЗ «УжНУ» Про запровадження базової загальновійськової підготовки у 2025/2026 навчальному році» від 22.04.2025 р. № 302/01-04.

Освітньо-професійна/Освітньо-наукова програма розроблена робочою групою у складі:

1. Валентин ІВАНИЦЬКИЙ, доктор ф.-м.н., професор кафедри приладобудування інженерно-технічного факультету ДВНЗ «Ужгородський національний університет».
2. Володимир ЦИГИКА, к.ф.-м.н., доцент кафедри приладобудування інженерно-технічного факультету ДВНЗ «Ужгородський національний університет».
3. Ігор ЧИЧУРА, к.ф.-м.н., завідувач кафедри приладобудування інженерно-технічного факультету ДВНЗ «Ужгородський національний університет» - гарант освітньої програми.
4. Михайло РЯБОЩУК к.ф.-м.н., доцент кафедри приладобудування інженерно-технічного факультету ДВНЗ «Ужгородський національний університет».
5. Віктор БРУЖЕНЯК, керівник відділу автоматизації ТОВ «Джейбіл Сьоркіт Юкрейн Лімітед» стейкхолдер (роботодавець);
6. Андрій БУКОВСЬКИЙ кандидат економічних наук, голова експертної ради Асоціації виробників наземних роботизованих систем;
7. Ілля ШЕРЕГЕЛІ студент, студент 3-го курсу освітньо-професійної програми «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології».

Враховано пропозиції фахівців – представників академічних інститутів, громадських об'єднань та промислових підприємств:

- ТОВ «Джейбіл Сьоркіт Юкрейн Лімітед»;
- Інститут Електронної Фізики НАН України;
- ГС "Асоціація виробників безпілотних наземних систем України"
- Завод «Флекстронікс ТзОВ»;
- ПраТ «Закарпаттяобленерго».

1 Профіль освітньо-професійної програми «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» зі спеціальності G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

1 - Загальна інформація	
<i>Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу</i>	Державний вищий навчальний заклад «Ужгородський національний університет» Інженерно-технічний факультет
<i>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</i>	Ступінь вищої освіти: бакалавр. Освітня кваліфікація: бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки
<i>Офіційна назва освітньої програми</i>	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
<i>Рівень вищої освіти</i>	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
<i>Тип диплому та обсяг освітньої програми в кредитах ЄКТС</i>	Диплом бакалавра Одиничний, 240 кредитів ЄКТС.
<i>Розрахунковий строк виконання освітньої програми</i>	4 роки
<i>Форма(и) здобуття освіти</i>	денна, заочна
<i>Наявність акредитації</i>	Сертифікат про акредитацію серія НД №0791771, виданий міністерством освіти і науки України
<i>Рівень/цикл</i>	Національна рамка кваліфікацій України – 6 рівень, FQ-EHEA – першого цикл, EQF-LLL – 6 рівень.
<i>Передумови</i>	Навчання за програмою проводиться на базі повної загальної середньої освіти або на базі освітнього рівня молодший спеціаліст. Зарахування проводиться згідно з умовами вступу, які визначаються «Правилами прийому до Ужгородського національного університету», згідно з стандартом вищої освіти за спеціальністю Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології Спеціальні вимоги до професійного відбору вступників відсутні.
<i>Мова(и) викладання</i>	Українська.
<i>Термін дії освітньої програми</i>	До чергового перегляду
<i>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</i>	http://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/15068
2 - Мета освітньої програми	
<p>Мета програми полягає в підготовці фахівців, здатних до комплексного розв'язання задач розроблення нових інноваційних і модернізації та експлуатації існуючих систем автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки в області сучасного приладобудування на основі застосуванням сучасних цифрових інформаційно-технічних засобів і технологій з інтеграцією в європейський освітньо-дослідницький простір на базі вітчизняних і міжнародних нормативних документів шляхом виконання теоретичних досліджень об'єкта автоматизації, обґрунтування вибору технічних засобів автоматизації, проектування систем автоматизації та розроблення прикладного програмного забезпечення різного призначення.</p>	

