



Київський національний університет імені Тараса Шевченка



**Факультет радіофізики, електроніки та
комп'ютерних систем**

<http://www.rex.knu.ua>

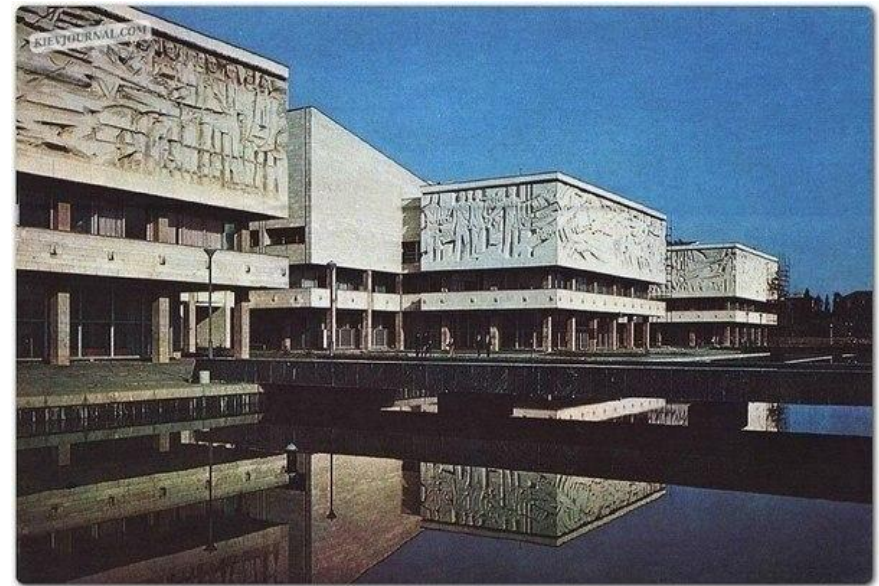




Факультет радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем відкрито 1952 р.

До березня 2014 р. всім відомий під назвою **радіофізичний факультет**.

Корпус збудовано в 70-х роках.





Спеціальності (бакалаврат) :

- Прикладна фізика та наноматеріали,
- Комп'ютерна інженерія,
- Телекомунікації та радіотехніка

Навчальні програми (магістратура):

- Прикладна фізика та наноматеріали;
- Біомедична фізика, інженерія та інформатика;
- Комп'ютерні системи та мережі;
- Інформаційна безпека телекомунікаційних систем і мереж.





Студентів навчають: 2 академіка та 5 членів-кореспондентів НАНУ, 40 професорів та докторів наук, 64 доценти та кандидати наук, провідні фахівці НАНУ (співробітники різних провідних інститутів), 16 лауреатів Державних премій України та СРСР.





