



КАРАЗІНСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КЛАСИКА, ЩО ВИПЕРЕДЖАЄ ЧАС

Презентація **ФАКУЛЬТЕТУ** **РАДІОФІЗИКИ,** **БІОМЕДИЧНОЇ** **ЕЛЕКТРОНІКИ ТА** **КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ**

КОГО ГОТУЄ ФАКУЛЬТЕТ ?

Студенти навчаються протягом 5,5 років за двоступеневою системою. Після 4 років навчання студенти отримують диплом бакалавра, потім навчаються ще 1,5 роки й отримують диплом магістра за обраною спеціальністю. Бажаючі можуть паралельно (на комерційній основі) отримати військову спеціальність з присвоєнням звання офіцера запасу.

ФАКУЛЬТЕТ РАДІОФІЗИКИ, БІОМЕДИЧНОЇ ЕЛЕКТРОНІКИ ТА КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ



Бакалаврів за спеціальностями:

Спеціальність 105



Прикладна фізика і наноматеріали

Конкурсна пропозиція: Радіофізика і біофізика та комп'ютерні системи

Ліцензія: 75 місць (64 бюджетних). **Вартість навчання:** 13 800 грн./рік

Спеціальність 176

Мікро- і наносистемна техніка

Конкурсна пропозиція : Біомедична електроніка та комп'ютерні системи



Ліцензія: 25 місць (22 бюджетних). **Вартість навчання:** 13 800 грн./рік

Спеціальність 126



Інформаційні системи та технології

Конкурсна пропозиція: Інформаційні технології керування складними системами

Ліцензія: 25 місць. **Вартість навчання:** 25 550 грн./рік

Актуальні дані щодо ліцензійного обсягу, кількості бюджетних місць та вартості навчання наведено на сайті для вступників Університету.



КОГО
ГОТУЄ
ФАКУЛЬТЕТ ?

ФАКУЛЬТЕТ РАДІОФІЗИКИ, БІОМЕДИЧНОЇ ЕЛЕКТРОНІКИ ТА КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ



Магістрів за спеціальностями:

Спеціальність 105

Прикладна фізика і наноматеріали

Спеціалізація: Радіофізика та електроніка

Ліцензія 55 місць (28 бюджетних) **Вартість навчання:** 18 300 грн./рік



Спеціальність 105

Прикладна фізика і наноматеріали

Спеціалізація: Біофізика

Ліцензія 25 місць (9 бюджетних) **Вартість навчання:** 18 300 грн./рік

Спеціальність 176

Мікро- і наносистемна техніка

Спеціалізація: Фізична і біомедична електроніка

Ліцензія 15 місць (12 бюджетних) **Вартість навчання:** 18 300 грн./рік



Актуальні дані щодо ліцензійного обсягу, кількості бюджетних місць та вартості навчання наведено на сайті для вступників Університету.





- Ґрунтова підготовка з природничих дисциплін.
- Акцент на формуванні практичних навичок та виконанні лабораторних робіт на новому обладнанні.
- Найсучасніші курси , як у провідних університетах світу.

Навчальні плани (спеціальності 105 та 176)

