

Що вивчають на факультеті?

Навчання на молодших курсах за напрямками підготовки **«Прикладна фізика»**, **«Комп'ютерна інженерія»**, **«Радіотехніка»** поєднує ґрунтовне оволодіння знаннями з фізики, математики, радіоелектроніки, сучасної комп'ютерної техніки та технологій і поглиблене вивчення англійської мови. Порівняно з іншими ВНЗ аналогічного профілю студенти виконують найбільшу кількість лабораторних робіт. Факультет добре забезпечено комп'ютерами: у кожній лабораторії студенти мають можливість користуватися мережею INTERNET, отримуючи необхідну інформацію з усього світу. В навчальному процесі використовуються розробки провідних компаній у галузі інформаційних технологій (Microsoft, Intel, Cisco Systems, Huawei тощо).

На старших курсах бакалаврату студенти одержують фундаментальну підготовку на випускових кафедрах

за **напрямом підготовки «ПРИКЛАДНА ФІЗИКА»** за **спеціалізаціями:**

1. **Фізична електроніка:** готує фахівців з фізики плазми та поверхні твердого тіла, які займаються плазмовими технологіями, екологічним застосуванням плазми, плазмовою електронікою, емісійною електронікою, газовими сенсорами.

2. **Нанофізика та наноелектроніка:** готує фахівців з нанофізики і фізики поверхні, високотемпературної надпровідності, дослідження явищ у надмініатюрних і надвисокочастотних радіосхемах, комп'ютерної й оптичної обробки інформації.

3. **Медична радіофізика:** готує фахівців для закладів медико-біологічного профілю, які опановують методи медичної діагностики на основі фізичного експериментального дослідження та основи біофізики, поглиблено вивчаючи комп'ютерні технології.

4. **Квантова радіофізика:** готує фахівців у галузі сучасних засобів зв'язку, телекомунікацій, лазерів, волоконно-оптичних інформаційних систем, які досліджують властивості елек-

тромагнітних хвиль у широкому діапазоні частот – від радіохвиль до ультрафіолету.

5. **Високі технології (твердотільна електроніка):** готує фахівців з фізики та техніки напівпровідників, які займаються розробкою нових напівпровідникових пристроїв, створенням фотоперетворювачів сонячної енергії, дослідженнями наноструктур і спінтронікою.

Напрямок підготовки «РАДІОТЕХНІКА» за спеціалізаціями: **радіоелектронні засоби локації та навігації; радіоелектронні засоби комунікацій; радіоелектронні засоби технічного захисту інформації** готує фахівців із дослідження, розробки, виробництва, технічного обслуговування пристроїв, систем і комплексів для генерування, формування, управління, випромінювання електромагнітних хвиль, приймання, оброблення, відтворення інформації в радіо- й оптичному діапазонах, у т.ч. у сферах телекомунікацій, радіолокації, конструювання радіотехнічних пристроїв, мікрохвильової техніки, електроніки, технічного захисту інформації, ІТ-технологій.

Напрямок підготовки «КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ» за спеціалізаціями: **системні адміністратори; мережеві адміністратори** готує висококваліфікованих фахівців у галузі електроніки, апаратно-програмного забезпечення комп'ютерів, їх інтеграції у складні системи; інформаційних мереж; автоматизації; цифрових технологій керування; телекомунікаційних технологій; паралельних і розподілених обчислень.

Де можна продовжити навчання після закінчення бакалаврату?

Після закінчення бакалаврату за напрямом підготовки **«Прикладна фізика»** можна продовжити навчання за магістерськими програмами **«Радіофізика і електроніка»** та **«Медична фізика»**. Бакалаври напряму підготовки **«Комп'ютерна інженерія»** можуть отримати освіту за магістерською спеціальністю **«Комп'ютерні системи та мережі»**.

На базі факультету створено елітарний навчальний заклад нового типу – **Інститут високих**

технологій для міждисциплінарної підготовки фахівців в області нанонауки, в який можна вступити, маючи диплом бакалавра. <http://iht.univ.kiev.ua>

На факультеті функціонують аспірантура та докторантура

Ким і де працюють випускник?

За набутим фахом: інженерами, науковими співробітниками, менеджерами науково-дослідницьких, конструкторських установ різних форм власності. Біля третини випускників вступає до аспірантури на факультеті, в установах НАН України, в закордонних університетах, захищає дисертації та працює в науці. Чимало випускників знайшли себе як провідні спеціалісти представництв всесвітньо відомих компаній в Україні, таких як Bosch, Hewlett Packard, Intel, Xerox, Motorola, Alcatel, Varta, Apple Computers, Tetra Laval, а також відомих вітчизняних розробників ІТ, мережевих технологій, виробників сучасної техніки та послуг. Наприклад Квazar-Мікро, VD MAIS, Обрій, МТС, KyivStar, Укртелеком, RomSat, Lucky-Net. Серед вихованців факультету є депутати Верховної Ради України та місцевих органів влади, члени уряду, мери міст, відомі політики, ректори державних і приватних вищих навчальних закладів, директори наукових, рекламних, аудиторських установ, видавництв; деякі працюють на відповідальних посадах у газетах і електронних засобах масової інформації тощо.