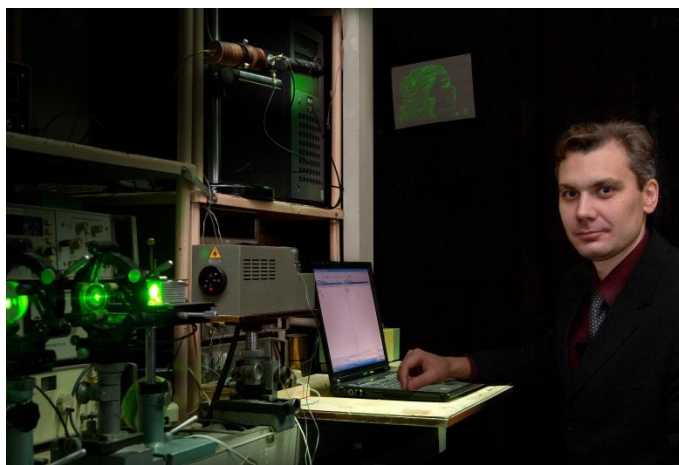
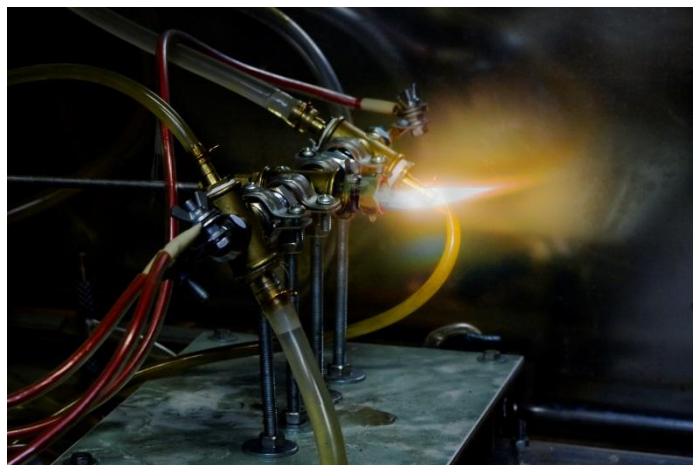
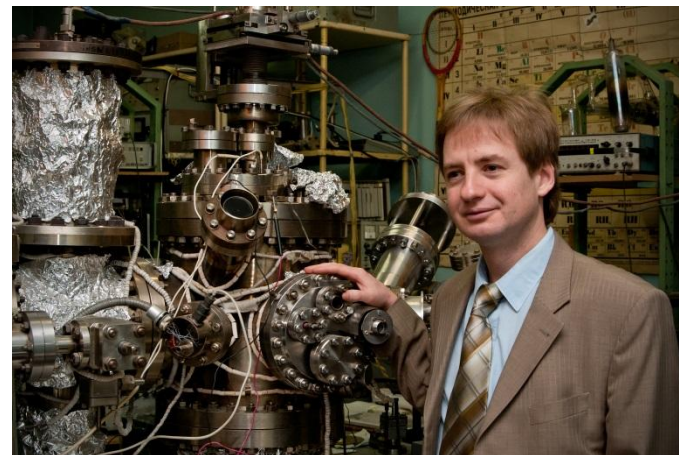
Спеціальності	Освітні програми (бакалаврат) 4 роки	Освітні програми (магістратура) 2 роки	Спеціалізації (магістратура)
Прикладна фізика та наноматеріали	- Медичні технології та аналіз даних - Мікрохвильова інженерія та фотоніка - Нанофізика та наноелектроніка - Плазмові технології та поверхневі наноструктури	Прикладна фізика та наноматеріали	- Фізична електроніка - Нанофізика та наноелектроніка - Квантова радіофізика - Прикладна оптика та магнетизм
		Біомедична фізика, інженерія та інформатика	- Медична радіофізика - Медичні прилади
Комп'ютерна інженерія	Інженерія комп'ютерних систем і мереж	Комп'ютерні системи та мережі	Системні інженери Мережеві інженери
Телекомунікації та радіотехніка	Інформаційна безпека телекомунікаційних систем і мереж	Інформаційна безпека телекомунікаційних систем і мереж	- Засоби та системи технічного захисту інформації - Системи і комплекси радіолокації та радіонавігації - Системи та комплекси радіомоніторингу - Системи та мережі комунікацій



На факультеті працює **7 науково-дослідницьких лабораторій і секторів, 8 навчальних лабораторій**

Основні наукові досягнення:

- Скануючий тунельний мікроскоп;
- Лазерний скануючий мікроскоп;
- Лазерні екрани великих розмірів;
- Лазерний мас-спектрометр;
- Газові сенсори, створені за технологією «електронного носу»;
- Плазмохімічні реактори



