

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОГРАМИ ПІДГОТОВКИ

Напрями підготовки: мікро-та наноелектроніка, фізична та біомедична електроніка

Найменування програми

Фізична та біомедична електроніка

Опис до 1000 символів

Студенти, які навчаються за спеціальністю “фізична та біомедична електроніка” отримують необхідні знання фізичних основ електронної техніки, сенсорів, інформаційних технологій, розроблення і виробництва компонентів та приладів електронної техніки; проектування (конструювання), технології виготовлення, дослідження, випробовування, монтажу та установа електронних приладів будь-якого призначення для біологічних та медичних досліджень, автоматизація проектування біомедичних приладів, біотехнічних та медичних системи, комп’ютерних технологій в медицині, систем відображення медико – біологічної інформації.

Першочергова увага приділяється ґрунтовній підготовці студентів по фундаментальним дисциплінам: математиці, програмуванню, роботі із сучасним програмним забезпеченням для проектування і моделювання електронних схем, комп’ютерній схемотехніці, мікросхемотехніці, сучасній мікропроцесорній техніці, обробці сигналів і зображень, медичній інтроскопії. Ці знання стають основою для вільного вибору спеціалізації магістерської підготовки.

Основні сфери діяльності магістрів, спеціальності “Фізична і біомедична електроніка” є розробка основних елементів електронної біомедичної апаратури – датчиків, аплікаторів і сенсорів різного призначення і частотного діапазонів, розробка і обслуговування нових приладів і пристроїв для діагностики і лікування захворювань людини, а також для застосування сучасних методів аналізу та обробки біомедичної інформації, комп’ютерної техніки, сучасних медичних, фізичних, хімічних інформаційних технологій, розробку програмно-апаратних засобів діагностики і терапії.

Спеціалізації перелік

Фізична та біомедична електроніка

Випускаюча кафедра

Фізична і біомедична електроніка та комплексні інформаційні технології

Перспективи

Випускник магістр отримує кваліфікацію спеціаліста з електроніки та електронної техніки і може займати і посади: викладача вищої школи з електроніки, наукового співробітника у сфері фізики та електроніки, інженера - конструктора , інженера-технолога , інженера-дослідника, фахівця з науково-технічної інформації, представника з реклами.

Контактна особа

Код

8.05080102

Галузь знань

Електроніка

Рівень

	бакалавр	
	спеціаліст	
×	магістр	
	кандидат наук	
	доктор наук	

Форма навчання

×	денна
	заочна (дист.)

Кваліфікація

Науковий співробітник в галузі електроніки; викладач вищої школи з електроніки

Строк навчання

2 роки на базі ОКР бакалавр

Передумови

Рівень освіти

	повна загальна середня освіта	
	неповна в/о	
×	базова в/о	
×	повна в/о	
	кандидат наук	

Профіль освіти

без вимог

Завідувач кафедри, проф. Катрич В.О.

Телефон: +38 (57) 705-12-61, 707-56-24

Адрес: 61022, Харків, площа Свободи,4, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, радіофізичний факультет, головний корпус, ауд.6-54

Відповідальний за спеціальність

Антоненко Євгеній Олександрович, мл. наук. співробітник,

Тел..705-12-62, E mail: -jet-@ukr.net

Білецький Микола Іванович, доцент,

Тел..707-52-19, E mail: beletsky@univer.kharkov.ua

Спеціалізація

Здійснюється підготовка фахівців в області фізичної та біомедичної електроніки, розробки електронної діагностичної апаратури та впровадження комп'ютерних медичних діагностичних комплексів у лікувальну практику, комп'ютерного моделювання роботи мікроелектронних приладів і пристроїв для проведення досліджень біологічних та медичних показників людини і біологічних об'єктів.

Випробування

1	фізика
2	Іноземна мова
3	

Факультет

Радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем

Ліцензійний обсяг

15	денна
0	заочна

Держзамовлення

15	денна
0	заочна

Вартість навчання

11400	денна
	Заочна (дист.)