

# ПРОЕКТ

Пропозиції, зауваження та рекомендації надсилати на електронну пошту:

[dndzdik@ukr.net](mailto:dndzdik@ukr.net)

Адреса: вул. Медична 10, м. Кам'янське, 51931

## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ  
«ДНІПРОВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ІНЖЕНЕРІЇ ТА ПЕДАГОГІКИ  
УКРАЇНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ»

## ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та  
робототехніка

фахової передвищої освіти

**ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ** G Інженерія, виробництво та будівництво

**СПЕЦІАЛЬНІСТЬ** G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та  
робототехніка

**КВАЛІФІКАЦІЯ** Фаховий молодший бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-  
інтегрованих технологій та робототехніки

УХВАЛЕНО на засіданні  
Методичної ради коледжу  
Протокол № \_\_\_\_\_  
від « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 р.

Голова методичної ради  
ВСП ДФКІП УДУНТ,  
Заст. директора з НР  
\_\_\_\_\_ Світлана СТОЯНОВА

ЗАТВЕРДЖЕНО на засіданні  
Педагогічної ради коледжу  
Протокол № \_\_\_\_\_  
від « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025р.

Голова педагогічної ради  
ВСП ДФКІП ДВНЗ УДУНТ,  
в.о. директора  
\_\_\_\_\_ Сергій БАЖАН

Освітньо-професійна програма вводиться в дію з вересня 2025 року  
(наказ ВСП ДФКІП УДУНТ № \_\_\_\_\_ від « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 р.)

Лист погодження

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
Галузь знань	G Інженерія, виробництво та будівництво
Освітньо-професійна програма	Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
«ПОГОДЖЕНО»	«РОЗРОБНИКИ»
Заступник директора з навчальної роботи, голова НМР ВСП ДФКІП УДУНТ  _____ (підпис) <u>Світлана СТОЯНОВА</u> (власне ім'я, прізвище ) „_____” _____ 20__ р.	Керівник робочої групи:  _____ (підпис) <u>Олена Пухальська</u> (власне ім'я, прізвище ) „_____” _____ 20__ р.
Завідувачка електротехнічного відділення  _____ (підпис) <u>Валентина КРИВА</u> (власне ім'я, прізвище )	Члени робочої групи: <u>Валентина КРИВА</u> (власне ім'я, прізвище ) <u>Євген СВИР</u> (власне ім'я, прізвище )
Голова випускової циклової комісії автоматизації та електроустаткування ВСП ДФКІП УДУНТ  _____ (підпис) <u>Катерина ЧУФЕЩУК</u> (власне ім'я, прізвище )	_____ (підпис) _____ (власне ім'я, прізвище )
Голова студентського парламенту  _____ (підпис) <u>Роман ТКАЛИК</u> (власне ім'я, прізвище )	Освітньо-професійна програма розглянута й ухвалена Педагогічною радою ВСП ДФКІП УДУНТ Протокол № _____ від « _____ » _____ 2025 р.

## ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» розроблена на основі стандарту фахової передвищої освіти затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 08.12.2021р. №1322 Про затвердження стандарту фахової передвищої освіти зі спеціальності 151 Автоматизація, комп'ютерно - інтегровані технології та робототехніка галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр», введеного в дію з 2021/2022 навчального року (URL: <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/Fakhova%20peredvyshcha%20osvita/Zatverdzeni.standarty/2021/12/08/151-Avtomatyza.ta.komp-intehr.tekhn.08.12.pdf> дата звернення 10.04.25р.) зі змінами введеними в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 28.05.2021 р. № 593 (URL: <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2021/06/08/Nakaz-593.vid.28.05.2021.pdf> дата звернення 10.04.25р.), професійного стандарту «Технік-мехатронік», затвердженого наказом Міністерством економіки України від 12 січня 2022 року № 85-22 Про затвердження професійного стандарту «Технік-мехатронік» [https://register.nqa.gov.ua/uploads/0/383-nakaz\\_85.pdf](https://register.nqa.gov.ua/uploads/0/383-nakaz_85.pdf) та на основі освітньо-професійної програми «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка», введеної в дію з вересня 2023 року (наказ ДВНЗ УДХТУ № 92 від 23.06.2023 р.

**ПІДСТАВА:** Освітньо-професійну програму розроблено у зв'язку із зміною найменування галузі та спеціальності відповідно до Постанови кабінету Міністрів від 30.09.2024 № 1021 «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти»

URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1021-2024-%D0%BF#Text>

Освітньо-професійна програма розроблена робочою групою у складі:

1. Голова робочої групи Олена ПУХАЛЬСЬКА, викладач циклової комісії автоматизації та електроустаткування Відокремленого структурного підрозділу «Дніпровський фаховий коледж інженерії та педагогіки Українського державного університету науки і технологій», викладач вищої категорії  
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь та вчене звання, посада та назва підрозділу без скорочень)

Члени робочої групи:

2. Валентина КРИВА, завідувачка електротехнічного відділення, викладач циклової комісії автоматизації та електроустаткування Відокремленого структурного підрозділу «Дніпровський фаховий коледж інженерії та педагогіки Українського державного університету науки і технологій», викладач вищої категорії, педагогічне звання: викладач-методист  
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь та вчене звання, посада та назва підрозділу без скорочень)

3. Євген СВІР, викладач циклової комісії автоматизації та електроустаткування Відокремленого структурного підрозділу «Дніпровський фаховий коледж інженерії та педагогіки Українського державного університету науки і технологій», викладач вищої категорії  
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь та вчене звання, посада та назва підрозділу без скорочень)

Рецензії відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Лист-відгук від директора ТОВ «Агрохімія» Олександра ПИЛЬОВА

2. Лист-відгук від старшого майстра ділянки ТАВ АТ «Дніпровська ТЕЦ»

Олександра СТАРОСТЕНКО

ОПП повторно затверджено рішенням Педагогічної ради ВСПДФКІП УДУНТ

- від «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р., протокол №\_\_ (Додаток \_\_)

- від «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р., протокол №\_\_ (Додаток \_\_)

# 1. Опис освітньо-професійної програми зі спеціальності

174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка,  
галузі знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації