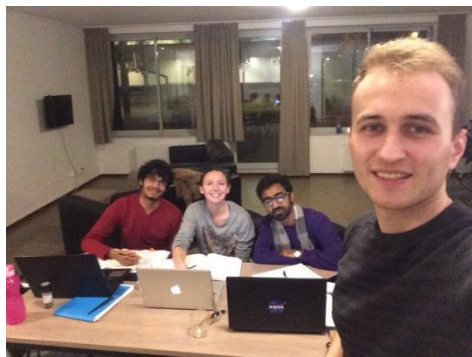




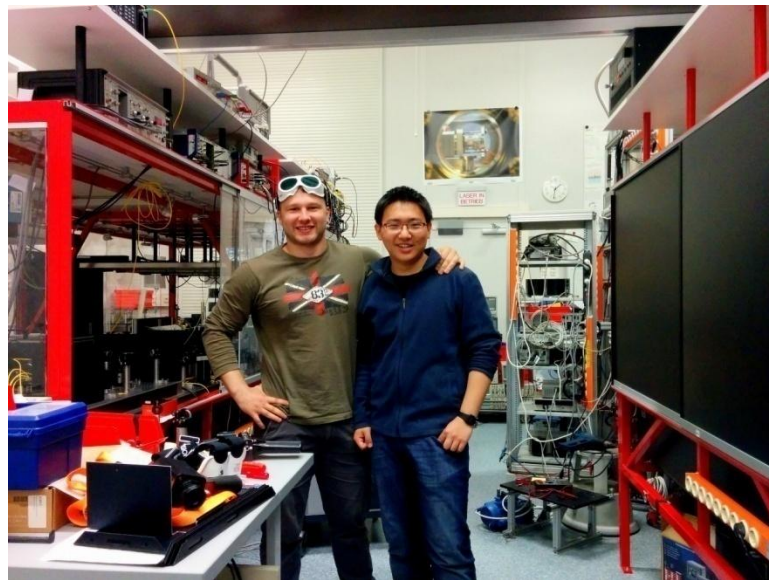
Факультет підтримує численні міжнародні зв'язки:

За програмами обміну частина студентів проходить практику за кордоном, зокрема, у Німеччині, Франції, Нідерландах, Швейцарії.

Диплом випускника факультету багато років користується визнанням в інших країнах без переатестації.



Амстердам, Голандія



Max-Planck-Institut für Quantenoptik (München)



Співробітники, студенти й аспіранти виконують **спільні проекти з науковими установами** Німеччини, Франції, Нідерландів, Великої Британії, США, Японії, Китаю, Кореї, Росії тощо.



1) Фото 2012 року в університеті Байройту (Bayreuth University, Germany).

Тематика досліджень "Нелінійні ефекти в наномагнетиках".

2) Фото 2015 року в інституті фізики твердого тіла і матеріалознавства (Leibniz Institute for Solid State and Materials Research, Dresden, Germany).

На фото наші викладачі перед входом у "чисту кімнату". Тематика досліджень "Ефекти кривини і кручення в наномагнетиках".

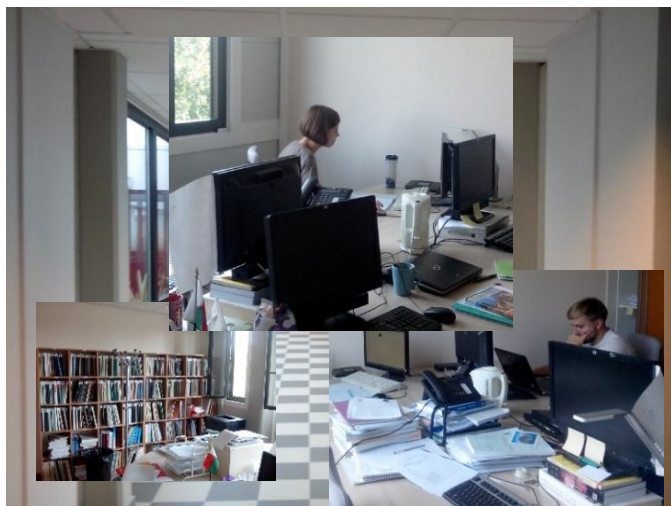


Фото 2013 року аспіранти в лабораторії LAPLACE, Тулуза, Франція





Прикладна фізика та наноматеріали займається дослідженнями фізичних явищ, на основі яких створюються нові прилади та технології виробництва. Після отримання освіти з прикладної фізики випускники можуть займатися експериментальними та теоретичними науковими дослідженнями, створенням на їхній основі нових науково-технічних розробок та їх впровадженням, експлуатацією складного електронного та комп'ютерного обладнання.

Кваліфіковані спеціалісти з прикладної фізики користуються великим попитом у всьому світі у таких галузях, як **телекомунікаційні технології, ІТ технології, системи захисту інформації, нанотехнології, космічні технології, біотехнології та медицина.**

