

Рецензія

на освітньо-професійну програму «Системи керування безпілотними апаратами» другого рівня вищої освіти спеціальності G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Системи керування безпілотними апаратами» є сучасною, структурованою та повністю відповідає вимогам підготовки магістрів у сфері автоматизації, робототехніки та кіберфізичних систем. Програма має чітко визначену мету – «підготовка висококваліфікованих фахівців у галузі розробки, проєктування, налагодження та експлуатації автоматизованих та робототехнічних систем, систем керування безпілотними апаратами різних типів». Особливо важливо, що ОПП включає поглиблене вивчення мобільних роботизованих систем, що є ключовим напрямом розвитку сучасних виробництв, зокрема обслуговування транспортно-складських ділянок.

ІП «ЄВРОГОЛД ІНДЕСТРІЗ ЛТД» активно розвиває автоматизацію транспортно-складську логістику. У цьому контексті ОПП «Системи керування безпілотними апаратами» є надзвичайно корисною, адже містить такі компоненти як: дисципліну «Програмно-апаратні засоби управління мобільними роботизованими системами» (ОК9), яка безпосередньо відповідає потребам підприємства у фахівців, здатних працювати з AGV/AMR-роботами; компетентність СК10 – здатність розробляти, інтегрувати та налагоджувати програмно-апаратні засоби керування мобільними роботизованими системами; результат навчання РН14 – здатність реалізовувати алгоритми автономного керування і навігації у складних та динамічних середовищах. Ці елементи програми повністю узгоджуються з технологічними потребами підприємства, яке працює з високотехнологічними виробничими процесами, автоматизованими лініями, промисловою та мобільною робототехнікою.

Дана ОПП містить окремі дисципліни та компетентності, спрямовані на роботу з мобільними роботами, їх сенсорикою, навігацією та алгоритмами автономності. У програмі наголошено на кіберфізичних системах, цифровій трансформації, інтелектуальних мехатронних пристроях та IoT-технологіях, що повністю відповідає вимогам Industry 4.0.

ОПП «Системи керування безпілотними апаратами» містить науково-виробничу та переддипломну практики (ОК12, ОК13), що створює можливість для реальної взаємодії з підприємствами, у тому числі з ІП «ЄВРОГОЛД ІНДЕСТРІЗ ЛТД».

Дисципліни ОК6, ОК7, ОК10 забезпечують фундаментальну підготовку у сфері систем керування, моделювання та оптимізації, що є сильним блоком автоматизації та керування.

Критично важливими для мобільних роботів є сенсорні та навігаційні технології. В цьому сенсі програма охоплює технічний зір, телеметрію, бездротовий зв'язок.

Освітньо-професійна програма «Системи керування безпілотними апаратами» є сучасною, комплексною та повністю відповідає вимогам підготовки фахівців у сфері автоматизації та мобільної робототехніки. Програма містить чітко сформульовані компетентності та результати навчання, які безпосередньо відповідають потребам ІП «ЄВРОГОЛД ІНДЕСТРІЗ ЛТД», зокрема у напрямі автономних мобільних роботизованих систем. Ці компетентності є критично важливими для роботи з вимірювальними системами, автоматизованими комплексами, мобільною робототехнікою та інтелектуальними системами керування.

Враховуючи вище викладене, вважаю освітньо-професійну програму «Системи керування безпілотними апаратами» такою, що відповідає сучасним технологічним викликам, а також сприяє підготовці висококваліфікованих інженерів.

Заступник директора з виробництва по технологічній підготовці виробництва
ІП «ЄВРОГОЛД ІНДЕСТРІЗ ЛТД»



дата, підпис, печатка

Семенова Н.Ю.