

**Галузь знань:** 17 Електроніка та телекомунікації

**Спеціальність:** 171 – ЕЛЕКТРОНІКА

**Види професійної діяльності:** розробка, впровадження й експлуатація комп'ютерних і мікропроцесорних інформаційно-вимірювальних системи контролю технологічних процесів, динамічного моніторингу параметрів навколишнього середовища, фізіологічних процесів живих організмів.

**Випускники знають:** електроніку в повному обсязі, аналогову та цифрову схемотехніку, сучасні електронні прилади та пристрої, їх застосування; комп'ютерні інформаційні технології; мови програмування високого рівня та мікропроцесорної техніки; об'єктно-орієнтоване програмування; основи проектування та розробки мікропроцесорних систем збору, обробки й передачі інформації, а також створення різних як промислових, так і непромислових електронних пристроїв.

**Випускники вміють:** розробляти та проектувати багатофункціональні електронні системи; моделювати електронні схеми та процеси на ЕОМ; експлуатувати й налагоджувати електронне, мікропроцесорне, електротехнічне й енергетичне обладнання та прилади промислового та побутового призначення; створювати, експлуатувати й підтримувати системи комп'ютерного забезпечення інженерної, комерційної та управлінської діяльності; займатися маркетингом електронної техніки.

### **Основні місця працевлаштування:**

- ✓ Промислові підприємства різних галузей, у тому числі гірничо-металургійної (фахівець або відділів: автоматизованих систем управління, контрольно-вимірювальних приладів; фахівець з проектування і експлуатації електронних систем та ін.)
- ✓ Підприємства військово-промислового комплексу
- ✓ Підприємства і організації, у сферу діяльності яких входить: створення, дослідження і впровадження електронних і телекомунікаційних пристроїв, систем і мереж.