

ЗАТВЕРДЖЕНО
Ректор КНУТД

проф. Грищенко І.М.
«___» _____ 2015 р.

СХВАЛЕНО
Вченою радою КНУТД
від «___» _____ 2015 р.

протокол № _____

Профіль програми освітнього ступеня «Магістр» <u>«Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва»</u>		
<i>Тип та обсяг програми</i>	Освітньо-професійна, 90 кредитів ЄКТС/ 1,5 роки.	
<i>Вищий навчальний заклад</i>	Київський національний університет технологій та дизайну, Україна	
<i>Ліцензія</i>	Серія АЕ №636073 від 10.03.2015	
<i>Галузь знань</i>	Автоматика та управління	
<i>Спеціальність</i>	Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва	
<i>Рівень програми, тип диплому</i>	Другий рівень вищої освіти, одиничний	
<i>Кваліфікація</i>	Магістр з комп'ютерно-інтегрованих технологічних процесів і виробництв	
А	Ціль програми	
	Надати освіту в галузі комп'ютерно-інтегрованих технологічних процесів і виробництв із широким доступом до працевлаштування, підготувати студентів володіти сучасними і перспективними методами проектування різних автоматизованих систем керування.	
В	Характеристика програми	
1	<i>Предметна область, напрям</i>	Обов'язкові дисципліни – методологія сучасних наукових досліджень з основами інтелектуальної власності (7%), охорона праці в галузі та цивільний захист (7%), проектування комп'ютерно-інтегрованих систем (13%), виробнича і переддипломна практики (17%), ділова іноземна мова (7%); дисципліни вільного вибору – алгоритмічне і програмне забезпечення комп'ютерних систем галузі (7%), автоматизоване проектування систем керування (7%), комп'ютеризація інформаційних процесів галузі (7%), сучасні засоби керування технологічними процесами виробництва (7%).
2	<i>Фокус програми та спеціалізації</i>	Загальна програма в області проектування систем автоматизації з використанням комп'ютерно-інтегрованих технологій. Акцент робиться на проектування і створення високотехнологічних, ефективних систем автоматизації з використанням комп'ютерно-інтегрованих технологій.
3	<i>Орієнтація програми</i>	Програма орієнтується на сучасні наукові дослідження в галузі проектування та моделювання різних систем автоматизації з використанням комп'ютерно-інтегрованих технологій, враховує специфіку роботи підприємств легкої промисловості різної потужності, освітніх установ, орієнтує на актуальні спеціалізації, в рамках яких студент визначає свою професійну та наукову діяльність.
4	<i>Особливості</i>	Програма розвиває перспективи практичної підготовки за кордоном

	<i>програми</i>	країни. Виконується в активному дослідницькому середовищі, зорієнтована на виконання реальних проектів, реалізацію програми міжнародної академічної мобільності учасників освітнього процесу.
С	Працевлаштування та продовження освіти	
1	<i>Працевлаштування</i>	На промислових підприємствах і організаціях легкої промисловості інженером з автоматизації, інженером наладчиком станків з числовим програмним забезпеченням, у компаніях адміністратором, консультантом, у освітянських установах викладачем, експертом, у сфері інноваційних технологій програмістом розробником, у сфері техніки розробником радіотехнічних приладів різного призначення, фахівцем з ремонту радіообладнання, інженером з монтажу охоронних систем та складання супровідної документації і договорів.
2	<i>Продовження освіти</i>	Можливість навчання за програмою третього (освітньо-наукового) рівня за галуззю знань, що узгоджується з отриманим дипломом магістра або є суміжною – докторські освітньо-наукові програми вищої освіти; а також здобуття другої вищої освіти магістерського рівня за спорідненою галуззю, що розширює перспективи професійної кар'єри спеціаліста з автоматизованих систем з використанням комп'ютерно-інтегрованих технологій.
Д	Стиль та методика навчання	
1	<i>Підходи до викладання та навчання</i>	Основні підходи, методи та технології, які використовуються в програмі – студентоцентроване навчання, проблемно-орієнтоване навчання, самонавчання через електронні освітні ресурси, розміщені в інформаційному середовищі «Модульне середовище навчального процесу», навчання через лекції, лабораторні роботи, практичні заняття із мультимедійними презентаціями на основі сучасних комп'ютерних технологій, на основі підручників та конспектів, консультацій із викладачами.
2	<i>Методи оцінювання</i>	Тестування знань, презентації, звіти лабораторних і практичних робіт, звіти про практику, контрольні роботи, курсова (проектна) робота, розрахунково-графічна робота, усні та письмові екзамени, виконання дипломної роботи.
Е	Програмні компетентності	
1	<i>Загальні</i>	Здатність до аналізу та синтезу. Організація та проведення системно-структурного аналізу наукової і творчої складових проекту, оптимізація процесів забезпечення якості на всіх етапах. Планування та розподіл часу. Здатність розробки проектного завдання та своєчасної поетапної реалізації в рамках відведеного часу з наголосом на послідовне та якісне його виконання. Здатність адаптуватися до нових ситуацій. Здатність орієнтуватися в питаннях професійної діяльності, розвинутість адаптивності та пошук шляхів та підходів до послідовного вирішення завдань. Автономність і відповідальність. Здатність до самоорганізації пошуково-дослідної та проектної професійної діяльності фахівця з автоматизації, обґрунтування вибору нових дослідницьких методів.
2	<i>Спеціальні (фахові)</i>	Навички управління інформацією, уміння знаходити та аналізувати інформацію з різних джерел для вирішення наукових і творчих завдань в галузі професійної діяльності, прогнозування якості керування на всіх етапах проектування автоматизованої системи управління з використанням комп'ютерно-інтегрованих технологій. Дослідницькі навички і уміння. Здатність застосовувати теоретичні