<b>I - Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва закладу фахової передвищої освіти</b>	Відокремлений структурний підрозділ «Дніпровський фаховий коледж інженерії та педагогіки Українського державного університету науки і технологій»
<b>Освітньо-професійний ступінь</b>	Фаховий молодший бакалавр
<b>Освітня кваліфікація</b>	Фаховий молодший бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки
<b>Професійна кваліфікація</b>	—
<b>Кваліфікація в дипломі</b>	Освітньо-професійний ступінь - фаховий молодший бакалавр. Спеціальність - G7Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка Освітньо-професійна програма - Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
<b>Рівень кваліфікації згідно з Національною рамкою кваліфікацій</b>	Освітньо-професійний ступінь фахового молодшого бакалавра відповідає 5 рівню Національної рамки кваліфікацій
<b>Офіційна назва освітньо-професійної програми</b>	Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
<b>Обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття ступеня фахового молодшого бакалавра</b>	180 кредитів ЄКТС. Термін навчання: на основі базової середньої освіти з одночасним отриманням профільної середньої освіти становить— 3 роки 10 місяців; на основі повної загальної середньої освіти, кваліфікаційного рівня кваліфікованого робітника – 2 роки 10 місяців
<b>Наявність акредитації</b>	ОПП не акредитована. Акредитацію ОПП передбачено в 2025-2026 н.р.
<b>Термін дії освітньо-професійної програми</b>	4 роки
<b>Вимоги до осіб, які можуть розпочати навчання за програмою</b>	Вимоги до попередньої освіти визначаються Правилами прийому до ВСП «Дніпровський фаховий коледж інженерії та педагогіки УДУНТ», які щорічно розробляються Приймальною комісією коледжу та затверджуються Педагогічною радою коледжу: - вступники на основі БСО – за денною (дуальною) формою здобуття освіти одночасно із виконанням

	<p>освітньої програми повної загальної (профільної) середньої освіти професійного спрямування;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вступники на основі ПЗСО – на перший рік навчання за освітньо-професійною програмою фахового молодшого бакалавра;</li> <li>- вступники на основі КР – з них особи: <ul style="list-style-type: none"> <li>які не мають повної загальної середньої освіти – тільки за денною (дуальною) формою здобуття освіти одночасно із виконанням освітньої програми повної загальної (профільної) середньої освіти професійного спрямування;</li> <li>які здобули повну загальну середню освіту — на перший рік навчання за освітньо-професійною програмою тільки зі скороченим строком навчання;</li> </ul> </li> <li>- вступники на основі НРК5;</li> <li>вступники на основі НРК6, НРК7</li> </ul>
<b>Мова(и) викладання</b>	Українська
<b>Інтернет-адреса постійного розміщення освітньої програми</b>	<a href="http://college.udhtu.edu.ua/">http://college.udhtu.edu.ua/</a>
<b>2- Мета освітньо-професійної програми</b>	
<p>Формування системи професійних знань та набуття компетентностей, достатніх для успішного виконання професійних обов'язків у сфері автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки, підготовка здобувачів фахової передвищої освіти до подальшого навчання за обраною спеціальністю</p>	
<b>3-Характеристика освітньо-професійної програми</b>	
<b>Предметна область (галузь спеціальність, спеціалізація)</b>	<p>Галузь знань - G Електроніка, автоматизація та електронні комунікації</p> <p>Спеціальність - G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка</p> <p><i>Об'єкти вивчення та діяльності:</i> технічне, програмне, математичне та інформаційне забезпечення об'єктів і процесів в галузі автоматизації та приладобудування з використанням сучасної мікропроцесорної і комп'ютерної техніки, спеціалізованого прикладного програмного забезпечення та інформаційних технологій.</p> <p><i>Цілі навчання:</i> підготовка фахівців, здатних обслуговувати та модернізувати існуючі системи автоматизації із застосуванням сучасних програмно- технічних засобів та інформаційних технологій, обґрунтування вибору технічних засобів автоматизації, розроблення прикладного програмного забезпечення.</p> <p><i>Теоретичний зміст предметної області:</i> вимірювання технологічних параметрів процесів;</p>

призначення, принципи роботи і технічні характеристики засобів автоматизації; основи теорії автоматичного керування систем автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій.

*Методи, методика та технології:* методи та принципи технологічних та електричних вимірювань, особливості використання технічних засобів автоматизації, керування типовими технічними об'єктами, інформаційними технологіями; методами та програмними засобами розрахунку, моделювання технологічних процесів та елементів систем автоматизації; розроблення прикладного програмного забезпечення для систем автоматизації.

*Інструменти та обладнання:* сучасні програмно-технічні засоби та комп'ютерно-інтегровані технології для дослідження, моделювання, проектування, налагодження, обслуговування та експлуатації засобів і систем автоматизації

*Особливості програми:*

- логічно завершена структура освітнього процесу за профілем програми;
- залучення до участі в освітньому процесі зовнішніх стейкхолдерів;
- посилення практичної підготовки здобувачів освіти шляхом: поєднання теоретичного навчання та дуальної освіти; участі здобувачів освіти у студентських предметних та творчих гуртках, у регіональних або всеукраїнських змаганнях з професійної майстерності; виконання реальних курсових та дипломних проєктів;
- узгодженість освітньо-професійної програми із іншими освітньо-професійними програмами коледжу з метою академічної мобільності здобувачів освіти всередині закладу освіти;
- введення спеціальних компетентностей в сфері автоматизації виробництва

**4-Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання**

<p><b>Придатність працевлаштування</b></p>	<p>до Фаховий молодший бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки підготовлений до професійної роботи відповідно до Національного класифікатора України. Класифікація видів економічної діяльності ДК009:2010:</p> <p>33.13 Ремонт і технічне обслуговування електронного й оптичного устаткування;</p> <p>33.14 Ремонт і технічне обслуговування електричного устаткування.</p> <p>Фахівець здатний виконувати зазначену професійну роботу відповідно до Національного класифікатора України. Класифікатор професій ДК 003:2010 та займати первинні посади:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3112: технік-проектувальник;</li> <li>- 3113:електромеханік, електромеханік дільниці, диспетчер електромеханічної служби;</li> <li>- 3114: технічні фахівці в галузі електроніки та комунікацій;</li> <li>-3115:Технік-мехатронік;</li> <li>- 3119: технік з налагодження та випробувань.</li> </ul> <p>Перелік наведених посад, які може займати фахівець, не є вичерпним.</p> <p>Місця працевлаштування: державні та приватні виробничі підприємства, дистриб'ютерні компанії з реалізації приладів та засобів автоматизації, метрологічні служби підприємств та установ</p>
<p><b>Академічні випускників</b></p>	<p><b>права</b> Можливе продовження освіти за початковим рівнем (короткий цикл) або першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти та/або набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих, в тому числі післядипломної освіти</p>
<p><b>5-Викладання та оцінювання</b></p>	
<p><b>Викладання та навчання</b></p>	<p>Підходи до освітнього процесу: проблемно-орієнтований, компетентнісний та студентоцентрований, навчання через практику.</p> <p>Форми організації освітнього процесу: комбінація лекцій, практичних та семінарських занять, експериментальні дослідження в лабораторіях, написання курсових проєктів, самонавчання, підготовка випускної кваліфікаційної роботи - дипломного проєкту.</p> <p>Освітні технології: інтерактивні, інформаційно-комунікаційні, проєктного навчання, елементи дистанційного навчання</p>
<p><b>Оцінювання</b></p>	<p>Оцінювання здійснюється шляхом використання контрольних заходів, які включають поточний та підсумковий контроль:</p>