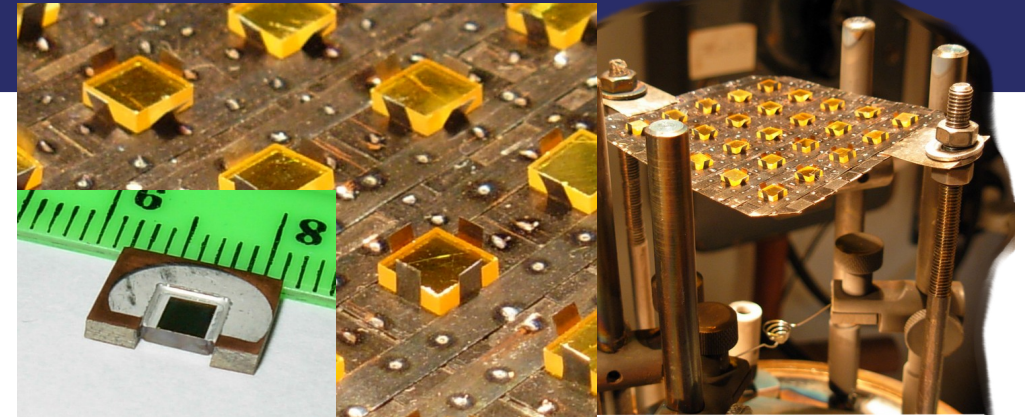




Навчальні плани (спеціальності 105 та 176)



Навчаємо радіoeлектроніці,
фізиці напівпровідників,
твердотілій, вакуумній та оптоелектроніці,
квантовій електроніці та електроніці НВЧ,
теорії інформації, комп'ютерних симуляцій.



Навчимо моделюванню та сформуємо у вас **проблемно-орієнтований підхід до розв'язання будь-яких життєвих ситуацій**, не лише фахових!



Третину навчальної програми присвячено курсам, які є корисними для сучасних науковців та необхідні для початку кар'єри в ІТ-галузі.

Навчальні плани (спеціальності 105 та 176)

Курси	Годин
Керування проектами і бізнес аналіз в ІТ (Вступ до фаху)	90
Алгоритми і структури даних	90
Об'єктно-орієнтоване програмування на Java	300
Базы даних	90
Web-програмування	120
Основи адміністрування UNIX систем	90
Тривимірна комп'ютерна графіка	90
Поглиблений курс програмування на Java	90
Математичне моделювання в ІТ інженерії	90
Машинне навчання та великі дані	150
Всього	1200



Навчальні плани (спеціальності 105 та 176)

Пропонуємо спеціальні курси з програмування на Python, створення віконних інтерфейсів на Python, основ Java Script, теорії метаматеріалів, мікроконтролерів, фотоніки, цифрової обробки сигналів, кодування, теорії антен та радарів, основ наноелектроніки, процесорів, синергетики.



НОВА СПЕЦІАЛЬНІСТЬ

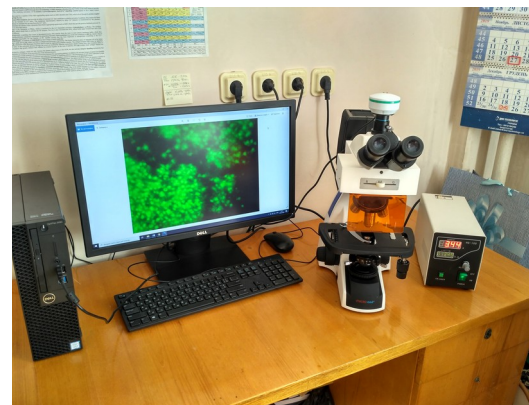
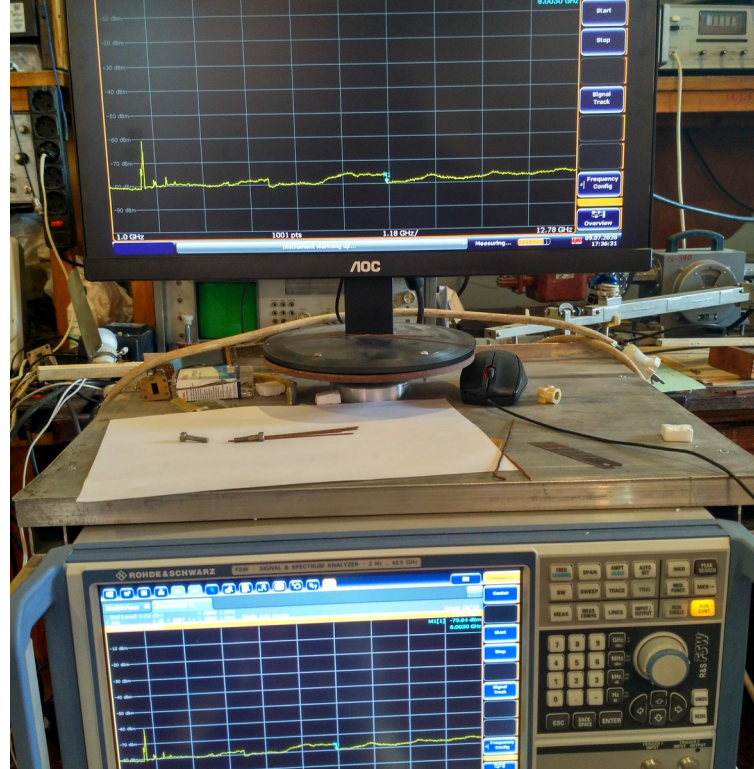
Спеціальність 126