	знання та проектні навички для оволодіння основами теорії та дослідницькими методами проектування та створення нових автоматизованих систем управління з використанням комп'ютерно-інтегрованих технологій, та оцінювання їх результатів. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). Формування креативної особистості фахівця в області автоматизації, який досконало володіє спеціальністю і просуванням нових моделей систем автоматизації. Авторський нагляд за втіленням проектів систем автоматизації. Експертне оцінювання інноваційного потенціалу наукових розробок щодо проектів різних систем автоматизації з подальшою реалізацією авторського контролю. Планування і управління проектами систем автоматизації. Здатність до організації, планування, виконання та просування проектування різних систем автоматизації, керування цим процесом, формулювання мети, визначення критеріїв і показників надійності нових систем управління. Розробка комплексних проектів систем автоматизації. Здатність активізувати творчий пошук для створення нових технічних рішень моделей різних систем автоматизації з використанням комп'ютерно-інтегрованих технологій.
--	---

Г	Програмні результати навчання
	• Здатність продемонструвати навички розробки проектної концепції та моделі автоматизованої системи з використанням комп'ютерно-інтегрованих технологій. • Здатність продемонструвати знання культури проектної діяльності, методик теоретичної та практичної роботи, класичної та інноваційної технологій для наукової організації та управління процесами проектної діяльності. • Здатність продемонструвати теоретичні і експериментальні навички щодо застосування сучасних методів моделювання автоматизованих систем з використанням комп'ютерно-інтегрованих технологій. • Здатність продемонструвати практичні навички підготовки презентацій, складання звітів по закінченні розробки проектної документації, наукових звітів про результати виконаної роботи, практичних рекомендацій. • Здатність продемонструвати знання та розуміння змісту та етапів розробки проектної документації, яка відноситься до розробки автоматизованих систем. • Здатність продемонструвати знання та розуміння задач дослідження, науково-обґрунтованого вибору методів теоретичної і експериментальної роботи, інтерпретації і презентації результатів наукових досліджень. • Здатність здійснювати контроль за наявністю засобів індивідуального захисту на кожному робочому місці та своєчасним оновленням інструкційного матеріалу на основі існуючих умов виробництва з урахуванням вимог техніки безпеки, охорони праці, виробничої санітарії та протипожежного захисту. • Здатність застосувати навички реалізації комп'ютеризації інформаційних процесів при проектуванні моделей автоматизованих систем. • Здатність використовувати автоматизоване проектування систем керування для підвищення ефективності розробки технічних схем автоматизації та супровідної документації. • Здатність продемонструвати системні знання з алгоритмічного і програмного забезпечення комп'ютерних систем. • Здатність продемонструвати знання і практичні навички з оцінювання інноваційного потенціалу нових рішень з автоматизованих комплексів.

	• Оволодіння практичними навичками проектування комп'ютерно-інтегрованих систем керування. • Здатність продемонструвати знання щодо сучасних засобів керування технологічними процесами виробництва. • Здатність продемонструвати знання щодо створення різних функціональних блоків систем автоматизації з використанням комп'ютерно-інтегрованих технологій.
--	--

СХВАЛЕНО

Вченою радою факультету МКТ,

від « 20 » травня 2015 р.

протокол № 11

Декан факультету МКТ

_____ М.А. Зенкін

Завідувач кафедри АКС

_____ В.Г. Здоренко