3 - Характеристика освітньої програми	
<i>Предметна область програми</i>	Галузь знань G Інженерія, виробництво та будівництво, Спеціальність G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка в області сучасного приладобудування.
<i>Орієнтація освітньої програми</i>	Освітньо-професійна програма для бакалавра з прикладною орієнтацією в області сучасного приладобудування. Орієнтована на здобуття студентами професійних знань, умінь, навичок та інших компетентностей для успішного здійснення професійної практичної діяльності в області автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки.
<i>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</i>	Вища технічна освіта першого рівня в галузі автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки в області сучасного приладобудування. Ключові слова. Автоматизація. Автоматизовані процеси. Автоматизовані прилади. Автоматизовані технології. Автоматизовані системи. Комп'ютерно-інтегровані технології. Робототехніка. Приладобудування. Пристрої керування. Проектування. Системи управління.
<i>Особливості програми</i>	Програма реалізується українською мовою. При необхідності програма може реалізовуватись і на англійській мові. Програма передбачає обов'язкове проходження виробничих практик на підприємствах регіону, які експлуатують сучасні системи автоматизації або використовують комп'ютерно-інтегровані технології та робототехнічні пристрої і комплекси у сфері приладобудування.
4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
<i>Придатність до працевлаштування</i>	Випускники, які пройшли підготовку згідно даної освітньої програми, придатні до технічної, інженерної та проектно-виробничої роботи на підприємствах і організаціях, діяльність яких зв'язана з автоматизацією систем керування виробництвом, впровадженням комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки, механізацією та автоматизацією виробничих і технологічних процесів, налагодженням і ремонтом технічних та електронно-комп'ютерних засобів автоматизації в області сучасного приладобудування й побутової техніки. Згідно з національним класифікатором України "Класифікація видів економічної діяльності ДК 009.2010" випускник може влаштуватися на підприємства та організації з таким кодом та видом діяльності: C27 Виробництво електронного устаткування. M 72.1. Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук. S 95. Ремонт комп'ютерів, побутових виробів і предметів особистого вжитку. Випускник фахівець здатен виконувати професійну роботу за такими кодами Національного класифікатора України "Класифікатор професій 003:2010" та переліку Професійних стандартів: 2131.2 Інженер з автоматизованих систем керування виробництвом. 2143.2 Професіонал з енергетичного менеджменту 2144.2 Інженер-електронік систем виробництва нетрадиційних і

	<p>відновлювальних видів енергії.</p> <p>2145.2 Інженер з механізації та автоматизації виробничих процесів. Інженер з механізації трудомістких процесів.</p> <p>3115 Технік з автоматизації виробничих процесів.</p> <p>3476. Керівник технічного аматорського дитячого колективу (гуртка, студії та ін.).</p> <p>7241 Контролер складання електричних машин, апаратів та приладів. Налагоджувальник приладів, апаратури та систем автоматичного контролю, регулювання та керування (налагоджувальник КВП та автоматики).</p> <p>7242 Монтажник радіоелектронної апаратури та приладів</p> <p>7311 Контролер режимів роботи технологічного устаткування. Налагоджувальник автоматів елементного виробництва. Налагоджувальник автоматів і напівавтоматів.</p> <p>Фахівець здатен виконувати професійну роботу за кодами ДК 003:2010:31 – Технічні фахівці в галузі прикладних наук і техніки.</p>
<i>Подальше навчання</i>	<p>Продовження навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти.</p> <p>Мають право набувати додаткові кваліфікації першого рівня вищої освіти в системі освіти дорослих</p>
5 - Викладання та оцінювання	
<i>Викладання та навчання</i>	<p>Кредитно-трансферна система організації навчання. Студентсько-центроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, індивідуально-творчий підхід, конструкторсько-технологічне навчання в лабораторних практикумах, навчання через навчальну, технологічну та конструкторську практику, електронне та дистанційне навчання.</p>
<i>Оцінювання</i>	<p>Накопичувальна бально-рейтингова система, яка передбачає оцінювання студентів за усіма видами аудиторної та поза аудиторної навчальної діяльності і спрямована на опанування навчального навантаження з освітньої програми. Дана система включає:</p> <ul style="list-style-type: none"> - поточні, поетапні, модульні, підсумкові контролю та оцінювання; - екзамени; заліки, диференційовані заліки з практик, курсових робіт і проектів; - кваліфікаційну роботу із захистом в екзаменаційній комісії. <p>Проміжкове та підсумкове оцінювання знань відбувається на засадах орієнтованого на конкретного студента особистісного підходу з використанням сучасних методик та практик. Оцінювання знань здобувачів вищої освіти відбувається згідно з:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Положенням про організацію освітнього процесу в Державному вищому навчальному закладі «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/31357; - Положення про порядок та методик проведення семестрових (курсів) екзаменів і заліків в Ужгородському національному університеті https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/5952; - Положення про атестацію здобувачів вищої освіти та екзаменаційну комісію в Державному вищому навчальному закладі «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/11070. <p>Дотримання норм академічної доброчесності здійснюється</p>