Інформаційні системи та технології
Конкурсна пропозиція: Інформаційні
технології керування складними
системами

Ліцензія: 25 місць.

Вартість навчання: 25 550 грн./рік

Готуємо фахівців з розробки і
супроводу Інтернету речей, кіборгів,
роботів, віртуальної реальності,
комп'ютерних систем і технологій
спеціального призначення. Наша
міжфакультетська та
кросдисциплінарна програма
підготовки забезпечить ваші
конкурентні переваги на ринку
праці (навіть у важкі часи).



УМОВИ ВСТУПУ



Для вступу в **бакалаврат** Вам необхідно отримати як мінімум 3 сертифікати НМТ або ЗНО:

- НМТ (ЗНО) з української мови;
- НМТ (ЗНО) з математики ;
- НМТ (ЗНО)з історії України, або іноземної мови, або біології, або географії, або фізики, або хімії.

Для участі в конкурсі необхідно набрати не менше 100 балів з кожного предмета.

Для вступу в **магістратуру** на бюджет Вам необхідно скласти ЄВІ та фахове випробування.

Детальніше з правилами вступу можна ознайомитись на сайті для вступників Університету.

- *Також для вступу потрібен мотиваційний лист. Шаблони мотиваційного листа надано на головній сторінці сайту факультету.*

Дивіться інструкцію з подачі заяв на наш факультет
<http://rbecs.karazin.ua/wp-content/uploads/vstyp.pdf>



Прохідний бал на бюджет

	2019 рік		2020 рік		• 2021 рік	
	РБЕКС	Широкий конкурс	РБЕКС	Широкий конкурс	РБЕКС	Широкий конкурс
Спеціальність 105 «Прикладна фізика та наноматеріали» («Радіофізика і біофізика та комп'ютерні системи»)	151,898	138,587	146.072	126.175	159.400	125.888
Спеціальність 153 «Мікро- та наносистемна техніка» («Біомедична електроніка та комп'ютерні системи»)	140,760	140,408	153.355	140.862	161.400	144.993

Знайдені конкурсні пропозиції + ПОДАТИ ЗАЯВУ

☐	Id	Заклад освіти	Назва пропозиції	Назва мовро мен...	Освітній ступінь	Спеціальні
☐	504...	Харківський національний університет і...	Комп'ютерна фізика		Бакалавр	105 Прикла
☐	443...	Харківський національний університет і...	Медицина фізика		Бакалавр	105 Прикла
☐	443...	Харківський національний університет і...	Прикладна фізика		Бакалавр	105 Прикла
☐	443...	Харківський національний університет і...	Прикладна фізика енергетичних систем		Бакалавр	105 Прикла
☒	442...	Харківський національний університет і...	Радіофізика і біофізика та комп'ютерні системи		Бакалавр	105 Прикла



МІЖНАРОДНА ВІДЗНАКА ФАКУЛЬТЕТУ



На вході на факультет встановлено відзанку від IEEE (англ. Institute of Electrical and Electronics Engineers) – міжнародної організації інженерів у галузі електротехніки, радіоелектроніки та радіоелектронної промисловості, світового лідера в галузі розробки стандартів з електроніки та електротехніки.