	<p>- поточний контроль здійснюється під час проведення тестувань, контрольних робіт, практичних, лабораторних та семінарських занять;</p> <p>- підсумковий контроль передбачає семестровий контроль (у формах семестрового екзамену та диференційованого заліку або заліку) та атестацію здобувача фахової передвищої освіти (шляхом публічного захисту кваліфікаційної роботи-дипломного проєкту).</p> <p>Оцінювання навчальних досягнень здобувачів фахової передвищої освіти здійснюється за 4-бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»)</p>
<b>6 - Перелік компетентностей випускника</b>	
<b>Інтегральна компетентність (ІК)</b>	<p>Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі в галузі автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів відповідних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях</p>
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	<p><b>Компетентності, визначені Стандартом фахової передвищої освіти:</b></p> <p><b>ЗК1.</b>Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p><b>ЗК2.</b>Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p><b>ЗК3.</b>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p><b>ЗК4.</b>Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p><b>ЗК5.</b>Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p><b>ЗК6.</b>Здатність здійснювати безпечну діяльність.</p> <p><b>ЗК7.</b>Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p><b>ЗК8.</b>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</p>

	<p>ведення здорового способу життя</p> <p><b>Компетентності, визначені закладом фахової передвищої освіти:</b></p> <p><b>ЗК9.</b> Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності</p>
<p><b>Спеціальні (фахові, предметні компетентності (СК)</b></p>	<p><b>Компетентності, визначені Стандартом фахової передвищої освіти:</b></p> <p><b>СК1.</b>Здатність застосовувати базові знання математики в обсязі, необхідному для використання математичних методів у галузі автоматизації.</p> <p><b>СК2.</b>Здатність застосовувати знання загальної фізики, електротехніки та електромеханіки, електроніки І мікропроцесорної техніки в обсязі, необхідному для розуміння процесів в системах автоматизації.</p> <p><b>СК3.</b>Здатність застосовувати знання про основні принципи та методи вимірювання основних технологічних параметрів, необхідних для обслуговування систем автоматизації.</p> <p><b>СК4.</b>Здатність аргументувати вибір технічних засобів автоматизації на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи автоматизації і експлуатаційних умов; мати навички налагодження та обслуговування технічних засобів автоматизації і систем керування.</p> <p><b>СК5.</b>Здатність оцінювати сучасний стан технічного та програмного забезпечення.</p> <p><b>СК6.</b>Здатність аналізувати об'єкти автоматизації вміти вибирати параметри контролю і керування процесами; застосовувати методи теорії автоматичного керування для дослідження та аналізу систем автоматизації.</p> <p><b>СК7.</b>Здатність застосовувати новітні технології в галузі автоматизації; використовувати комп'ютерно-інтегровані технології для збору даних та їх архівування; створювати бази даних параметрів процесу та їх візуалізації за допомогою засобів людино-машинного інтерфейсу.</p> <p><b>СК8.</b>Здатність обґрунтовувати вибір технічної структури та розробляти прикладне програмне забезпечення для мікропроцесорних систем керування.</p> <p><b>СК9.</b>Здатність економічно обґрунтовувати вибір елементів систем автоматизації.</p> <p><b>СК10.</b>Здатність розуміти і враховувати соціальні, екологічні аспекти та вимоги охорони праці під час формування технічних рішень.</p>

	<p><b>Компетентності, визначені закладом фахової передвищої освіти:</b></p> <p><b>СК11.</b>Здатність ефективно використовувати на практиці теорії та методики професійного навчання.</p> <p><b>СК12.</b>Здатність комплексно застосовувати професійно - технічні, педагогічні, психологічні й інші знання й уміння при вирішенні конкретних методичних завдань.</p> <p><b>СК13.</b>Здатність орієнтуватися в технологічних процесах і обладнанні, обґрунтовувати доцільність впровадження системи автоматизації.</p> <p><b>СК14.</b>Здатність виконувати та оцінювати електротехнічні та спеціальні вимірювання, орієнтуватись у роботі електричних приладів, електричних машин і апаратів, автоматизованого електроприводу</p>
--	---

**7 – Зміст підготовки здобувачів фахової передвищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання**

**Програмні результати навчання, визначені Стандартом фахової передвищої освіти**

**РН1.**Застосовувати сучасні математичні методи для дослідження та створення систем автоматизації.

**РН2.**Використовувати основні принципи фізики, електротехніки, електромеханіки, електроніки, схемотехніки, мікропроцесорної техніки для розрахунку параметрів та характеристик типових елементів систем автоматизації.

**РН3.**Знати основні принципи та методи вимірювання основних технологічних параметрів для обґрунтування вибору засобів вимірювань та оцінювання їх метрологічних характеристик.

**РН4.**Знати принципи роботи технічних засобів автоматизації та вміти обґрунтувати їх вибір на основі аналізу властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи автоматизації та експлуатаційних умов; демонструвати навички налагодження технічних засобів автоматизації та вбудованих систем керування.

**РН5.**Вміти аналізувати об'єкти автоматизації (за галузями діяльності) і обґрунтовувати вибір структури, алгоритмів та схем керування ними на основі результатів дослідження їх властивостей.

**РН6.**Застосовувати базові знання електротехніки і мехатроніки для аналізу систем живлення та систем керування автоматизованого електроприводу.

**РН7.**Застосовувати методи теорії автоматичного керування для дослідження та створення систем автоматизації.

**РН8.**Використовувати сучасні комп'ютерно-інтегровані технології для моніторингу та управління технологічними процесами за допомогою засобів людино-машинного інтерфейсу.

**РН9.**Застосовувати сучасні інформаційні технології та навички розроблення алгоритмів і комп'ютерних програм з використанням сучасних мов та технологій об'єктно-орієнтованого програмування; застосовувати комп'ютерну графіку та

3D-модельовання.

**РН10.** Обґрунтувати вибір структури та розробляти прикладне програмне забезпечення мікропроцесорних систем управління на базі локальних засобів автоматизації та програмованих логічних контролерів для вирішення прикладних проблем у професійній діяльності.

**РН11.** Використовувати телекомунікаційні технології в системах автоматизації.

**РН12.** Знати та застосовувати вимоги нормативних документів і стандартів для конструювання типових схем автоматизації.

**РН13.** Враховувати соціальні, екологічні аспекти та вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень.

**РН14.** Застосовувати базові знання з економіки та управління в процесі економічного обґрунтування технічних рішень.

**Програмні результати навчання, визначені закладом фахової передвищої освіти:**

**РН15.** Застосовувати у професійній діяльності сучасні дидактичні та методичні засади професійного навчання. Доносити зрозуміло і недвозначно професійні знання, обґрунтування і висновки до фахівців і широкого загалу.

