

Перспектива працевлаштування:

Інженер;

Інженер-технолог;

Інженер по автоматизації і
механізації виробничих процесів;

Інженер з автоматизованих
систем керування виробництвом;

Інженер-програміст; (JavaScript,
Java, PHP, C++)

Web—дизайнер;

Інженер по наладці і випробу-
ванням та Ін.



**Придніпровська державна академія
будівництва та архітектури**

49600, м. Дніро, вул. Чернишевського, 24а

Телефон кафедри: (056)756-33-19

Телефон приймальної комісії: (0562) 47-08-66

Ел. пошта: avtoel@mail.pgasa.dp.ua

**ДВНЗ
Придніпровська державна академія
будівництва та архітектури**

**Кафедра автоматики та
електротехніки**

**Спеціальність:
Автоматизація та
комп'ютерно-інтегровані
технології**

**Спеціалізація:
Автоматизоване
управління технологічними
процесами**



м. Дніпро

Автоматизація є одним з головних напрямків науково-технічного прогресу і важливим засобом підвищення ефективності суспільного виробництва. Сучасне промислове виробництво характеризується великими масштабами і ускладненням технологічних процесів, збільшенням одиничної потужності окремих агрегатів і установок, застосуванням інтенсивних, високошвидкісних режимів, підвищенням вимог до якості продукції, безпеки персоналу, збереження обладнання і навколишнього середовища. Економічне, надійне і безпечне функціонування складних промислових об'єктів може бути забезпечено за допомогою лише найдосконаліших принципів і технічних засобів управління.

Напрямок підготовки і спеціальність пов'язані: із застосуванням мікропроцесорної техніки при автоматизації обладнання підприємств; проектуванням, виготовленням та експлуатацією сучасних автоматичних та автоматизованих мережних систем управління підприємств за використанням SCADA-систем,



Internet-технологій, GPS та GPRS-зв'язку, інформаційних мереж Ethernet та промислових мереж, польових шин, контролерів, інтелектуальних датчиків і виконавчих механізмів.

Випускники кафедри будуть володіти знаннями в галузі: застосування мікропроцесорної техніки; проектування, створення та експлуатації складних розподілених, ієрархічних АСУ підприємств; розробки програм управління обладнанням для різних галузей промисловості на спеціалізованих мовах та у сучасних системах програмування; експлуатації складних систем управління на основі SCADA-систем та баз даних реального часу. Глибокі знання інформаційних комп'ютерних технологій дають можливість отримати роботу у інших галузях: фінансовій, банківській, маркетинговій і ін.



Інженер за фахом «Автоматизовані системи управління технологічними процесами» підготовлений до наступних видів професійної діяльності:

Проектно-конструкторська: проектно-конструкторська; організаційно-управлінська; експлуатаційна, науково-дослідницька.

Проектно-конструкторська:

- розробка програмно-технічних комплексів автоматичних та автоматизованих систем контролю і управління об'єктами різної природи, в різних галузях промисловості;
- розробка методів і засобів контролю працездатності програмно-технічних засобів АСУ.

Організаційно - управлінська:

- планування і організація процесу розробки та виробництва програмно-технічних засобів АСУ;
- організація процесів дослідження, проекту-

вання, діагностування та експлуатації автоматичних та автоматизованих систем контролю і управління.

Експлуатаційна:

налагоджування і експлуатація програмно-технічних комплексів АСУ; діагностика роботи програмно-технічних засобів АСУ та їх модернізація.

Науково - дослідницька:

дослідження технологічних процесів та роботи обладнання з метою їх автоматизації.



Автоматизація процесів дозволяє вирішувати як соціальні, так і техніко-економічні завдання. Багаторічний досвід експлуатації систем регулювання на підприємствах

показав, що автоматизація дає можливість збільшити продуктивність агрегатів в результаті стабілізації режимів їх роботи; підвищити вихід готової продукції завдяки більш точному регулюванню технологічного процесу; знизити витрату сировини, матеріалів палива, енергії на одиницю продукції, підвищити продуктивність праці.