Напрямки наукової роботи факультету



Створення радіопоглинаючих матеріалів. Розробка портативних приладів для вимірювання коефіцієнта відбиття складних об'єктів. Моделювання в частотній і в часовій області розсіювання електромагнітних хвиль на складних об'єктах.



Напрямки наукової роботи факультету



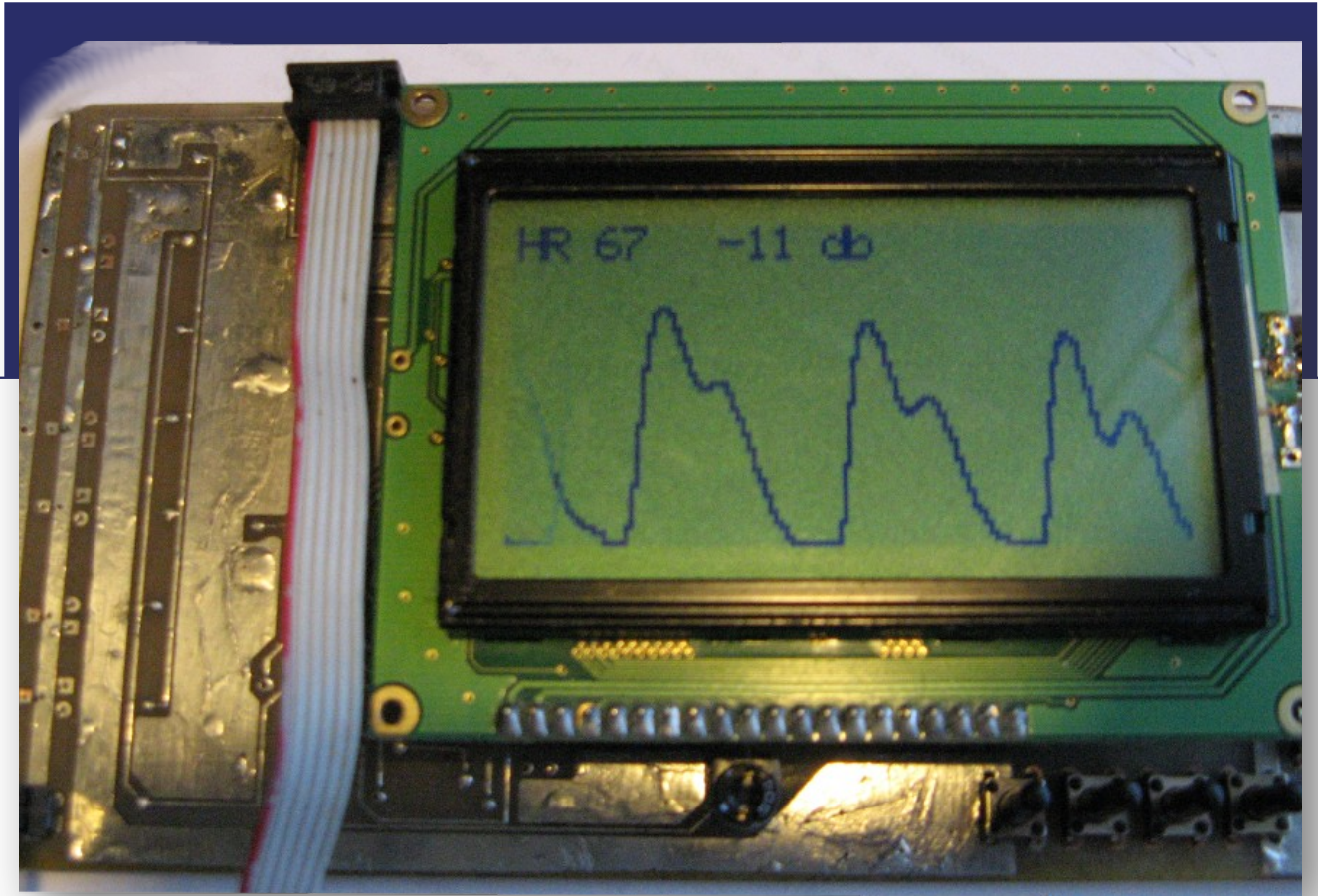
Магнітокардіологія. Відносно новий метод діагностики захворювань серця. Він заснований на вимірюванні слабкого магнітного поля над грудною кліткою людини для подальшого аналізу електричної активності серця. На факультеті розроблено нові методи для розв'язання зворотної задачі магнітостатики і обробки випадкових сигналів.