	<p>відповідно до Положення про академічну доброчесність в Ужгородському національному університеті https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/12223.</p> <p>Перезарахування кредитів відбувається на основі Положення про визнання (перезарахування) кредитів ЄКТС для учасників програм академічної мобільності в Державному вищому навчальному закладі «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/20131.</p> <p>Процедура оцінювання здобувачів вищої освіти також враховує результати неформальної освіти згідно Положення про порядок визнання в Державному вищому навчальному закладі «Ужгородський національний університет» результатів навчання, здобутих у неформальній та/або інформальній освіті https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/22966.</p> <p>Наявна чітка процедура розгляду апеляцій здобувачів вищої освіти, яка описана в Положенні про порядок застосування заходів з врегулювання конфліктів та спорів (суперечок) у діяльності співробітників та здобувачів вищої освіти в Державного вищого навчального закладу «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/22964 та Положенні про порядок оскарження результатів (апеляція) оцінювання в Державному вищому навчальному закладі «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/22967.</p>
6 - Програмні компетентності (ПК)	
<i>Інтегральна компетентність (ІК)</i>	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, під час професійної діяльності у галузі автоматизації приладобудування або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів галузі.
<i>Загальні компетентності (ЗК)</i>	<p>ЗК1. Здатність розуміти події вітчизняної історії та причинно-наслідкові зв'язки розвитку суспільства; здатність усвідомлювати цінності громадянського вільного демократичного суспільства й необхідність його сталого розвитку та реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; здатність усвідомлювати принципи верховенства права, прав і свобод людини та громадянина в Україні.</p> <p>ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК3. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК4. Здатність спілкування іноземною мовою.</p> <p>ЗК5. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК6. Здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК7. Навички здійснення безпечної діяльності.</p> <p>ЗК8. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>ЗК9. Здатність працювати в команді та індивідуально.</p> <p>ЗК10. 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</p>

	<p>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>ЗК10'. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.</p>
<p><i>Спеціальні (фахові) компетентності (ФК)</i></p>	<p>ФК1. Здатність застосовувати знання математики в обсязі, необхідному для використання математичних методів для аналізу і синтезу систем автоматизації.</p> <p>ФК2. Здатність застосовувати знання фізики, електротехніки, електроніки і мікропроцесорної техніки в обсязі, необхідному для розуміння процесів і забезпечення інженерної діяльності в системах автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологіях та робототехніці.</p> <p>ФК3. Здатність виконувати аналіз об'єктів автоматизації на основі знань про процеси, які в них відбуваються та застосовувати методи теорії автоматичного керування для дослідження, аналізу та синтезу систем автоматичного керування приладів і виробничих процесів.</p> <p>ФК4. Здатність застосовувати методи системного аналізу, математичного моделювання, ідентифікації та числові методи для розроблення математичних моделей окремих елементів та систем автоматизації в цілому для аналізу якості їх функціонування із використанням новітніх комп'ютерних технологій.</p> <p>ФК5. Здатність обґрунтовувати вибір технічних засобів автоматизації на основі розуміння принципів їх роботи, аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи автоматизації і експлуатаційних умов; налагоджувати технічні засоби автоматизації та системи керування приладів і приладобудування.</p> <p>ФК6. Здатність використовувати для вирішення професійних завдань новітні технології в галузі автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки, зокрема, проектування багаторівневих систем керування, збору даних та їх архівування для формування бази даних параметрів процесу та їх візуалізації за допомогою засобів людино-машинного інтерфейсу.</p> <p>ФК7. Здатність обґрунтовувати вибір технічної структури та розробляти прикладне програмне забезпечення для мікропроцесорних систем керування на базі локальних засобів автоматизації, промислових логічних контролерів та програмованих логічних матриць і сигнальних процесорів.</p> <p>ФК8. Здатність проектування систем автоматизації з врахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів та міжнародних стандартів у галузі приладобудування.</p> <p>ФК9. Здатність вільно користуватись сучасними комп'ютерними та інформаційними технологіями для вирішення професійних завдань, програмувати та використовувати прикладні та спеціалізовані комп'ютерно-інтегровані середовища для вирішення задач автоматизації приладобудування.</p>