**РН16.** Застосовувати наукові підходи при вирішенні конкретних професійних завдань.

**РН17.** Працювати самостійно та в команді.

**РН18.** Застосовувати знання суспільних наук, що сприяють розвитку загальної культури і соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання історії, економіки і права, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності

## **8- Ресурсне забезпечення реалізації освітньо-професійної програми**

### **Кадрове забезпечення**

Коледж повністю забезпечений педагогічними працівниками, необхідними для реалізації освітньо-професійної програми та навчальних планів.

Кожний освітній компонент освітньо-професійної програми забезпечений педагогічними працівниками з урахуванням їх освітньої та/або професійної кваліфікації. Відповідність кваліфікації визначається спеціальністю згідно з документом про вищу освіту або науковий ступінь, або досвідом практичної роботи за відповідним фахом не менше п'яти років (крім педагогічної чи науково-педагогічної діяльності).

Частка педагогічних працівників, які працюють у коледжі для реалізації освітньо-професійної програми за основним місцем роботи, становить не менше 50 відсотків, що підтверджується наявністю трудових договорів (контрактів) з усіма педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу.

Для реалізації освітньо-професійної програми коледж має не менше п'яти педагогічних працівників, які працюють за основним місцем роботи, мають освітню та/або професійну

	кваліфікацію, яка відповідає спеціальності освітньо-професійної програми, з яких не менш як три особи мають вищу педагогічну категорію
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	<p>Матеріально-технічне забезпечення освітньо-професійної програми відповідає технологічним вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності за рівнем фахової передвищої освіти протягом всього циклу підготовки і включає 4-х поверховий навчально-лабораторний комплекс, військово-спортивний комплекс, їдальню та гуртожиток.</p> <p>Стан приміщень відповідає будівельним та санітарним нормам, що засвідчується санітарно-технічними паспортами.</p> <p>Навчання здійснюється в предметних аудиторіях, комп'ютерних та спеціалізованих лабораторіях, навчальних кабінетах, обладнаних відповідно до змісту навчальних дисциплін. Обладнання кабінетів та лабораторій, інформаційне та спеціалізоване програмне забезпечення, технічні та мультимедійні засоби навчання відповідають сучасним вимогам до освітнього середовища закладу фахової передвищої освіти.</p> <p>Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць в гуртожитках відповідає вимогам та надає можливість забезпечити 100% потребу для іногородніх здобувачів освіти. Соціальна інфраструктура коледжу включає: гуртожиток, їдальню та буфет, актову залу, спортивні зали, плавальний басейн, спортивний майданчик, студентський клуб, залу мистецтв, музей історії коледжу, медичний пункт.</p> <p>Приміщення коледжу облаштовано елементами, що забезпечують доступ маломобільним групам населення до необхідних приміщень</p>
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	<p>Навчально-методичне забезпечення освітнього процесу передбачає:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стандарт фахової передвищої освіти;</li> <li>- освітньо-професійну програму;</li> <li>- навчальний план;</li> <li>- робочий навчальний план;</li> <li>- робочі програми з усіх навчальних дисциплін;</li> <li>- силабуси навчальних дисциплін;</li> <li>- програми практик;</li> <li>- підручники і навчальні посібники;</li> <li>- інструктивно-методичні матеріали до семінарських, практичних і лабораторних занять;</li> <li>- індивідуальні семестрові завдання для перевірки</li> </ul>

	<p>самостійної роботи з навчальних дисциплін;  - методичні рекомендації та контрольні завдання до семінарських, практичних і лабораторних занять;  - контрольні роботи з навчальних дисциплін для перевірки рівня засвоєння здобувачами освіти навчального матеріалу;  - методичні матеріали для здобувачів освіти щодо самостійного опрацювання фахової літератури, виконання курсових і дипломних проєктів.</p> <p>Офіційний веб-сайт коледжу: (<a href="https://college.udhtu.edu.ua/">https://college.udhtu.edu.ua/</a>) містить інформацію про освітні програми, навчальну і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. В освітньому процесі застосовуються елементи технологій дистанційного навчання з використанням додатків Google, зокрема Classroom на платформі Workspace. Для відеоконференцій використовуються Google Meet, Zoom та ін.</p> <p>Електронна скринька коледжу: <a href="mailto:dndzdik@ukr.net">dndzdik@ukr.net</a></p>
<b>9-Академічна мобільність</b>	
<p><b>Національна мобільність</b>      <b>кредитна</b></p>	<p>В коледжі діє процедура визнання результатів навчання та перезарахування кредитів, отриманих здобувачами освіти в інших закладах освіти України відповідно до Положення про порядок визначення академічної різниці та перезарахування результатів навчання (навчальних дисциплін) у Відокремленому структурному підрозділі «Дніпровський фаховий коледж інженерії та педагогіки Українського державного університету науки і технологій» та визнання результатів навчання, отриманих здобувачами освіти у неформальній та інформальній освіті відповідно до Положення про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та інформальній освіті у Відокремленому структурному підрозділі «Дніпровський фаховий коледж інженерії та педагогіки Українського державного університету науки і технологій».</p> <p>Передбачається можливість укладання угод про академічну мобільність відповідно до Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу Відокремленого структурного підрозділу «Дніпровський фаховий коледж інженерії та педагогіки Українського державного університету науки і технологій»</p>
<p><b>Міжнародна мобільність</b>      <b>кредитна</b></p>	<p>Може здійснюватися на підставі угод про міжнародну академічну мобільність між коледжем</p>

	та закладами освіти зарубіжних країн-партнерів як для здобувачів освіти, так і для викладачів
<b>Навчання іноземних здобувачів фахової передвищої освіти</b>	Навчання іноземних студентів за цією освітньо-професійною програмою не здійснюється. Можливе навчання іноземних здобувачів фахової передвищої освіти за умови отримання закладом освіти ліцензії на підготовку іноземців

## 2. Перелік компонентів освітньо-професійної програми та логічна послідовність їх виконання

### 2.1.Перелік освітніх компонентів ОПП

Таблиця 2.1.1 Перелік компонент освітньо-професійної програми на основі повної загальної середньої освіти

