

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОГРАМИ ПІДГОТОВКИ

Прикладна фізика (Радіофізика і електроніка)

Найменування програми

Прикладна фізика

Опис

Прикладна фізика — комплекс наукових дисциплін, розділів і напрямів фізики, метою яких є вирішення фізичних проблем для конкретних технологічних і практичних застосувань. Їх найважливішою характеристикою є те, що конкретне фізичне явище розглядається не тільки для вивчення, але й в контексті технічних і міждисциплінарних проблем.

Прикладна фізика ґрунтується на відкриттях, зроблених у ході фундаментальних досліджень, і зосереджується на вирішенні проблем, що стоять перед технологіями, з метою найбільш ефективного використання цих винаходів на практиці. Іншими словами, прикладна фізика походить з основоположних істин і основних понять фізичної науки, але пов'язана з використанням цих наукових принципів на практичних пристроях і системах.

Прикладні фізики в рамках спеціальності радіофізика та електроніка передбачають експериментальне та теоретичне вивчення процесів генерації, підсилення, обробки, каналізації, розповсюдження, дифракції та розсіювання електромагнітних хвиль в природних і штучних середовищах.

Спеціалізація

Бакалавр з прикладної фізики (Радіофізика і електроніка)

Випускаючі кафедри:

теоретичної радіофізики, комп'ютерної радіофізики;
квантової радіофізики, радіовимірювань;
фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій;
фізики надвисоких частот;
космічної радіофізики, радіоастрономії;
прикладної електродинаміки.

Перспективи

Фахівець може займати первинні посади: інженера без категорії, техника-конструктора в галузі прикладної фізики та електроніки, техника-технолога в галузі прикладної фізики та електроніки, старшого лаборанта, техника з наладки та випробування електронного устаткування, стажиста-дослідника, оператора оптичного та електронного устаткування, техника з науково-технічної інформації, представника з реклами. Випускники також можуть займати первинні посади програміста, системного адміністратора комп'ютерних мереж.

Контактна особа

Декан – Шульга Сергій Миколайович, доктор фіз.-мат. наук, професор.

Телефон: +38 (57) 707-54-62

Адрес: 61022, Харків, площа Свободи, 4, Харківський національний

Код

6.040204

Галузь знань

Фізико-математичні науки

Рівень

×	бакалавр
	спеціаліст
	магістр
	кандидат наук
	доктор наук

Форма навчання

×	денна
	заочна (дист.)

Кваліфікація

Технічний фахівець в галузі 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

Випробування

1	математика
2	українська мова та література
3	фізика.

Факультет

Радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем

університет імені В. Н. Каразіна, радіофізичний факультет (станції метро «Університет» або «Держпром»), ауд. 3-5.
E-mail: Sergey.N.Shulga@univer.kharkov.ua

Відповідальний за спеціальність

Думін Олександр Миколайович, канд. фіз.-мат. наук, доцент.
Телефон: +38 (067) 198-05-61
E-mail: Alexander.N.Dumin@univer.kharkov.ua

Спеціалізація

Радіофізика і електроніка – розділ фізики, що вивчає коливально-хвильові процеси різної природи, зокрема радіохвилі, оптику, НВЧ. Сучасний рівень розвитку радіофізики та актуальних завдань вимагає застосування математичного апарату високого рівня і гарного володіння великою кількістю теоретичних та чисельних методів. Крім того, радіофізика є особливим розділом фізики, з особливим, «хвильовим», підходом до вирішення завдань. Це призвело до виділення даного розділу в окрему спеціальність».

Ліцензійний обсяг

90	денна
0	Заочна (дист)

Держзамовлення

65	денна
0	заочна

Вартість навчання

7670	денна
	Заочна (дист.)