

**Галузь знань:** 15 Автоматизація та приладобудування

**Спеціальність:** 151 – АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

**Види професійної діяльності:** комп'ютеризоване автоматичне й інтелектуальне управління об'єктами та технологічними процесами; проектування систем управління всіх галузей промисловості, у тому числі металургійної та вугільної. Передбачає подальшу підготовку за магістерськими спеціалізаціями: «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика», «Автоматизоване управління технологічними процесами в гірничій галузі».

**Випускники знають:** комп'ютерні та типові промислові технології; технічні засоби промислової автоматики; АСУТП; електроніку й мікропроцесорну техніку; електричні машини та привід; силове електрообладнання промислових підприємств, методи аналізу та синтезу сучасних систем, у тому числі на базі нечіткої логіки, нейронних мереж, роботизованого управління; теорію збору, передачі й обробки інформації, передачу її сучасними промисловими мережами зв'язку; теорію автоматичного управління; принципи побудови комп'ютеризованих, розподілених систем автоматизації контролю й управління; програмування на різних рівнях: від машинних команд до об'єктно-орієнтованих мов, сучасні операційні системи.

**Випускники вміють:** створювати програмні й апаратні проекти, експлуатувати розподілені системи автоматизації на базі програмованих логічних контролерів; проектувати, монтувати, налагоджувати й експлуатувати промислове електроустаткування та засоби автоматизації на підприємствах вугільної промисловості; налаштовувати системи промислового зв'язку, створювати програми на мовах FBD, STL, C ++, перевіряти працездатність розроблених систем управління методами математичного моделювання з використанням сучасних інженерних програмних пакетів.

**Основні місця працевлаштування:**

- ✓ Підприємства та організації різних галузей (інженер або керівник відділів: автоматизованих систем управління технологічними процесами, контрольно-вимірювальних приладів; ІТ-відділів; системний адміністратор та ін.)
- ✓ Підприємства та організації, у сфері діяльності яких входить: розробка систем автоматизованого управління та роботизованих систем, проектування та виготовлення вузлів промислового устаткування, конструювання, виготовлення, монтаж, діагностика та сервісне обслуговування пристроїв та глобальних систем автоматизації тощо.