Ко д н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>Обов'язкові освітні компоненти навчального плану</b>			
<b>Освітні компоненти, що формують загальні компетентності</b>			
<b>OK1</b>	Історія української державності та культури	3	Диф.залік
<b>OK2</b>	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	Диф.залік
<b>OK3</b>	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4	Диф.залік
<b>OK4</b>	Фізичне виховання	3	Диф.залік
<b>OK5</b>	Правознавство	3	Диф.залік
<b>OK6</b>	Соціологія	3	Диф.залік
<b>OK7</b>	Економічна теорія	3	Екзамен
<b>OK8</b>	Історія України	3	Диф.залік
<b>OK9</b>	Вища математика	4	Екзамен
<b>OK10</b>	Фізика	3	Диф.залік
<b>OK11</b>	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	5	Диф.залік
<b>OK12</b>	Теоретичні основи електротехніки та електричні вимірювання	6	Диф.залік
<b>OK13</b>	Технічна механіка	3	Диф.залік
<b>OK14</b>	Екологія	3	Диф.залік
<b>OK15</b>	БЖД, основи цивільного захисту та охорона праці	4	Екзамен
<b>OK16</b>	Основи промислової технології	3	Диф.залік
<b>OK17</b>	Основи проектування	3	Диф.залік
<b>Разом</b>		<b>59</b>	
<b>Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності</b>			
<b>OK18</b>	Основи промислової електроніки	6	Диф.залік
<b>OK19</b>	Електричні машини та автоматизований електропривод	5	Диф.залік
<b>OK20</b>	Основи метрології та засоби технологічного контролю	5	Екзамен
<b>OK21</b>	ТАР, автоматичні регулятори та МП-техніка	6	Екзамен
<b>OK22</b>	Автоматизація технологічних процесів	7	Екзамен, КП
<b>OK23</b>	Монтаж, налагодження технічних засобів автоматизованих систем	7	Екзамен, КП
<b>OK24</b>	Експлуатація та ремонт технічних засобів автоматизованих	4	Екзамен

	систем			
<b>OK25</b>	Комп'ютерна техніка та програмування	4	Екзамен	
<b>OK26</b>	Економіка, організація та планування виробництва	5	Екзамен, РР	
<b>OK27</b>	Основи енергозбереження	3	Диф.залік	
<b>OK28</b>	Основи науково-дослідницької роботи	3	Диф.залік	
<b>OK29</b>	Робототехніка та роботизовані комплекси	3	Диф.залік	
<b>OK30</b>	Мікропроцесорні системи керування	3	Екзамен	
<b>Разом</b>		<b>61</b>		
<b>Навчальні практики:</b>				
<b>OK31</b>	Слюсарна	3	Залік	
<b>OK32</b>	Електромонтажна	3	Залік	
<b>OK33</b>	Електровимірювальна	3	Залік	
<b>OK34</b>	Практика на використання комп'ютерної та мікропроцесорної техніки	3	Залік	
<b>Виробничі практики:</b>				
<b>OK35</b>	Технологічна	12	Залік	
<b>OK36</b>	Переддипломна	6	Залік	
<b>Разом</b>		<b>30</b>		
<b>OK37</b>	Дипломне проектування	9		
	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти	3		
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>		<b>162</b>		
<b>Вибіркові освітні компоненти ОПП (за вибором здобувача фахової передвищої освіти)</b>				
<b>Вибір з каталогу освітніх компонентів</b>				
<i>Освітні компоненти, що формують загальні компетентності</i>				
<b>ВК1</b>	Вибірковий освітній компонент 1	<b>ВК1.1</b>	3	Диф.залік
		<b>ВК1.2</b>		
<b>ВК2</b>	Вибірковий освітній компонент 2	<b>ВК2.1</b>	3	Диф.залік
		<b>ВК2.2</b>		
<i>Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності</i>				
<b>ВК3</b>	Вибірковий освітній компонент 3	<b>ВК3.1</b>	3	Диф.залік
		<b>ВК3.2</b>		
<b>ВК4</b>	Вибірковий освітній компонент 4	<b>ВК4.1</b>	3	Диф.залік
		<b>ВК4.2</b>		
<b>ВК5</b>	Вибірковий освітній компонент 5	<b>ВК5.1</b>	3	Диф.залік
		<b>ВК5.2</b>		
<b>ВК6</b>	Вибірковий освітній компонент 6	<b>ВК6.1</b>	3	Диф.залік
		<b>ВК6.2</b>		
<b>Разом за вибором здобувача</b>		<b>18</b>		
<b>Всього за навчальним планом</b>		<b>180</b>		

## 2.2. Структурно-логічна схема ОПП

Таблиця 2.1.2 – Структурно-логічна схема послідовності вивчення компонент освітньо-професійної програми для підготовки фахових молодших бакалаврів на основі повної загальної середньої освіти

I семестр	
1	Правознавства
2	Соціологія
3	Економічна теорія
4	Історія України
5	Теоретичні основи електротехніки та електричні вимірювання

6	Екологія
7	Основи проєктування
<b>II семестр</b>	
1	Історія української державності та культури
2	Фізика
3	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка
4	Теоретичні основи електротехніки та електричні вимірювання
5	Технічна механіка
6	Основи промислової електроніки
7	Електричні машини та автоматизований електропривод
8	БЖД, основи цивільного захисту та охорона праці
9	Основи промислової технології
10	Слюсарна практика
11	Електромонтажна практика
<b>III семестр</b>	
1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)
2	Фізичне виховання
3	Вища математика
4	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка
5	Основи промислової електроніки
6	Електричні машини та автоматизований електропривод
7	Основи метрології та засоби технологічного контролю
8	Монтаж та налагодження технічних засобів автоматизованих систем
<b>IV семестр</b>	
1	Українська мова (за професійним спрямуванням)
2	Фізичне виховання
3	Теорія автоматичного регулювання, автоматичні регулятори та мікропроцесорна техніка
4	Автоматизація технологічних процесів
5	Монтаж та налагодження технічних засобів автоматизованих систем
6	Комп'ютерна техніка та програмування
7	Вибірковий освітній компонент 1
8	Вибірковий освітній компонент 2
9	Електровимірювальна практика
10	Практика на використання комп'ютерної та мікропроцесорної техніки
<b>V семестр</b>	
1	Автоматизація технологічних процесів
2	Експлуатація та ремонт технічних засобів автоматизованих систем
3	Економіка, організація та планування виробництва
4	Основи енергозбереження
5	Вибірковий освітній компонент 3
6	Вибірковий освітній компонент 4
7	Технологічна практика
<b>VI семестр</b>	
1	Автоматизація технологічних процесів
2	Економіка, організація та планування виробництва
3	Основи науково-дослідницької роботи
4	Робототехніка та роботизовані комплекси
5	Мікропроцесорні системи керування
6	Вибірковий освітній компонент 5
7	Вибірковий освітній компонент 6

8	Переддипломна практика
9	Дипломне проектування
10	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

## Структурно-логічна схема освітньої програми

### Підготовка ФМБ з автоматизації, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Обов'язкові освітні компоненти, що формують загальні компетентності						
1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	
OK5	OK1	OK3	OK2			
OK6	OK10	OK4	OK4			
OK7	OK11	OK9				
OK8	OK12	OK11				
OK12	OK13					
OK14	OK16					
OK17						
Освітні компоненти за вибором здобувача освіти						
			VK1.1			
			VK1.2			
			VK2.1			
			VK2.2			

Обов'язкові освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності						
1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	
		OK18	OK21	OK22	OK22	OK22
		OK19	OK22	OK24	OK24	OK26
		OK20	OK23	OK26	OK26	OK28
		OK21	OK25	OK27	OK27	OK29
		OK23				OK30
Освітні компоненти за вибором здобувача освіти						
				VK3.1	VK3.1	VK5.1
				VK3.2	VK3.2	VK5.2
				VK4.1	VK4.1	VK6.1
				VK4.2	VK4.2	VK6.2