ФК10. Здатність розуміти і враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень.

ФК11. Здатність враховувати комерційний та економічний контекст при проектуванні систем автоматизації.

ФК12. Здатність використовувати базові знання про основні принципи та методи вимірювання фізичних величин і технологічних параметрів; принципи роботи і випробувань стандартних промислових датчиків, їх метрологічні характеристики.

7 - Програмні результати навчання (ПРН)

ПРН1. Знати лінійну та векторну алгебру, диференціальне та інтегральне числення, функції багатьох змінних, функціональні ряди, диференціальні рівняння для функції однієї та багатьох змінних, операційне числення, теорію функції комплексної змінної, теорію ймовірностей та математичну статистику, теорію випадкових процесів в обсязі, необхідному для користування математичним апаратом та методами у галузі автоматизації.

ПРН2. Знати фізику, електротехніку, електроніку та схемотехніку, мікропроцесорну техніку на рівні, необхідному для розв'язання типових задач і проблем автоматизації.

ПРН3. Вміти застосовувати сучасні інформаційні технології та мати навички розробляти алгоритми та комп'ютерні програми з використанням мов високого рівня та технологій об'єктно-орієнтованого програмування, створювати бази даних та використовувати інтернет-ресурси для розробок в галузі приладобудування.

ПРН4. Розуміти суть процесів, які відбуваються в об'єктах автоматизації та вміти проводити аналіз об'єктів автоматизації і обґрунтовувати вибір структури, алгоритмів та схем керування ними на основі результатів дослідження їх властивостей.

ПРН5. Вміти застосовувати методи теорії автоматичного керування для дослідження, аналізу та синтезу систем автоматичного керування приладів і приладобудування.

ПРН6. Вміти застосовувати методи системного аналізу, моделювання, ідентифікації та числові методи для розроблення математичних та імітаційних моделей окремих елементів та систем автоматизації в цілому, для аналізу якості їх функціонування із використанням новітніх комп'ютерних технологій.

ПРН7. Вміти застосовувати знання про основні принципи та методи вимірювання фізичних величин і основних технологічних параметрів для обґрунтування вибору засобів вимірювань та оцінювання їх метрологічних характеристик в галузі приладобудування.

ПРН8. Знати принципи роботи технічних засобів автоматизації та вміти обґрунтувати їх вибір на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи автоматизації та експлуатаційних умов; мати навички налагодження технічних засобів автоматизації та систем керування в галузі приладобудування.

ПРН9. Вміти проектувати багаторівневі системи керування і збору даних для формування бази параметрів процесу та їх візуалізації за допомогою засобів людино-машинного інтерфейсу, використовуючи новітні комп'ютерно-інтегровані технології.

ПРН10. Вміти обґрунтовувати вибір структури та розробляти прикладне програмне забезпечення для мікропроцесорних систем управління на базі локальних засобів автоматизації, промислових логічних контролерів та програмованих логічних матриць і сигнальних процесорів.

ПРН11. Вміти виконувати роботи з проектування систем автоматизації, знати зміст і правила оформлення проектних матеріалів, склад проектної документації та послідовність виконання проектних робіт з врахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів та міжнародних стандартів у галузі приладобудування.

ПРН12. Вміти використовувати різноманітне спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язування типових інженерних задач у галузі автоматизації, зокрема, математичного

моделювання, автоматизованого проектування, керування базами даних, методів комп'ютерної графіки.

