

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Інформаційні електронні системи»
підготовки магістрів у Сумському державному університеті
галузь знань: 17 Електроніка, автоматизація, електронні комунікації
спеціальність: 171 Електроніка

Освітньо-наукова програма «Електронні інформаційні системи», яка рецензується, розроблена колективом кафедри електроніки, загальної та прикладної фізики Сумського державного університету після консультацій із потенційними роботодавцями, які підтверджують потребу в підготовці фахівців даної спеціальності.

Мета освітньої програми спрямована на здобуття студентами поглиблених теоретичних і практичних знань, вмінь, навичок та інших компетенцій в області електронної техніки, наноматеріалознавства, комп'ютерних технологій. Підготовка магістрів заснована на фундаментальних принципах побудови і функціонування сучасних електронних і сенсорних систем, інформаційних технологіях, інструментах наукових досліджень. Програма відображає прагнення розробників забезпечити фундаментальну підготовку майбутніх магістрів у галузі електроніки та телекомунікацій за спеціальністю «Електроніка» для успішного виконання ними науково-дослідної та професійної діяльності в наукових установах та на підприємствах через визначену систему загальних і спеціальних компетентностей.

Авторами освітньо-наукової програми, яка була розроблена на основі стандарту вищої освіти України за спеціальністю 171 «Електроніка», вказані загальні та професійні компетентності, які необхідні майбутньому магістру в галузі електроніки, автоматизації та електронних комунікацій. Програма має як практичну, так і теоретичну складову, що визначені певною кількістю кредитів, в межах яких формуються компетентності.

Освітня програма спрямована на здобуття студентами поглиблених теоретичних і практичних знань та вмінь, навичок та інших компетенцій в області електроніки, телекомунікацій та інформаційних технологій. Підготовка магістрів заснована на фундаментальних принципах побудови і функціонування сучасних електронних інформаційних систем, освоєнні методики проведення наукових досліджень з використанням сучасного обладнання. Акцент робиться на побудову та програмування електронних інформаційних систем, пристроїв гнучкої, квантової та сенсорної електроніки, дослідження властивостей сучасних функціональних матеріалів, використанні в наукових та інженерних дослідженнях інформаційних та комп'ютерних технологій.

Програма базується на загальновідомих наукових положеннях із врахуванням сьогоденного стану розвитку електроніки, орієнтується на актуальні спеціалізації, в рамках яких можлива подальша професійна і наукова кар'єра.

Позитивним моментом освітньої програми є наявна можливість отримання подвійного диплому на основі двосторонніх договорів між Сумським державним університетом та вищими навчальними закладами-партнерами зарубіжних країн.

Оцінюючи освітньо-наукову програму «Електронні інформаційні системи» в цілому, можна зробити висновок, що підготовка магістрів у галузі електроніки, автоматизації та електронних комунікацій за спеціальністю 171 «Електроніка» на другому рівні вищої освіти в Сумському державному університеті є актуальною, відповідає поставленій меті освітньої діяльності у підготовці фахівців вищої кваліфікації.

Завідувач кафедри фізичних основ
електронної техніки Харківського
Національного університету радіоелектроніки,
кандидат фізико-математичних наук, доцент



Гнатенко О.С.

01.06.2023 р.

ПІДПИС ЗАСВІДЧУЮ:

Начальник відділу кадрів

01

06

2023р



Сергей ЗЕНЕЛА