### Практична підготовка

1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	
	OK31		OK33			
	OK32		OK34			

1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	
				OK35	OK36	

Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

OK37 Дипломне проєктування

### 3. Форми атестації здобувачів фахової передвищої освіти

<b>Форми атестації здобувачів фахової передвищої освіти</b>	<p>Атестація здобувачів освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи-дипломного проекту, спрямованого на перевірку досягнень результатів навчання, визначених Стандартом фахової передвищої освіти та ОПП.</p> <p>Після успішного захисту дипломного проекту на підставі рішення екзаменаційної комісії здобувач фахової передвищої освіти, який продемонстрував відповідність результатів навчання вимогам ОПП, отримує диплом встановленого зразка про присудження йому освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра із присвоєнням кваліфікації - фаховий молодший бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки</p>
<b>Вимоги до кваліфікаційної роботи</b>	<p>Кваліфікаційна робота - дипломний проект має передбачати розв'язання спеціалізованого завдання або практичної проблеми щодо автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки, яке характеризується комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів автоматизації та приладобудування.</p> <p>Кваліфікаційна робота (дипломний проект) не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації.</p> <p>Кваліфікаційна робота (дипломний проект) має бути розміщена на сайті відповідної циклової комісії або в репозитарії закладу фахової передвищої освіти</p>
<b>Вимоги до публічного захисту кваліфікаційної роботи</b>	<p>Захист кваліфікаційної роботи (дипломного проекту) відбувається відкрито і публічно (з демонстрацією) відповідно до Положення про організацію атестації здобувачів вищої та фахової передвищої освіти Відокремленого структурного підрозділу «Дніпровський фаховий коледж інженерії та педагогіки Українського державного університету науки і технологій» та Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу Відокремленого структурного підрозділу «Дніпровський фаховий коледж інженерії та педагогіки Українського державного університету науки і технологій»</p>

#### **4. Вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості фахової передвищої освіти**

Відповідно до Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освіти у Відокремленому структурному підрозділі «Дніпровський фаховий коледж інженерії та педагогіки Українського державного університету науки і технологій» у коледжі функціонує система внутрішнього забезпечення якості фахової передвищої та вищої освіти (далі – якості освіти) коледжу, яка включає:

- визначення та оприлюднення політики, принципів та процедур забезпечення якості освіти, що інтегровані до загальної системи управління коледжу, узгоджені з його стратегією і передбачають залучення внутрішніх та зовнішніх зацікавлених сторін;

- визначення і послідовне дотримання процедур розробки освітньо-професійних програм, які забезпечують відповідність їх змісту стандартам фахової передвищої освіти (професійним стандартам – за наявності), декларованим цілям, урахування позицій зацікавлених сторін, чітке визначення кваліфікацій, що присуджуються та/або присвоюються, які мають бути узгоджені з Національною рамкою кваліфікацій; здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітньо-професійних програм;

- щорічне оцінювання здобувачів фахової перед вищої освіти (далі – здобувачі освіти), педагогічних та науково-педагогічних працівників коледжу та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань;

- забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників;

- забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи здобувачів освіти, за кожною освітньо-професійною програмою;

- забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;

- забезпечення публічності інформації про освітньо-професійні програми, освітньо-професійні ступені фахової передвищої освіти та кваліфікації;

- забезпечення дотримання вимог правової визначеності, оприлюднення та дотримання нормативних документів коледжу, що регулюють усі стадії підготовки здобувачів освіти (прийом на навчання, організація освітнього процесу, визнання результатів навчання, переведення, відрахування, атестація тощо);

- забезпечення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових працях працівників коледжу і здобувачів освіти;

- участь коледжу в національних та міжнародних рейтингових дослідженнях закладів освіти;

- залучення здобувачів освіти та роботодавців як повноправних партнерів до процедур і заходів забезпечення якості освіти;

- забезпечення дотримання студентоорієнтованого (студентоцентрованого) навчання в освітньому процесі.

Колегіальним органом управління коледжу, який визначає систему та затверджує процеси внутрішнього забезпечення якості освіти в коледжі, є Педагогічна рада коледжу.

Механізм розробки, затвердження, моніторингу і періодичного перегляду освітньо-професійних програм в коледжі регулюється Законами України «Про

вищу освіту» та «Про фахову передвищу освіту», Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості освіти у Відокремленому структурному підрозділі «Дніпровський фаховий коледж інженерії та педагогіки Українського державного університету науки і технологій» та Положенням про розроблення освітньо-професійної програми підготовки здобувачів фахової передвищої освіти освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» у Відокремленому структурному підрозділі «Дніпровський фаховий коледж інженерії та педагогіки Українського державного університету науки і технологій».

Освітньо-професійна програма має відповідати вимогам Стандарту фахової передвищої освіти, що використовується для визначення та оцінювання якості змісту та результатів освітньої діяльності.

Освітньо-професійна програма розробляється робочою групою, до складу якої входять провідні фахівці зі спеціальності (можуть також входити представники роботодавців). Освітньо-професійна програма затверджується рішенням Педагогічної ради коледжу і вводиться в дію наказом директора коледжу.

Перегляд освітньо-професійних програм відбувається за результатами їх моніторингу, який включає контроль якості результатів навчання та стану ринку праці та освітніх послуг. Періодичність перегляду освітніх програм складає не менше ніж раз на 4 роки для фахового молодшого бакалавра або у разі змін нормативної бази (наприклад, зміна Стандартів фахової передвищої освіти).

Критерії, за якими відбувається перегляд освітньо-професійних програм, формуються як в результаті прогнозування розвитку галузі та потреб суспільства, так і в результаті зворотного зв'язку з роботодавцями, випускниками, здобувачами освіти, педагогічними та науково-педагогічними працівниками.

На підставі освітньо-професійної програми відділення та випускова циклова комісія розробляє навчальний план, який визначає зміст навчання та регламентує організацію освітнього процесу. Навчальний план затверджується рішенням Педагогічної ради коледжу. Для конкретизації планування навчального процесу на кожний навчальний рік складається робочий навчальний план, що затверджується заступником директора коледжу з навчальної роботи. Навчальні плани і робочі навчальні плани розробляються робочими групами випускових циклових комісій із залученням представників соціально-гуманітарної та науково-природничої циклових комісій. Робочі групи працюють під безпосереднім керівництвом завідувачів відділень, а координацію їхньої діяльності і контроль за виконанням вимог щодо навчальних планів здійснює заступник директора з навчальної роботи.

