

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОГРАМИ ПІДГОТОВКИ

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

Найменування програми

Мікро-та наноелектроніка

Опис до 1000 символів

Мікро-та наноелектроніка-підрозділ електроніки, який займається розробкою фізичних і технологічних основ будови інтегральних електронних схем з характерними топологічними розмірами елементів менших 100 нанометрів.

Студенти, які навчаються за даним напрямом отримують необхідні знання з фундаментальних та професійно-орієнтованих природничих дисциплін у галузі математики, фізичних основ електронної техніки, сенсорів, інформаційних технологій, технології матеріалів та прикладних структур, прогнозування, розроблення і виробництва матеріалів, компонентів та приладів електронної техніки; проектування (конструювання), технології виготовлення, дослідження, випробовування, монтажу та установа електронних приладів будь-якого призначення для біологічних та медичних досліджень.

Одержавши базову вищу освіту за напрямом підготовки “Мікро- та наноелектроніка”, студенти отримують глибокі знання з фундаментальних дисциплін, професійно-орієнтованих та гуманітарних.

Основні сфери діяльності бакалаврів з напрямку мікро-та наноелектроніка 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

Мікро-та наноелектроніка (Фізична та біомедична електроніка)

Випускаюча кафедра

Фізична і біомедична електроніка та комплексні інформаційні технології

Код

6.050801

Галузь знань

Електроніка

Рівень

×	бакалавр	
	спеціаліст	
	магістр	
	кандидат наук	
	доктор наук	

Форма навчання

×	денна
	заочна (дист.)

Кваліфікація

Фахівець у сфері електроніки

Строк навчання

4 роки

Передумови

Рівень освіти

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

Профіль освіти

Перспективи

Випускник отримує кваліфікацію фахівця у сфері електроніки, спеціаліста з електронної техніки та може займати первинні посади: інженера без категорії, техніка – конструктора в галузі електроніки, техніка-технолога в галузі електроніки, старшого лаборанта, техніка по наладці та випробуванню електронного устаткування, стажиста-дослідника, оператора оптичного та електронного устаткування, техніка з науково-технічної інформації, представника з реклами.

Контактна особа

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, мол. 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

Мікро-та наноелектроніка підрозділ електроніки, пов'язаний з вивченням роботи, фізичних процесів і виробництвом електронних компонентів з наномікронними розмірами елементів. Розробка і обслуговування нових приладів і пристроїв для діагностики і лікування захворювань людини.

Випробування

1	математика
2	українська мова та література
3	фізика.

Факультет

Радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем

Ліцензійний обсяг

25	денна
0	заочна

Держзамовлення

25	денна
0	заочна

Вартість навчання

7670	денна
	Заочна (дист.)