ПРН13. Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень. Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

ПРН14. Вміти використовувати у виробничій і соціальній діяльності фундаментальні поняття і категорії державотворення для обґрунтування власних світоглядних позицій та політичних переконань з урахуванням процесів соціально-політичної історії України, правових засад та етичних норм.

8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми

<i>Кадрове забезпечення</i>	Професійні якості гаранта і членів групи забезпечення освітньої програми та інших викладачів, залучених до реалізації програми, мають відповідати Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти.
<i>Матеріально-технічне забезпечення</i>	<p>Реалізація освітньої програми забезпечена спеціалізованими лабораторіями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мікропроцесорних систем, мікроконтролерів та промислових контролерів; - автоматизованого проектування технічних систем автоматизації; - електротехніки; - електроніки та схемотехніки; - автоматизації технологічних процесів та робототехніки; - математичного моделювання об'єктів та систем автоматизації; - ресурсозберігаючої енергетики. <p>Кожна лабораторія оснащена комп'ютерними робочими місцями та вільним доступом до Інтернет через мережу Wi-Fi зв'язку.</p> <p>Комп'ютери робочі місця лабораторій оснащені сучасним програмним забезпеченням:</p> <ul style="list-style-type: none"> - моделювання електричних та електронних кіл Work Bench; - моделювання та оптимізації систем керування Proteus; - автоматизованого проектування AutoCad; - теоретичного дослідження систем автоматизації MatLab; - дослідження робототехніки Robot Studio./ <p>Для лекційних занять використовуються дві аудиторії, оснащені мультимедійною системою та обладнанням для проведення дистанційного навчання.</p> <p>Дві аудиторії оснащені всім обладнанням, необхідним для проведення дистанційного навчання.</p> <p>Для проведення виробничо-дослідної практики працюють три наукові лабораторії:</p> <ul style="list-style-type: none"> - розробки і дослідження модулів сучасної електроніки; - конструювання сучасних автоматизованих оптоволоконних систем; - розробки й досліджень систем автоматизації сучасної ресурсозберігаючої енергетики. <p>Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура.</p>
<i>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</i>	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення містить: <ul style="list-style-type: none"> - офіційний веб-сайт університету http://www.uzhnu.edu.ua де розміщено інформацію про освітні програми, навчальну, наукову

	<p>і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому;</p> <ul style="list-style-type: none"> - у всіх аудиторіях та лабораторіях наявний якісний необмежений доступ до мережі Інтернет; - бібліотека університету має достатній фонд учбової та наукової літератури за профілем спеціальності як на паперових, так і на електронних носіях, у більшості відділів бібліотеки працюють читальні зали з комп'ютерними робочими місцями; - наявний власний книжковий фонд спеціальності, відкритий для вільного користування - організовано якісний доступ всіх студентів та викладачів спеціальності до віртуального навчального середовища Moodle; - на сайті університету для широкого загалу виставлені навчальні і робочі плани, програми практик, робочі програми дисциплін, графіки навчального процесу та інша інформація з організації та забезпечення навчального процесу; - база даних спеціальності містить навчально-методичні комплекти дисциплін, дидактичні матеріали для самостійної та індивідуальної роботи студентів з дисциплін, методичні вказівки щодо виконання курсових робіт (проектів) та кваліфікаційних робіт (проектів).
9 - Академічна мобільність	
<i>Національна кредитна мобільність</i>	Академічна мобільність студентів здійснюється на основі двосторонніх угод, укладених між ДВНЗ «Ужгородським національним університетом» та закладами вищої освіти України.
<i>Міжнародна кредитна мобільність</i>	Відповідно до Положення про академічну мобільність студентів у ДВНЗ «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/21269 , встановлено загальний порядок організації академічної мобільності студентів, яка здійснюється згідно програми міжнародної академічної мобільності «Еразмус +»
<i>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</i>	До ДВНЗ «УжНУ» приймаються іноземні громадяни, а також особи без громадянства, які проживають на території України на законних підставах. Особливості вступу та навчання визначаються Положенням про навчання іноземних громадян у ДВНЗ «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/9378