## 5 Вимоги професійних стандартів (за наявності)

Повна назва Професійного стандарту, його реквізити та (або) посилання на документ	Професійний стандарт «Технік-мехатронік» затверджено Міністерством економіки України наказ від 12 січня 2022 року № 85-22 Про затвердження професійного стандарту "Технік-мехатронік" <a href="https://register.nqa.gov.ua/uploads/0/383-nakaz_85.pdf">https://register.nqa.gov.ua/uploads/0/383-nakaz_85.pdf</a>
Особливості Стандарту фахової передвищої освіти,	На момент затвердження стандарту фахової передвищої освіти зі спеціальності 151

пов'язані з наявністю професійного стандарту	Автоматизація, комп'ютерно - інтегровані технології та робототехніка галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» наказом Міністерства освіти і науки України від 08.12.2021р. №1322 та введення його в дію з 2021/2022 навчального року професійний стандарт «Технік-мехатронік» був відсутній
--	--

## **9 Перелік нормативних документів, на яких базується освітньо-професійна програма**

1. Про освіту: Закон України від 05.09.2017 № 2145-VIII. URL:<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19#Text>
2. Про фахову передвищу освіту: Закон України від 06.06.2019 № 2745 VIII. URL:<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2745-19#Text>
3. Про вищу освіту: Закон України від 01.07.2014 № 1556-VII. URL:<http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>
4. Про фізичну культуру і спорт: Закон України від 24.12.1993 № 3808-XII. URL:<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3808-12#Text>
5. Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності  
Постанова Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 №1187. URL:<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-%D0%BF#n452>
6. Про затвердження Порядку реалізації права на академічну мобільність.  
Постанова Кабінету Міністрів України від 12.08.2015 №579. URL:<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/579-2015-%D0%BF#Text>
7. Про затвердження Положення про акредитацію освітньо-професійних програм фахової передвищої освіти: наказ Міністерства освіти і науки України від 01.07.2021 №749. URL:<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1608-21#Text>
8. Про затвердження Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів фахової передвищої освіти: наказ Міністерства освіти і науки України від 13.07.2020 № 918. URL:<https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-zatverdzhennya-metodichnih-rekomendacij-shodo-rozroblennya-standartiv-fahovoyi-peredvishoyi-osviti>
9. Про затвердження типової освітньої програми профільної середньої освіти закладів освіти, що здійснюють підготовку молодших спеціалістів на основі базової загальної середньої освіти: наказ Міністерства освіти і науки України від 01.06.2018 № 570. URL:<https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-zatverdzhennya-tipovoyiosvitnoyi-programiprofilnoyi-serednoyi-osviti-zakladiv-osviti-sho-zdijsnyuyut-pidgotovku-molodshihspecialistiv-na-osnovi-bazovoyi-zagalnoyi-serednoyi-osviti>
10. Про затвердження Порядку визнання у вищій та фаховій передвищій освіті результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти: наказ Міністерства освіти і науки України від 08.02.2022 №130. URL:<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0328-22#Text>
11. Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. № 1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» URL:<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF#Text>
12. Національний класифікатор України: «Класифікація видів економічної діяльності» ДК 009: 2010 URL:<https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/vb457609-10#Text>
13. Національний класифікатор України: «Класифікатор професій» ДК 003: 2010 ДК 003:2010 URL:<https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#Text>
14. Вітранюк Н., Соколкова О., Іщенко Т. та ін. Розроблення освітньо-професійної програми та навчального плану підготовки здобувачів фахової передвищої освіти. Методичні рекомендації. МОНУ, Державна служба якості освіти України, Державна установа НМЦ вищої та фахової передвищої освіти-Київ, 2022. 59с. URL:<http://surl.li/ekrxv>
15. Положення про організацію освітнього процесу у ВСП «Дніпровський фаховий коледж інженерії та педагогіки Українського державного університету

науки і технологій». – Кам'янське: ВСП ДФКІП УДУНТ, 2024 – 41с.

URL: <http://surl.li/dcuimd>

16. Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освіти у ВСП «Дніпровський фаховий коледж інженерії та педагогіки Українського державного університету науки і технологій» – Кам'янське: ВСП ДФКІП УДУНТ, 2024 – 18с.

URL: <http://surl.li/jatynt>

17 Положення про організацію вивчення дисциплін вільного вибору здобувачів освіти Відокремленого структурного підрозділу «Дніпровський фаховий коледж інженерії та педагогіки Українського державного університету науки і технологій» Кам'янське: ВСП ДФКІП УДУНТ, 2024 – 6с.

URL: <http://surl.li/aovkgu>

18. Положення про розроблення освітньо-професійної програми підготовки здобувачів фахової передвищої освіти освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» у Відокремленому структурному підрозділі «Дніпровський фаховий коледж інженерії та педагогіки Українського державного університету науки і технологій» Кам'янське: ВСП ДФКІП УДУНТ, 2024 – 41 с.

URL: <http://surl.li/tkpvv>

19. Стандарт фахової передвищої освіти, затверджений наказом Міністерства освіти і науки України від 08.12.2021 № 1322 Про затвердження стандарту фахової передвищої освіта зі спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» , введений в дію з 2021/2022 навчального року

20. Постанова КМУ від 16 грудня 2022 р. № 1392. Зміни, що вносяться до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти.

21. Професійний стандарт «Технік-мехатронік», затверджений наказом Міністерством економіки України від 12 січня 2022 року № 85-22 Про затвердження професійного стандарту «Технік-мехатронік» [https://register.nqa.gov.ua/uploads/0/383-nakaz\\_85.pdf](https://register.nqa.gov.ua/uploads/0/383-nakaz_85.pdf)