Напрямки наукової роботи факультету



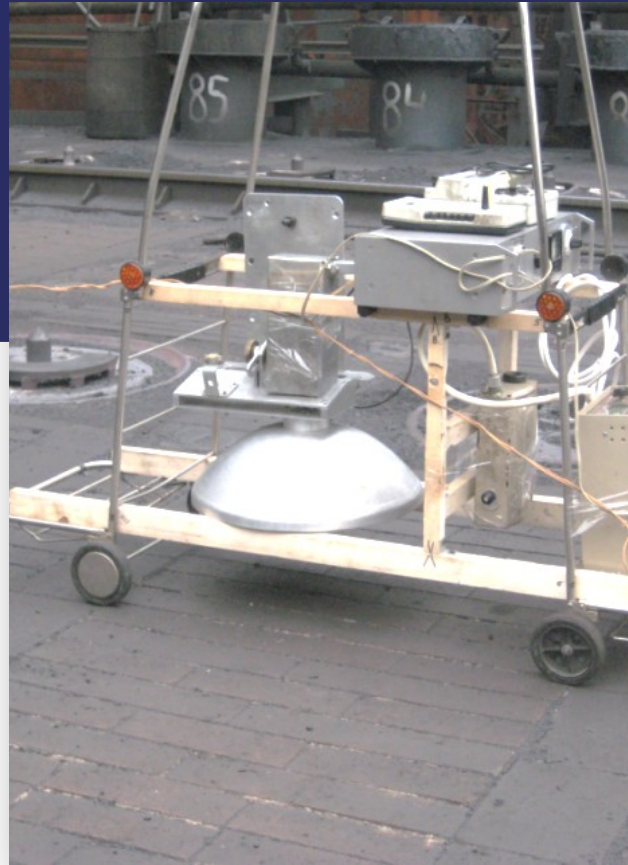
Прилади для автоматичних вимірювань в біомедицині дозволяють протягом 5 хвилин отримати дані про стан серцево-судинної системи, виявити наявність хронічних захворювань.



Напрямки наукової роботи факультету



Георадар для діагностики стану дорожнього покриття. Метою розробки є створення математичного та програмного забезпечення по первинній обробці й інтерпретації результатів підповерхневого зондування дорожніх конструкцій для забезпечення високої точності визначення товщини конструктивних шарів дорожнього одягу за результатами підповерхневого зондування, а також пошуку та ідентифікації підповерхневих дефектів (тріщин).



Напрямки наукової роботи факультету



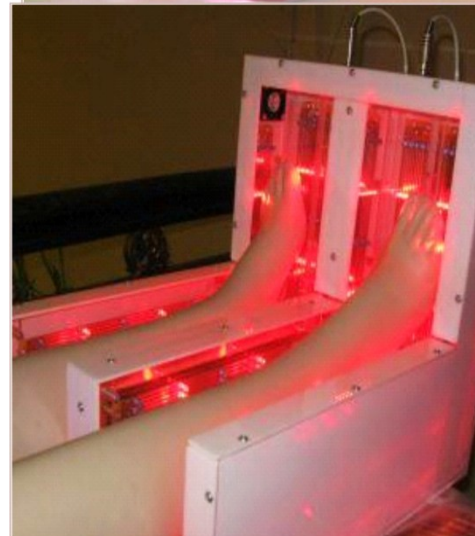
Радіофізична обсерваторія розташовується біля с. Гайдари Зміївського району Харківської обл. (на території 22 га) і близько с. Гракове (рознесений пункт спостереження). До складу обсерваторії входить **Комплекс для дистанційного зондування навколоземного космічного простору (Національне надбання України)**. Комплекс використовується в навчальному процесі на нашому факультеті. Завдяки наявності комплексу м Харків знаходиться на одному з провідних місць в світі в області дистанційних досліджень навколоземного простору.