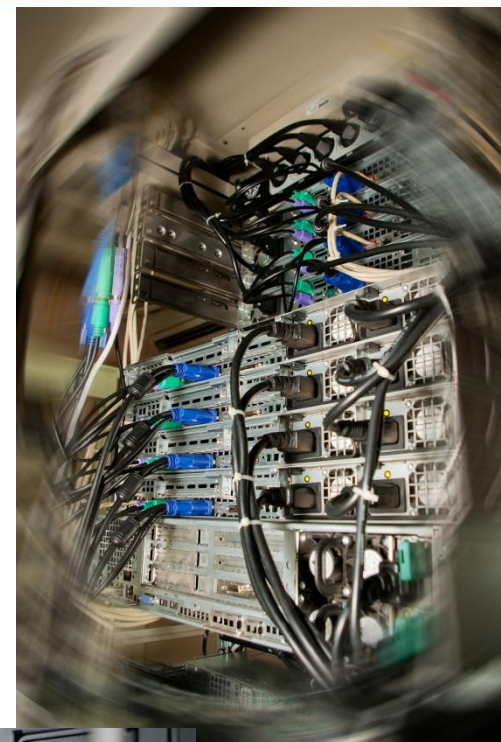




Комп'ютерна інженерія – це спеціальність, що займається створенням та дослідженням комп'ютерних систем.

На кафедрі студенти спеціалізуються в двох напрямках:

- засоби програмування та програмні засоби керування ресурсами (програмні платформи комп'ютерних систем);
- конструкції апаратної частини обчислювальної техніки (апаратні платформи комп'ютерних систем).





HUAWEI





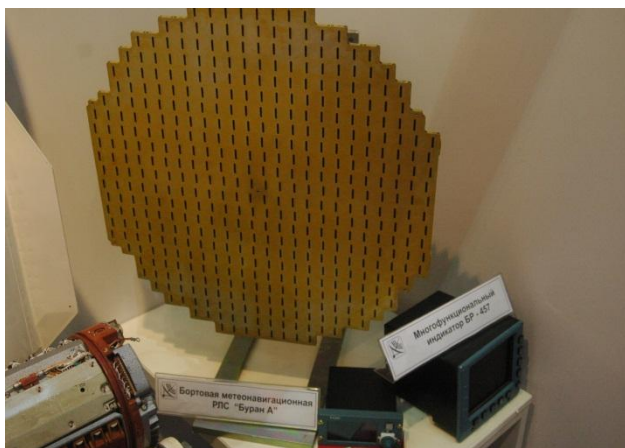
На кафедрі є добре оснащені необхідним устаткуванням лабораторії, працюють філії академій CISCO, Huawei та Microsoft.

Студенти можуть спеціалізуватися в комп'ютерних системах, системному програмуванні, комп'ютерних комунікаціях, мережевих технологіях, вбудованих системах, розпізнаванні образів, експертних системах, мультимедійних системах та інших областях ІТ-галузі.





Студенти спеціальності **телекомунікації та радіотехніка** детально вивчають інформаційну безпеку телекомунікаційних мереж, технічного захисту інформації, методи генерації, підсилення, перетворення, випромінювання та приймання сигналів, а також використання їх для передачі інформації, проектування та конструювання радіоапаратури; ІТ.





Розмір стипендії (бакалаври)
прикладна фізика та наноматеріали
– 1400 грн (підвищена – 2030 грн)
комп'ютерна інженерія,
телекомунікації та радіотехніка –
1100 грн (підвищена – 1600 грн)
(нарахування на картку
Приватбанк)



Студенти факультету мають
змогу навчатися за програмою
підготовки офіцерів запасу за
контрактом у **Військовому інституті**
Київського національного університету
імені Тараса Шевченка.



