

«    » 13 1. 0 8. 2022 20      г.  
№ 87/714

**ВІДГУК-РЕЦЕНЗІЯ**  
**на освітньо-професійну програму**  
**другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності**  
**151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»**

ПАТ «НВП «Радій» є лідером у виробництві високоякісної, надійної, безпечної і конкурентоспроможної за ціною продукції для радіотехнічної й енергетичної промисловості України та інших країн світу (зокрема, АЕС та ТЕС), систем автоматичного керування технологічними виробничими процесами, засобів диспетчеризації, контролю й аналізу фізичних процесів, аварійної та пожежної сигналізації, гідромеханічного обладнання для транспортних засобів, світлодіодних рішень для промисловості та бізнесу. Тому підготовка висококваліфікованих фахівців у даних галузях є дуже важливим завданням в світлі вітчизняного промислового розвитку і прогресу та конкурентної боротьби на світовому ринку. Сучасні фахівці повинні володіти великим переліком якостей і компетентностей в сфері керування, автоматизації, комп'ютерної техніки, теорії систем, програмування, штучного інтелекту тощо.

Освітньо-професійна програма зі спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» другого (магістерського) рівня вищої освіти, представлена Центральноукраїнським національним технічним університетом (далі ЦНТУ) розроблялась робочою групою кафедри автоматизації виробничих процесів, з урахуванням пропозицій від різних груп стейкхолдерів (у тому числі, ПАТ «НВП «Радій»).

Освітня програма має чітку структуру, обумовлену Стандартом вищої освіти за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» для другого (магістерського) рівня вищої освіти, розміщеним на сайті МОН України. Програма складається з мети, характеристик, аналізу придатності випускників до працевлаштування і подальшого навчання, методів викладання та оцінювання, переліку компетентностей, програмних результатів навчання, ресурсного забезпечення реалізації програми, опису можливостей академічної мобільності, переліку компонент, структурно-логічної схеми, форм атестації здобувачів вищої освіти, вимог щодо наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти і матриць відповідності, визначених Стандартом вищої освіти.

При формулюванні мети освітньої програми було враховано пропозиції представників ПАТ «НВП «Радій» в ході громадського обговорення щодо включення до переліку відмінних рис майбутніх професіоналів наявності знань, достатніх для створення кіберфізичних систем керування процесами захисту ядерних реакторів АЕС, а до компетентностей – ЗК 2: «Здатність генерувати нові ідеї (креативність)» та ФК 10: «Здатність проводити наукові дослідження, проектувати, забезпечуючи високу надійність, виготовляти, налагоджувати, експлуатувати, програмувати, планувати і здійснювати безпечно, ефективно технічне обслуговування і ремонт автоматизованих систем

управління захистом ядерних реакторів атомних станцій, технічних засобів гнучких автоматизованих виробництв при виготовленні складових частин с/г машин».

Освітні компоненти програми складаються з:

- циклу загальної підготовки (3 навчальні дисципліни – 9 кредитів ЄКТС);
- циклу професійної підготовки (7 навчальні дисциплін – 57 кредитів ЄКТС);
- вибіркового компонентів (навчальних дисциплін за вибором здобувача вищої освіти – 24 кредити ЄКТС).

Таким чином, загальний обсяг освітньої програми становить 90 кредитів ЄКТС.

В програмі особливо підкреслюється, що майбутній магістр повинен мати здатність працювати в міжнародному контексті. Для цього викладаються навчальні дисципліни «Іноземна мова наукового спілкування» та «Інтелектуальна власність».

Індивідуальна освітня траєкторія реалізується через індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти.

Ресурсне забезпечення реалізації програми включає в себе:

- кадрове забезпечення;
- матеріально-технічне забезпечення;
- інформаційне та навчально-методичне забезпечення.

Всім цим ЦНТУ, безумовно, володіє, оскільки має багаторічний досвід підготовки кваліфікованих фахівців у галузі автоматизації та комп'ютерної техніки і технологій.

Атестація магістрантів здійснюється у формі публічного захисту випускної кваліфікаційної магістерської роботи. Кваліфікаційна робота має продемонструвати здатність випускника розв'язувати складні задачі і проблеми автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, на основі досліджень та/або здійснення інновацій за невизначених умов і вимог. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації.

Дипломовані магістри повинні вміти застосовувати сучасні математичні методи, методи теорії автоматичного керування, теорії надійності та системного аналізу для дослідження й створення систем автоматизації складних технологічних та організаційно-технічних об'єктів, розробляти програмно-технічні керуючі комплекси із застосуванням мережевих та інформаційних технологій, промислових контролерів, мехатронних компонентів, робототехнічних пристроїв, засобів людино-машинного інтерфейсу.

Мета і програмні результати навчання освітньо-професійної програми зі спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» другого (магістерського) рівня вищої освіти в повній мірі відображають сучасний стан потреб економіки та ринку праці України, що передбачає високий рівень підготовки майбутніх фахівців, з урахуванням сучасних вимог до проведення наукових досліджень і організації управління виробництвом.

Рецензована освітньо-професійна програма може бути успішно реалізована наявним професорсько-викладацьким складом ЦНТУ.

Директор технічний  
ПАТ «НВП «Радій»



Костянтин ЛЕОНТІЄВ