

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОГРАМИ ПІДГОТОВКИ

Прикладна фізика (Біофізика)

Найменування програми

Прикладна фізика. Біофізика.

Опис до 1000 символів

Прикладна фізика — комплекс наукових дисциплін, розділів і напрямів фізики, метою яких є вирішення фізичних проблем для конкретних технологічних і практичних застосувань.

Прикладна фізика ґрунтується на відкриттях, зроблених у ході фундаментальних досліджень, і зосереджується на вирішенні проблем, що стоять перед технологами, з метою найбільш ефективного використання цих винаходів на практиці. Прикладна фізика пов'язана з використанням фундаментальних наукових принципів сучасної фізики для розв'язання прикладних задач, створення нових приладів, розробки новітніх технологій для розвитку суспільства та покращення якості життя людини.

Бакалаври біофізики отримують фундаментальну підготовку з прикладної фізики, вищої математики й програмування, біофізики, методів біофізичних досліджень, застосування електроніки в біології та медицині, радіаційної біології, екології та біотехнології. Старшокурсники опановують фізичні та медико-біологічні методи досліджень, комп'ютерне моделювання у біології та медицині. Науково-виробничу практику наші студенти проходять у провідних науково-дослідних центрах Харкова, України, Європи, США, Китаю. Студенти старших курсів беруть участь у науково-дослідній роботі кафедри.

Спеціалізації перелік

Біофізика

Випускаюча кафедра

Кафедра молекулярної і медичної біофізики

Перспективи

Бакалаври прикладної фізики, біофізики можуть працювати у провідних наукових, науково-виробничих, промислових, освітніх, медико-діагностичних установах країни. Виробнича діяльність пов'язана із створенням, модифікацією і адмініструванням устаткування та технології біофізичного експерименту, мережевих баз даних та інформаційних систем; проведенням метрологічної атестації медичної апаратури, впровадженням комп'ютерного управління і новітніх інформаційних технологій у різних областях. Бакалаври мають можливість продовжувати навчання в магістратурі та аспірантурі університетів України та світу.

Додатково студенти мають можливість отримати другу вищу освіту за всіма спеціальностями університету, а також звання лейтенанта запасу.

Контактна особа

Декан факультету, д.ф.-м.н., професор Шульга Сергій Миколайович

Телефон: +38 (057) 707-5462

Адрес: м. Свободи, 4, ауд. III-4

E-mail: Sergey.N.Shulga@univer.kharkov.ua

Код

6.040204

Галузь знань

Фізико-математичні науки

Рівень

×	бакалавр
	спеціаліст
	магістр
	кандидат наук
	доктор наук

Форма навчання

×	денна
	заочна
	дистанційна

Кваліфікація

Бакалавр прикладної фізики

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

Спеціалізації опис + куратор

Молекулярна біофізика - міжмолекулярні взаємодії ДНК і білків з біологічно-активними речовинами і лікарськими препаратами, біоінформатика

Куратор: проф. Шестопалова Г.В.

Медична біофізика - нанотехнології в біології та медицини

Куратор: доц. Гаташ С.В.

Контактна особа: доц. Берест Володимир Петрович, канд. фіз.-мат. наук.

E-mail: berest@univer.kharkov.ua

Телефон: +38 (057) 707-55-76

Адреса: головний корпус, аудиторія 7-1^Б

Ліцензійний обсяг

30	денна
	заочна
	дист.

Держзамовлення

20	денна
	заочна

Вартість навчання

7 670	денна
	заочна
	дист.