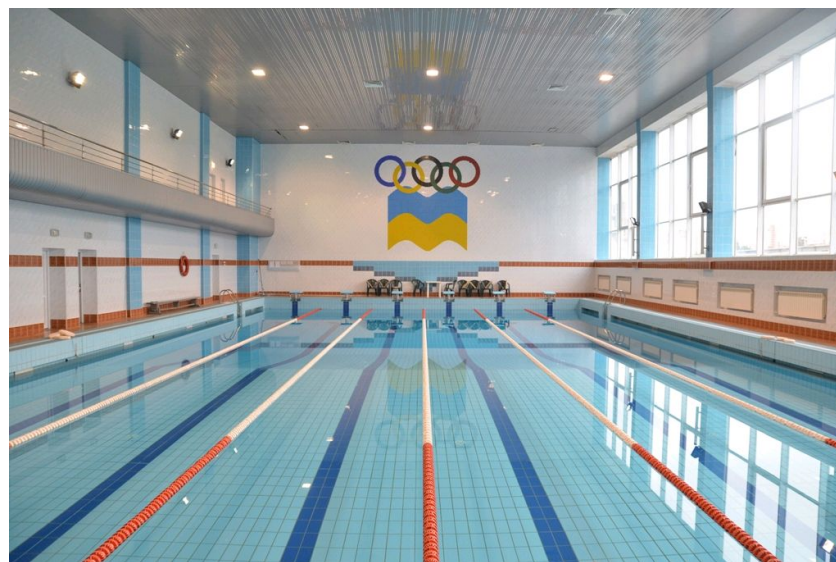
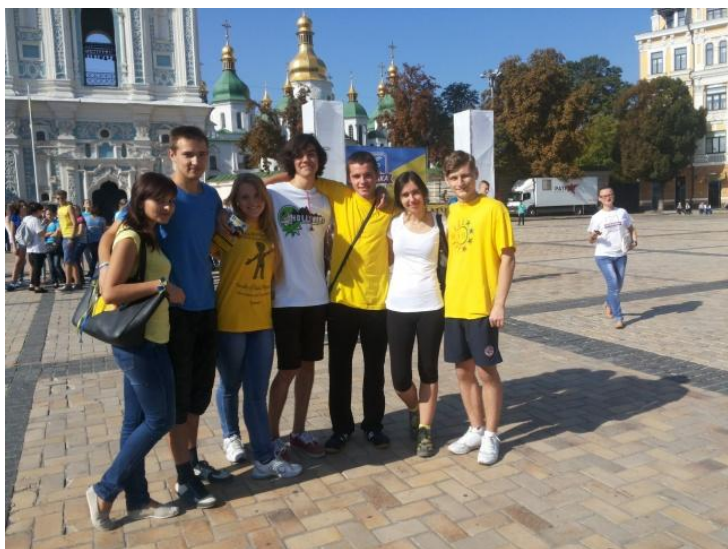
Спорт на факультеті

В університеті працює сучасний спортивний комплекс, розміщений поряд з корпусом факультету.





Кожен студент може обрати вид спорту на свій смак: плавання, футбол, аеробіка, баскетбол, важка атлетика, настільний теніс, волейбол тощо.





Студенти факультету проживають в **гуртожитку № 1** (вул. Ломоносова, 35) студмістечка університету в 12 хвилинах ходи від факультету з сучасним ремонтом.





Гуртожиток обладнаний спортзалом, читальними залами, кімнатами відпочинку та пральною.





Платня за проживання складає приблизно 330 грн. на місяць.
Кімнати розраховані на 2-4 особи.





Поряд з факультетом працює **сучасна їдальня** зі смачними стравами та помірними цінами. Безпосередньо на факультеті працює буфет.





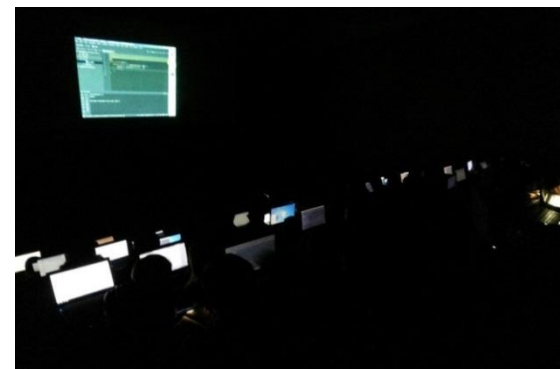
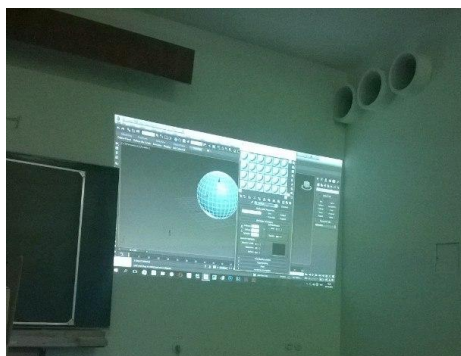
Студентське життя:

- участь у фахових олімпіадах, конференціях, турнірах в Україні та за кордоном, спортивних змаганнях
- екскурсії, квести, КВН, фотоклуб «Апертура», туристичний клуб
- участь у благодійних акціях
- факультативи, гуртки програмування
- святкування Дня факультету та Дня протистояння











Органи студентського самоврядування:

1. Студентський парламент
2. Первинна профспілкова організація
3. Студентська рада гуртожитку
4. Наукове товариство студентів та аспірантів





