

Підготовка фахівців зі спеціальності "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології" у галузі знань "Автоматизація та приладобудування" здійснюється за освітньо-кваліфікаційними рівнями

БАКАЛАВР та МАГІСТР

відповідно до IV рівня акредитації.

Спеціальність "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології" - це:

- автоматизоване управління в технічних і технологічних системах
- сучасні інформаційні технології
- системи збору та передачі інформації
- комп'ютерні системи і мережі
- системний аналіз і проектування комп'ютеризованих систем управління
- комп'ютерне оформлення конструкторських документів
- технічні засоби автоматизації
- технології програмування
- програмні засоби систем управління
- мікропроцесорні пристрої та системи
- комп'ютерне моделювання процесів і систем управління
- наукові дослідження з автоматизації технологічних процесів і систем управління
- високий попит на фахівців з автоматики та управління у промисловості, сільському господарстві, будівництві, на транспорті та в інших галузях економіки розвинутих держав світу, зокрема Євросоюзу

Об'єктами професійної діяльності фахівців з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій є системи і пристрої автоматики та управління, які реалізовані на

мікропроцесорах та ЕОМ, електромеханічні системи автоматизації, комп'ютеризовані технологічні системи, комп'ютерні мережі, інформаційні технології управління.

Фахівці мають високий рівень комп'ютерної, електротехнічної та системотехнічної підготовки, здатні вирішувати задачі автоматизації діючого виробництва і створення нових систем автоматизації технологічних процесів на базі інформаційних технологій та комп'ютерних мереж.

Перелік спеціальних дисциплін:

- Теорія автоматичного управління
- Оптимальні та адаптивні системи
- Програмування для ЕОМ
- Обчислювальні методи і комп'ютерне моделювання
- Комп'ютерна графіка
- Комп'ютерні мережі
- Основи збору, передачі та обробки інформації
- Елементи і пристрої систем автоматики та управління
- Електромеханічні системи автоматичного управління та електроприводи
- Електроніка і мікросхемотехніка
- Мікропроцесорні пристрої і системи
- Програмні засоби систем управління
- Автоматизоване управління в технологічних системах
- Проектування комп'ютерно-інтегрованих систем автоматизації

Відповідно до сфери діяльності основна частина випускників працевлаштовується на промислових підприємствах різних форм власності в місті Суми та Сумській області,

решта – в закладах науки, освіти, державних органів управління, торгівлі, банків та ін, на посадах управлінського персоналу, пов'язаних з розробкою та експлуатацією засобів автоматизації і комп'ютеризованих (мікропроцесорних) систем управління, а саме - майстра, інженера в цехах підприємств, наукового співробітника в науково-дослідних організаціях, інженера-конструктора в проектних організаціях, програміста і мережевого адміністратора в обчислювальних центрах.

SIEMENS

**Schneider
Electric**

EMERSON
Process Management

Технічна база навчального процесу містить весь необхідний комплекс технічних засобів, власну комп'ютерну мережу з доступом в Internet. Навчальне та наукове лабораторне обладнання постійно оновлюється засобами автоматики та мережевих комп'ютерних технологій провідних світових виробників, таких як Siemens, Schneider Electric, Emerson та ін.

Об'єктами дослідження в науковій діяльності є комп'ютеризовані системи управління рухом технологічних машин і технологічними процесами в таких галузях промисловості як металургійна, харчова, хімічна, машинобудівна, енергозбереження та облік енергоресурсів в технологічних системах підприємств. До наукової роботи активно залучаються студенти, які беруть участь у Всеукраїнських олімпіадах з навчальних дисциплін та по спеціальності, у Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт і щорічно отримують дипломи переможців.

У період навчання студенти беруть участь в науково-дослідних роботах, що проводяться на випусковій кафедрі комп'ютерних наук.

Кращі студенти після закінчення навчання в нашому університеті можуть продовжувати навчання в аспірантурі за спеціальностями **Інформаційні технології керування** та **Системи і процеси керування**.

Підготовка студентів проводиться за денною та заочною формами навчання як на держбюджетній, так і комерційній основі.

Терміни навчання за денною (заочною) формами:

- **Бакалавр** – 4 (5) роки;
- **Магістр** – 2 (2) роки.

Випускники коледжів та технікумів за спорідненими спеціальностями приймаються на 2 і 3 курси зі скороченим терміном навчання.



Web – сторінка секції КСУ
<http://www.ksu.sumdu.edu.ua/>

E-mail: info@ksu.sumdu.edu.ua

Телефони:

факультету ЕлІТ – (0542) 33-71-44

центру вечірнього, заочного та

дистанційного навчання –

(0542) 33-34-16, 33-51-42

секції КСУ кафедри комп'ютерних наук –

(0542) 33-34-58

**СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ЕЛЕКТРОНИКИ
ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**Кафедра
КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК
Секція
КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ
СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ**



Галузь знань

**АВТОМАТИЗАЦІЯ
ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**

Спеціальність

**АВТОМАТИЗАЦІЯ
ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ
ТЕХНОЛОГІЇ**