Жоден із випускників не залишився без гідного працевлаштування!

Наш факультет було створено в 1952 році для обслуговування військово-промислового комплексу і, враховуючи складну політичну ситуацію, яка склалася в країні, можемо з впевненістю сказати, що, за необхідності, ми готові та спроможні виконувати завдання, спрямовані на захист нашої Вітчизни.

Хто викладає на факультеті?

Викладачі університету і провідні фахівці Національної академії наук України, інших установ, спеціалісти виробництва. Серед виклада-

чів – 3 академіки, 5 членів-кореспондентів НАН України, 15 лауреатів Державних премій СРСР і України, понад 50 професорів, докторів наук, понад 50 доцентів, кандидатів наук.

Який рівень наукових досліджень на факультеті? Які міжнародні зв'язки підтримуються?

Високий рівень підготовки випускників ґрунтується на відповідному рівні наукових досліджень. 25 співробітників факультету удостоєні Державних премій СРСР і України, багатьох нагороджено дипломами національних і міжнародних конкурсів. Наукові дослідження факультету підтримуються фінансово вітчизняними та закордонними організаціями. Поряд із викладачами в наукових лабораторіях активно працюють студенти. Найкращих відраджають для стажування за кордон: до Німеччини, Франції, Нідерландів, Великої Британії, США, Японії, Китаю та інших країн.

Які найбільш видатні наукові розробки співробітників факультету?

- **скануючий тунельний мікроскоп**: уперше у світі дав можливість спостерігати за окремими атомами на поверхні твердих тіл;
- **комп'ютеризований лазерний скануючий мікроскоп**: використовується для медичної діагностики, аналізу радіоактивного стану та хімічного забруднення довкілля;
- **лазерні екрани великих розмірів**: апробовані в європейських планетаріях і на великих міжнародних гала-концертах;
- **лазерний мас-спектрометр**: дозволяє за декількома атомами встановити хімічний склад речовини;
- **газові сенсори (“електронний ніс”)** на основі плівкових структур дозволяють оцінювати свіжість продовольчих товарів і діагностувати захворювання за продуктами дихання людини;
- **плазмохімічні реактори** на основі плазмово-рідинного розряду дозволяють очищати воду, знищувати токсичні відходи, поліпшувати якість пального та генерувати наночастинки.

ПРАВИЛА ВСТУПУ на 2014 р.:

<http://abit.rpd.univ.kiev.ua>

**Набір за держзамовленням
БЕЗКОШТОВНО!**

Прикладна фізика – 100 бюджетних місць.

*Комп'ютерна інженерія –
25 бюджетних місць.*

Радіотехніка – 25 бюджетних місць.

Форма навчання – ДЕННА

**Іногороднім надається
ГУРТОЖИТОК!**

Умови конкурсу:

Прикладна фізика –
сертифікати ЗНО:

з укр. мови та літ-ри – не менше **124** балів,
фізики (профільного предмету) –
не менше **150** балів,
математики – не менше **124** балів.

Комп'ютерна інженерія –
сертифікати ЗНО:

з укр. мови та літ-ри – не менше **124** балів,
математики (профільного предмету) –
не менше **150** балів,
фізики або ін. мови – не менше **124** балів.

Радіотехніка –

фахове вступне випробування
з фізики та математики

(для осіб, які мають диплом “молодшого спеціаліста” за спорідненою спеціальністю).

Прийом документів: з 11.07 по 1.08.2014 р.

Зарахування на бюджетне навчання:

з 2.08.2014 р. по 11.08.2014 р.

**Зарахування за контрактом:
до 18.08.2014 р.**



**Високласні фахівці
для сучасної електроніки**

Київ, пр. Глушкова, 4 г
Тел.: +38-044-521-35-59
Факс: +38-044-521-35-90

<http://www.rpd.univ.kiev.ua>

**ФАКУЛЬТЕТ
РАДІОФІЗИКИ, ЕЛЕКТРОНІКИ
ТА КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ
Київського національного університету
імені Тараса Шевченка**

(до березня 2014 р. –
радіофізичний факультет) –
провідний центр України з підготовки фахівців за напрямками: «Прикладна фізика» (радіофізика і електроніка, медична фізика); «Комп'ютерна інженерія» (комп'ютерні системи та мережі); «Радіотехніка» (радіоелектронні засоби локації та навігації; радіоелектронні засоби комунікації; радіоелектронні засоби технічного захисту інформації)