



11.12.2023

733/18494-23

ДП "АНТОНОВ"



**РЕЦЕНЗІЯ**

на ОПП «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи»  
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
зі спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка»

Подана на рецензію освітньо-професійна програма (ОПП) для підготовки здобувачів бакалаврського рівня є актуальною та відповідає вимогам сьогодення, згідно з якими фахівці в сфері радіотехніки займають провідну роль у вирішенні задачі розробки та експлуатації новітніх радіоелектронних систем передачі даних та зв'язку, а також інших видів радіотехнічних систем, в яких виникає необхідність виконувати передачу сигналів через радіоефір та проводити їх обробку, застосовуючи відповідні методи.

Версія ОПП 2023 року, що розміщена за посиланням <https://osvita.kpi.ua/172 OPPB RTKS>, порівняно із версією згідно якої проводиться навчання бакалаврів 2022 року вступу, характеризується розширенням складової практичної підготовки студентів завдяки наступним освітнім компонентам: «ПО 08 Проектування мікроконтролерних пристроїв в радіотехнічних комп'ютеризованих системах. Курсова робота» та «ПО 12 Передавання інформації в радіотехнічних системах. Курсова робота». Разом із «ПО 05 Трансивери сучасних радіотехнічних систем. Курсова робота» та опануванням відповідних навчальних дисциплін, студенти мають можливість сформуванню у себе набір компетентностей, які будуть вкрай необхідними при їх подальшій професійній діяльності, зокрема такі: «ФК-16Здатність проектувати цифрові пристрої, в тому числі на ПЛІС, організувати обробку цифрових даних і сигналів в мікрокомп'ютерних системах: введення даних з сенсорів, віддалене керування, формування сигналів керування для виконавчих механізмів», «ФК-20 Здатність розробляти радіопристрої, вузли і підсистеми з заданими параметрами передачі прийому і обробки радіосигналів для функціонування у складі радіотехнічних комп'ютеризованих систем», «ФК-21Здатність здійснювати розробку сучасних радіотехнічних комп'ютеризованих систем, визначати їх технічні характеристики і параметри та застосовувати сучасні технології добування, передачі, прийому та відображення інформації».

Враховуючи, що радіотехнічні системи відіграють ключову роль як у цивільному житті, так і у військовій сфері, особливо в умовах активних воєнних дій, викликаних повномасштабною військовою агресією проти нашої держави, то підготовка фахівців, які здатні долучатися до розробки, налагодження та експлуатації таких систем є надзвичайно важливою та актуальною задачею. Беручи до уваги, що в сучасних радіотехнічних системах, які повинні функціонувати в умовах активних та пасивних завад, важлива роль відводиться



методам та алгоритмам цифрової обробки сигналів, то в ході подальшого вдосконалення ОПП доцільним є збільшення кількості годин практичної підготовки, що відводиться на дисципліни, які стосуються технології цифрової обробки сигналів, та передбачають реалізацію відповідних методів та підходів на базі мікроконтролерних та мікропроцесорних пристроїв та програмованих логічних інтегральних схем.

Вважаємо, що ОПП «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» дозволяє забезпечити якісну підготовку студентів та формування в них необхідних загальних компетентностей, фахових компетентностей та програмних результатів навчання, які дозволять випускникам кафедри радіотехнічних систем бути конкурентоздатними фахівцями в умовах постійного розвитку технологій та конкуренції на ринку праці. Впровадження даної ОПП в навчальний процес в КПІ ім. Ігоря Сікорського є доцільним та виправданим.

Головний конструктор з авіоніки  
та електрообладнання



Олексій КУРГАНСЬКИЙ