**Таблиця 6 - Матриця відповідності визначених Стандартом компетентностей/результатів навчання НРК**

Класифікація компетентностей за НРК	Знання	Уміння/навички	Комунікація	Відповідальність і автономія
Компетентності	<p><b>Зн1.</b> Всебічні спеціалізовані емпіричні та теоретичні знання у сфері навчання та/або професійної діяльності, усвідомлення меж цих знань</p>	<p><b>Ум1.</b> Широкий спектр когнітивних та практичних умінь/навичок, необхідних для розв'язання складних задач у спеціалізованих сферах професійної діяльності та/або навчання.  <b>Ум2.</b> Знаходження творчих рішень або відповідей на чітко визначені конкретні та абстрактні проблеми на основі ідентифікації та застосування даних.  <b>Ум3.</b> Планування, аналіз, контроль та оцінювання власної роботи та роботи інших осіб у спеціалізованому контексті</p>	<p><b>К1.</b> Взаємодія з колегами, керівниками та клієнтами у питаннях, що стосуються розуміння, навичок та діяльності у професійній сфері та/або у сфері навчання.  <b>К2.</b> Донесення до широкого кола осіб (колеги, керівники, клієнти) власного розуміння, знань, суджень, досвіду, зокрема у сфері професійної діяльності</p>	<p><b>ВА1.</b> Організація та нагляд (управління) в контекстах професійної діяльності або навчання в умовах непередбачуваних змін.  <b>ВА2.</b> Покращення результатів власної діяльності і роботи інших.  <b>ВА3.</b> Здатність продовжувати навчання з деяким ступенем автономії</p>
<b>Загальні компетентності</b>				
<b>ЗК 1.</b> Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово	<b>Зн1</b>	<b>Ум3</b>	<b>К1, К2</b>	<b>ВА2</b>
<b>ЗК 2.</b> Здатність спілкуватися іноземною мовою	<b>Зн1</b>	<b>Ум3</b>	<b>К1, К2</b>	<b>ВА2</b>
<b>ЗК 3.</b> Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях	<b>Зн1</b>	<b>Ум2, Ум3</b>	<b>К1</b>	<b>ВА1</b>
<b>ЗК 4.</b> Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій	<b>Зн1</b>	<b>Ум2</b>	<b>К1</b>	<b>ВА2</b>
<b>ЗК 5.</b> Здатність до пошуку, опрацювання, аналізу інформації з різних джерел	<b>Зн1</b>	<b>Ум1, Ум2</b>	<b>К1</b>	<b>ВА2</b>
<b>ЗК 6.</b> Здійснення безпечної діяльності	<b>Зн1</b>	<b>Ум2</b>	<b>К1</b>	<b>ВА1</b>

<b>ЗК 7.</b> 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	<b>Зн1</b>	<b>Ум2, Ум3</b>	<b>К1, К2</b>	<b>ВА1, ВА2, ВА3</b>
<b>ЗК8.</b> 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	<b>Зн1</b>	<b>Ум3</b>	<b>К1</b>	<b>ВА1</b>
<b>ЗК9.</b> Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності	<b>Зн1</b>	<b>Ум1</b>	<b>К2</b>	<b>ВА2 ВА3</b>
<b>Спеціальні (фахові) компетентності</b>				
<b>СК1.</b> Здатність застосовувати базові знання математики в обсязі, необхідному для використання математичних методів у галузі автоматизації	<b>Зн1</b>	<b>Ум3</b>	<b>К1</b>	<b>ВА2</b>
<b>СК2.</b> Здатність застосовувати знання загальної фізики, електротехніки та електромеханіки, електроніки і мікропроцесорної техніки в обсязі, необхідному для розуміння процесів в системах автоматизації	<b>Зн1</b>	<b>Ум3</b>	<b>К1</b>	<b>ВА2</b>
<b>СК3.</b> Здатність застосовувати знання про основні принципи та методи вимірювання основних технологічних параметрів, необхідних для обслуговування систем автоматизації	<b>Зн1</b>	<b>Ум2, Ум3</b>	<b>К1</b>	<b>ВА2</b>
<b>СК4.</b> Здатність аргументувати вибір технічних засобів автоматизації на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи автоматизації і експлуатаційних умов, мати навички налагодження та обслуговування технічних засобів автоматизації і систем керування	<b>Зн1</b>	<b>Ум2</b>	<b>К1</b>	<b>ВА2</b>
<b>СК5.</b> Здатність оцінювати сучасний стан технічного та програмного забезпечення	<b>Зн1</b>	<b>Ум1</b>	<b>К1</b>	<b>ВА1, ВА2</b>
<b>СК6.</b> Здатність виконувати аналіз об'єктів автоматизації; вміти вибирати параметри контролю і керування процесами; застосовувати методи теорії автоматичного керування для дослідження та аналізу систем автоматизації	<b>Зн1</b>	<b>Ум2, Ум3</b>	<b>К1</b>	<b>ВА1, ВА2</b>
<b>СК7.</b> Здатність застосовувати новітні технології в галузі автоматизації; використовувати комп'ютерно-інтегровані технології для збору даних та їх архівування, створювати бази даних параметрів процесу та їх візуалізації за допомогою засобів людино-машинного інтерфейсу	<b>Зн1</b>	<b>Ум1</b>	<b>К1</b>	<b>ВА1, ВА2</b>

<b>СК8.</b> Здатність обґрунтовувати вибір технічної структури та розробляти прикладне програмне забезпечення для мікропроцесорних систем керування	<b>Зн1</b>	<b>Ум2</b>	<b>К1</b>	<b>ВА1</b>
<b>СК9.</b> Здатність економічно обґрунтовувати вибір елементів систем автоматизації	<b>Зн1</b>	<b>Ум3</b>	<b>К1</b>	<b>ВА2</b>
<b>СК10.</b> Здатність розуміти і враховувати соціальні, екологічні аспекти та вимоги охорони праці під час формування технічних рішень	<b>Зн1</b>	<b>Ум3</b>	<b>К2</b>	<b>ВА1</b>
<b>Компетентності, визначені закладом фахової передвищої освіти:</b>				
<b>СК11.</b> Здатність ефективно використовувати на практиці теорії та методики професійного навчання	<b>Зн1</b>	<b>Ум1</b>	<b>К1,К2</b>	<b>ВА1, ВА, ВА3</b>
<b>СК12.</b> Здатність комплексно застосовувати професійно - технічні, педагогічні, психологічні й інші знання й уміння при вирішенні конкретних методичних завдань	<b>Зн1</b>	<b>Ум1</b>	<b>К1, К2</b>	<b>ВА1, ВА, ВА3</b>
<b>СК13.</b> Здатність орієнтуватися в технологічних процесах і обладнанні, обґрунтовувати доцільність впровадження системи автоматизації	<b>Зн1</b>	<b>Ум1</b>	<b>К1,К2</b>	<b>ВА1, ВА, ВА3</b>
<b>СК14.</b> Здатність виконувати та оцінювати електротехнічні та спеціальні вимірювання, орієнтуватись у роботі електричних приладів, електричних машин і апаратів, автоматизованого електроприводу	<b>Зн1</b>	<b>Ум1</b>	<b>К1,К2</b>	<b>ВА1, ВА, ВА3</b>





Таблиця 8 - Матриця відповідності результатів навчання освітнім компонентам освітньо-професійної програми

PH/ OK, BK	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12	OK 13	OK 14	OK 15	OK 16	OK 17	OK 18	OK 19	OK 20	OK 21	OK 22	OK 23	OK 24	OK 25	OK 26	OK 27	OK 28	OK 29	
PH1									+				+								+						+	+		
PH2										+		+						+	+		+									
PH3										+		+								+		+		+				+		
PH4										+										+	+	+	+	+						
PH5																+					+	+	+	+					+	
PH6												+								+		+								
PH7																					+	+							+	
PH8																					+						+			+
PH9												+															+			+
PH10																					+						+			+
PH11																											+			
PH12											+							+												
PH13					+	+								+	+															
PH14							+																				+			
PH15								+																						
PH16																													+	
PH17	+	+	+	+	+							+						+					+					+		
PH18	+	+	+	+	+	+	+	+																			+			