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

2.1 Перелік компонент освітньо-професійної програми

Код навчальної дисципліни (НД)	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові компоненти освітньої програми			
Цикл загальної підготовки			
ОК1	Українська мова за професійним спрямуванням	3,0	залік
ОК2	Демократичне суспільство	3,0	залік
ОК3	Історія та культура України	3,0	залік

OK4	Іноземна мова	6,0	екзамен, залік
OK5	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3,0	залік
OK6	Філософія	3,0	залік
OK7	Вища математика	11,0	екзамен, екзамен
OK8	Комп'ютерні та комунікаційні технології	4,0	залік
OK9	Інженерна графіка	4,5	екзамен
OK10	Фізика	6,5	екзамен
OK11	Антикорупція та доброчесність	3,0	залік
Цикл професійної підготовки			
OK12	Конструкційні матеріали	3,0	екзамен
OK13	Основи автоматизації (кр)	7,5	залік, екзамен
OK14	Електронні кола	4,0	залік
OK15	Логіка та проектування автоматичних систем (кр)	5,0	екзамен
OK16	Технічні засоби автоматизації та робототехніки	4,0	екзамен
OK17	Моделювання об'єктів автоматизації	7,0	екзамен, екзамен
OK18	Електроніка (кп)	5,5	екзамен
OK19	Комп'ютерна графіка	3,0	екзамен
OK20	Вимірювання фізичних величин	4,0	залік
OK21	Теорія автоматичного керування (кр)	6,0	екзамен
OK22	Цифрова та мікропроцесорна техніка	5,0	екзамен
OK23	Електротехніка	5,0	екзамен
OK24	Автоматизація систем енергетики	5,5	залік, екзамен
OK25	Проектування елементів і систем (кр)	4,5	екзамен
OK26	Багаторівневі системи керування та бази даних	3,0	екзамен
OK27	Датчики та сенсори	3,0	екзамен
OK28	Мікроконтролери	4,0	екзамен
OK29	Програмні засоби автоматизованих систем та робото-технічних комплексів (кп)	6,0	екзамен
OK30	Схемотехніка, монтаж та налагодження робото-технічних комплексів	7,5	залік, екзамен
OK31	Промислові контролери, робототехніка та автоматизація технологічних процесів	6,0	екзамен
OK32	Комп'ютерно-інтегровані технології	6,0	екзамен
OK33	Охорона навколишнього середовища	3,0	залік
OK34	Фахова ознайомча практика (навчальна)	4,5	диф.зал
OK35	Технологічна практика (виробнича)	4,5	диф.зал
OK36	Конструкторсько-технологічна практика (виробнича)	6,0	диф.зал
OK37	Виконання та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	7,5	
Загальний обсяг обов'язкових компонент 180 кредитів			
Вибіркові компоненти освітньої програми			
Цикл загальної підготовки			
BK1	Вибіркова дисципліна з загальноуніверситетського каталогу	3,0	залік
BK2	Базова військова підготовка / Вибіркова дисципліна з загальноуніверситетського каталогу	3,0	диф.залік / залік
BK3	Вибіркова дисципліна з загальноуніверситетського каталогу	3,0	залік
BK4	Вибіркова дисципліна з загальноуніверситетського каталогу	3,0	залік