Працевлаштування випускників

- **Наукова робота** в Україні (Київський університет та інші виші, Національна академія наук України, комерційні дослідницькі центри) та за кордоном (Німеччина, Франція, Нідерланди, Швейцарія, Польща, Чехія, США, Мексика)
- Робота в області **інформаційних технологій** (міжнародні корпорації Hewlett Packard, Intel, Microsoft, Cisco, Huawei, Luxoft, EPAM Systems, S&T Ukraine, банківська система)
- Робота в сфері **високотехнологічного бізнесу** (електроніка, телекомунікації, мобільний зв'язок)
- **Державні органи влади та силові структури**

Необхідність у наших випускниках зростає і в Україні, і в усьому світі завдяки винятково великій ролі електронних та інформаційних засобів у промисловості, зв'язку, обороні, медицині, науці, освіті.

На факультеті регулярно проводяться ярмарки вакансій.



Як вступити на факультет радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем?

Спеціальності	Сертифікати ЗНО	Мінімальний бал	Ваговий коефіцієнт
<u>Прикладна фізика та наноматеріали*</u>	фізика (профільний)	120	0.35
	математика	120	0.3
	українська мова та література	101	0.2
<u>Комп'ютерна інженерія*</u>	математика (профільний)	120	0.45
	Фізика або іноземна мова	120	0.25
	українська мова та література	101	0.2
<u>Телекомунікації та радіотехніка *</u>	математика (профільний)	120	0.45
	Фізика або іноземна мова	120	0.2
	українська мова та література	101	0.2
<u>Телекомунікації та радіотехніка</u> (на базі диплому молодшого спеціаліста)	вступне випробування з фізики та математики – комп'ютерний тест		

*** Ваговий коефіцієнт середнього бала атестату про середню освіту – 0.1**



Декан: Ігор Олексійович Анісімов, професор,
доктор фізико-математичних наук,
Заслужений діяч науки і техніки України,
Президент Українського фізичного товариства



Контакти:

E-mail: chipa@univ.kiev.ua

Web: rex.knu.ua

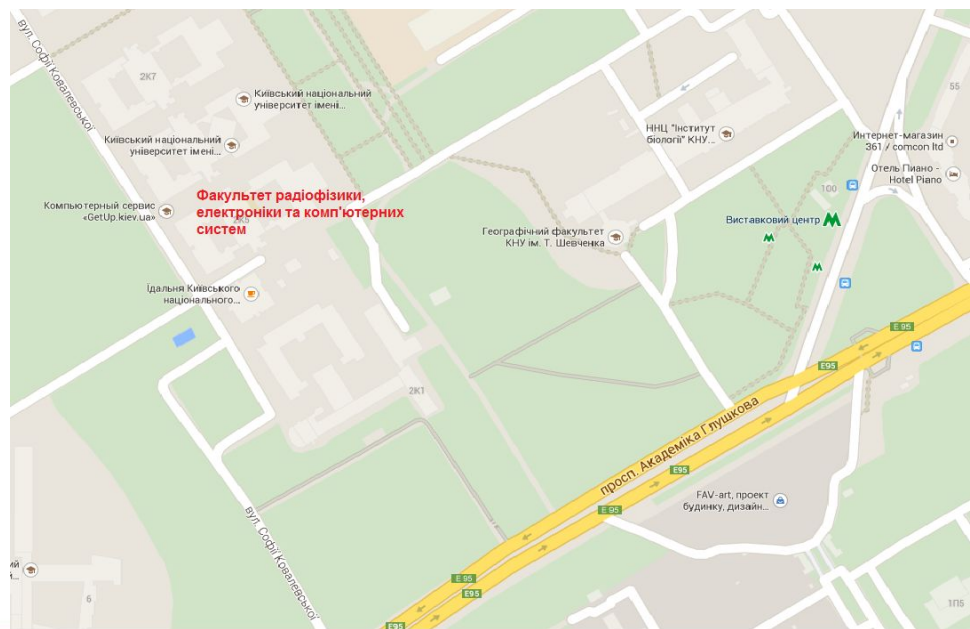
http://vk.com/rff_forever

<https://www.facebook.com/rpd.official>

Адреса: Просп. акад. Глушкова, 4г
(ст. метро “Виставковий центр”)

Телефон: 521-35-59

Факс: 521-35-90







Запрошуємо на навчання на ФРЕКС!