Напрямки наукової роботи факультету



Фотонні прилади. У лабораторії квантової біології та квантової медицини розробляються фотонні пристрої для профілактики і лікування різних захворювань.



МІЖНАРОДНІ ЗВ'ЯЗКИ



A Обсерваторія Хейстек Масачусетського технологічного інституту, Лоуельський центр атмосферних досліджень Масачусетського університету та Центр космічної фізики Бостонського університету.

B Харбінський інженерний університет.

C Жешовський університет.

D Інститут космічних і атмосферних досліджень, університет Саскачевана.

E Арктичний університет (м. Тромсе).

F Університет Південної Богемії.

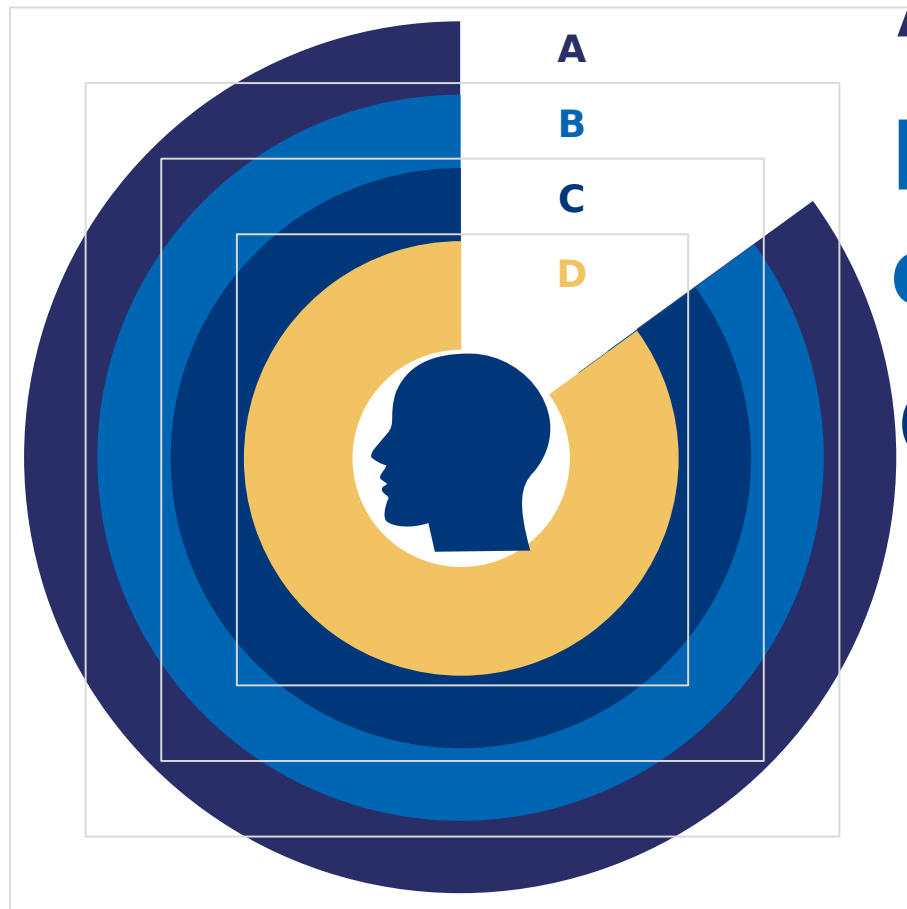


СТУДЕНТСЬКЕ ЖИТТЯ

- Конкурси
- Заходи
- День радіофізика (ДРФ)
- Спорт
- Наукова робота
- Практика



ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ