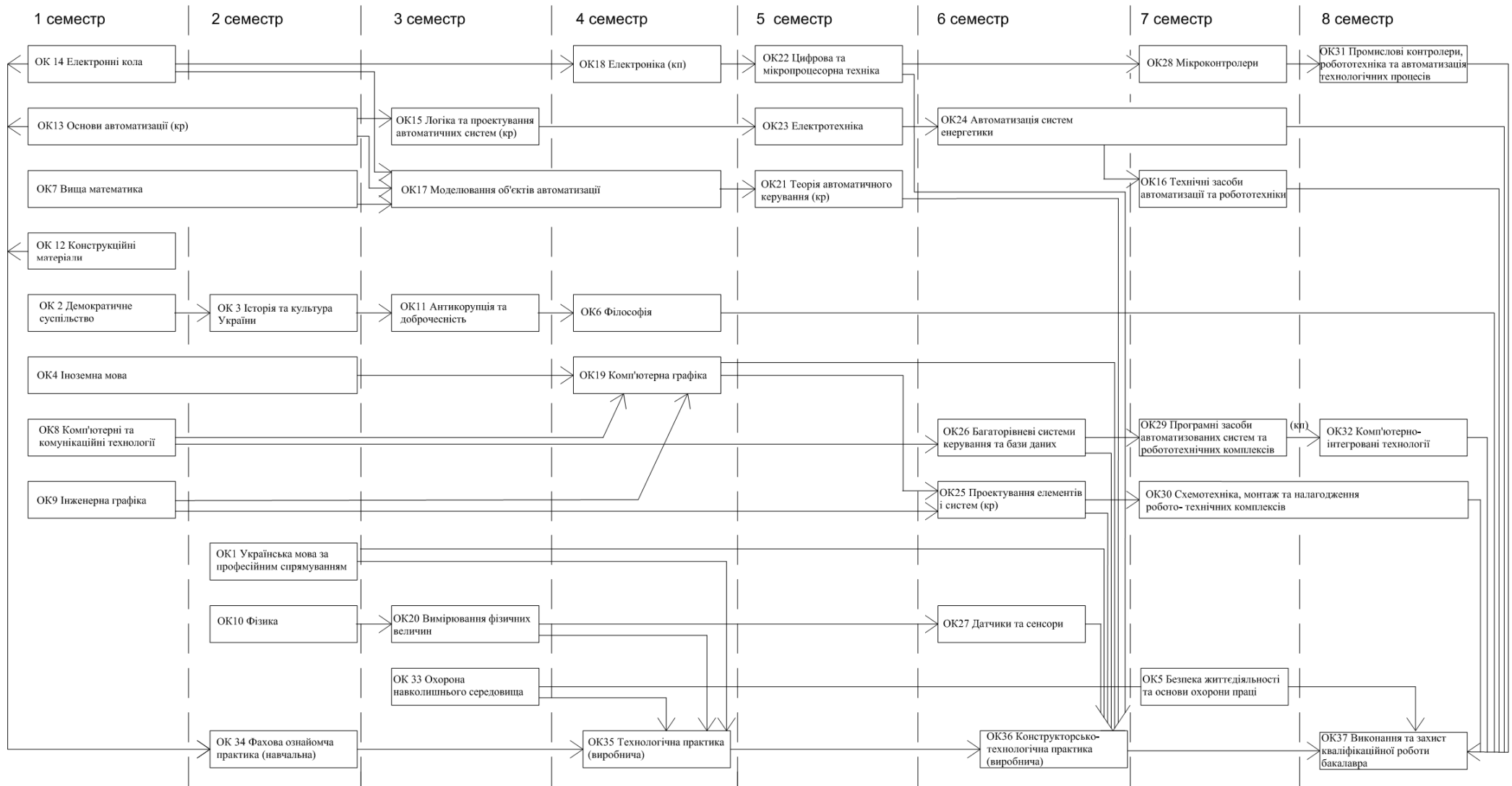
Цикл професійної підготовки			
ВК5	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	4,0	залік
ВК6	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	4,0	залік
ВК7	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	4,0	залік
ВК8	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	4,0	залік
ВК9	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	4,0	залік
ВК10	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	4,0	залік
ВК11	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	4,0	залік
ВК12	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	4,0	залік
ВК13	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	4,0	залік
ВК14	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	4,0	залік
ВК15	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	4,0	залік
ВК16	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	4,0	залік
Загальний обсяг вибіркового компонента 60 кредитів			
Практична підготовка за рахунок канікулярного часу здобувачів освіти			
Практична підготовка базової загальновійськової підготовки**		7,0	

* Навчальна дисципліна «Базова загальновійськова підготовка» введена до освітньої програми та навчального плану на підставі п. 7 Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 № 734.

Форми організації освітнього процесу, види навчальних занять, кількість годин, відведених на їх опанування, форми та засоби поточного і підсумкового контролю визначаються програмою навчальної дисципліни, яка розробляється на основі типової програми навчальної дисципліни «Базова загальновійськова підготовка», розробленої та затвердженої Генеральним штабом Збройних Сил України за погодженням з Міністерством освіти і науки України (з урахуванням норм постанови Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 № 734).

** Практична підготовка базової загальновійськової підготовки проводиться після опанування теоретичної підготовки у поточному навчальному році строком до одного місяця протягом травня - жовтня за рахунок часу, відведеного на канікулярну відпустку здобувачів вищої освіти.

2.2. Структурно-логічна схема освітньої програми



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форма атестації. Атестація здійснюється у формі відкритого публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра.

Після успішного захисту здобувачам присуджується ступінь бакалавра і присвоюється кваліфікація бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки.

За результатами навчання та атестації здобувачам видається диплом встановленого зразка і додаток до нього.

Вимоги до кваліфікаційної роботи:

- Кваліфікаційна робота має продемонструвати здатність випускника розв'язувати складні фахові задачі або практичні проблеми із застосуванням теорій та методів спеціальності, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, під час професійної діяльності у галузі автоматизації.

- Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації та фальсифікацій. Перевірка на плагіат здійснюється до захисту кваліфікаційної роботи. За результатами перевірки на плагіат екзаменаційній комісії перед захистом надається довідка встановленої форми.

- Пояснювальна записка кваліфікаційної роботи оприлюднюється на офіційному сайті Ужгородського національного університету, на інформаційній сторінці інженерно-технічного факультету до її захисту.

- Конструкторсько-технологічна та інша документація, розроблена за темою кваліфікаційної роботи, зберігається на випускаючій кафедрі протягом трьох років.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14	ОК 15	ОК 16	ОК 17	ОК 18	ОК 19	ОК 20	ОК 21	ОК 22	ОК 23	ОК 24	ОК 25	ОК 26	ОК 27	ОК 28	ОК 29	ОК 30	ОК 31	ОК 32	ОК 33	ОК 34	ОК 35	ОК 36	ОК 37	
ЗК 1		*	*			*																															*	
ЗК 2		*			*		*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ЗК 3	*																																				*	
ЗК 4				*																														*	*			
ЗК 5								*	*										*		*				*			*		*	*				*	*		
ЗК 6		*	*	*		*		*	*					*					*	*			*					*					*				*	
ЗК 7					*																							*					*	*	*	*	*	
ЗК 8					*																		*									*		*		*		
ЗК 9					*					*																					*	*	*	*	*	*		
ЗК 10	*	*	*			*																														*		
ЗК 10'		*									*																									*		
ФК 1						*											*				*															*		
ФК 2									*				*	*		*		*			*	*	*				*	*		*			*		*	*		
ФК 3																	*				*		*													*		
ФК 4					*	*			*						*		*		*		*			*												*		
ФК 5													*	*		*					*	*				*			*					*	*	*		
ФК 6							*											*							*											*		
ФК 7												*		*							*	*						*	*		*	*				*		
ФК 8								*				*																	*				*	*	*	*		
ФК 9							*	*					*						*							*		*		*				*	*	*		
ФК 10	*	*	*		*	*																					*				*	*	*	*	*	*		
ФК 11												*	*											*												*		
ФК 12									*				*							*			*			*							*		*	*		

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

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14	ОК 15	ОК 16	ОК 17	ОК 18	ОК 19	ОК 20	ОК 21	ОК 22	ОК 23	ОК 24	ОК 25	ОК 26	ОК 27	ОК 28	ОК 29	ОК 30	ОК 31	ОК 32	ОК 33	ОК 34	ОК 35	ОК 36	ОК 37
ПРН1							*														*																*
ПРН2										*			*	*		*		*		*		*	*	*				*							*		*
ПРН3								*					*				*						*														*
ПРН 4										*							*	*				*			*			*					*		*	*	*
ПРН 5																					*																*
ПРН 6							*										*							*													*
ПРН 7				*					*				*							*			*					*	*						*		*
ПРН 8												*	*		*	*				*		*	*					*		*	*			*		*	*
ПРН 9																										*						*					*
ПРН 10													*		*												*		*	*							*
ПРН 11				*					*			*							*														*	*	*	*	*
ПРН 12				*				*	*									*	*						*	*									*	*	*
ПРН 13	*	*	*		*	*					*																						*	*	*		*
ПРН 14	*	*	*			*					*																						*				*