A. Навчальні заклади;

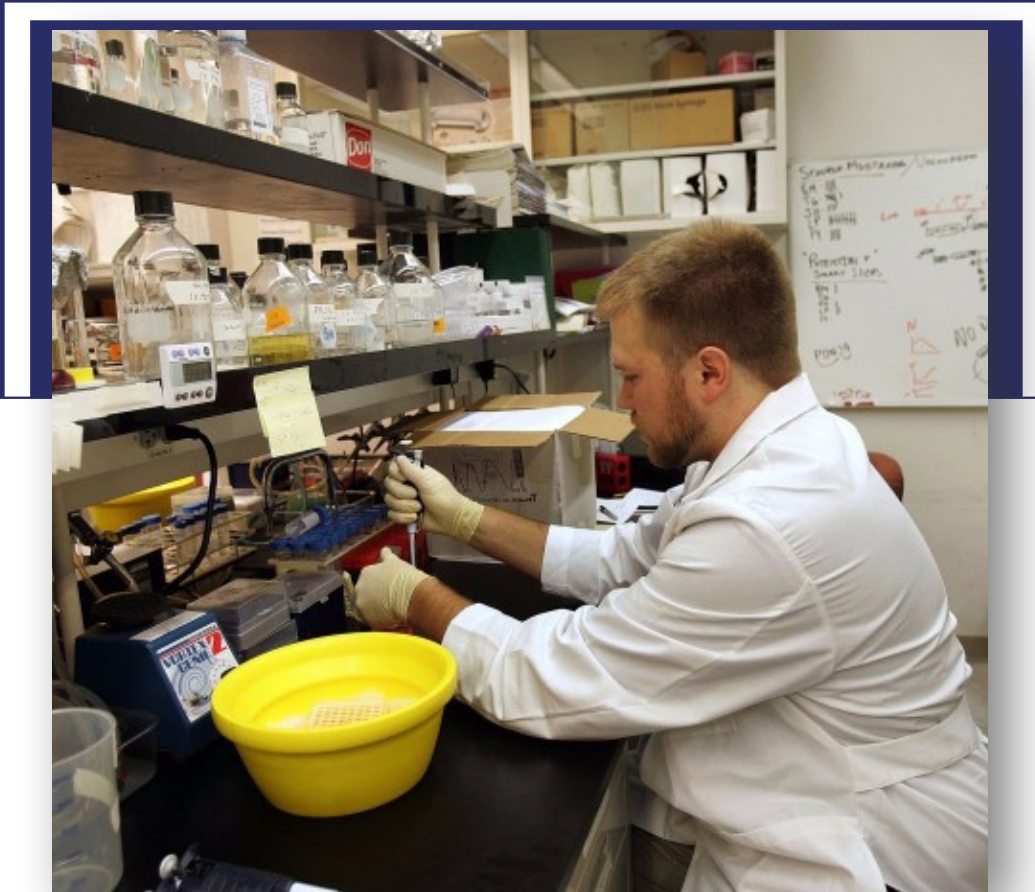
**B. Науково-дослідні
організації;**

C. Промислові організації;

D. ІТ –компанії.



ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ



Біофізика в сотні найбільш затребуваних спеціальностей майбутнього десятиліття!

Близько 20 випускників нашого факультету навчаються в аспірантурі та працюють у Південночеському університеті в Чеське Будейовіце.



СТУДЕНТАМ НАДАЄТЬСЯ

- гуртожиток (за потреби);
- стипендія (для 40-45 % бюджетників);
- якісне навчання;
- можливості для розвитку.



Контакти



<https://www.facebook.com/rbecskhnu>

https://www.instagram.com/rbecs_dept/



Шульга Сергій Миколайович
(декан факультету РБЕКС)
+380679833077



Легенький Максим Миколайович
(координатор вступної кампанії)
+380668849931





**ДЯКУЄМО
ЗА УВАГУ**