

Чому факультет РЕКС?

Електроніка формує сучасний технологічний світ. Багатьом галузям науки, техніки та промисловості потрібні кваліфіковані фахівці з прикладної фізики, цифрових технологій та телекомунікацій. Якщо вас приваблює фізика, електроніка, інформаційні та телекомунікаційні технології, обробка даних - долучайтесь до студентства факультету РЕКС!

Що і як вивчають на факультеті РЕКС?

Кожен наш випускник має високий рівень знань з прикладної фізики, математики, електроніки та комп'ютерних систем. Відмінні результати навчання забезпечуються кваліфікованим викладанням. Самостійна дослідницька робота заохочується викладачами та керівництвом факультету, починаючи з молодших курсів.

Що після зарахування?

Все починається з базових лекцій, семінарів та лабораторій (вища математика, фізика, ІТ). На 2-3 курсах студенти обирають майбутню спеціалізацію.

Зміст освітніх програм

Прикладна фізика, наноелектроніка та комп'ютерні технології

Комп'ютерна обробка інформації, засоби зв'язку, телекомунікації, лазерна фізика, волоконно-оптичні інформаційні системи, мікрохвильова електроніка, явища у надмініатюрних і надвисоко-частотних радіосхемах, фізика плазми, плазмохімія, газові сенсори, екологічні застосування плазми, фізика поверхні твердого тіла, напівпровідникова та надпровідникова електроніка, фотоперетворювачі сонячної енергії тощо.

Електроніка та інформаційні технології в медицині

Підготовка фахівців-фізиків для медичних установ, розробка методів діагностики на основі

сучасної фізики (томографія, моделювання білкових структур), комп'ютерна реконструкція та обробка зображень у медицині.

Екофізика

Використання методів теоретичної фізики та комп'ютерного моделювання в економіці та фінансовій аналітиці, додаткове вивчення дисциплін економічного спрямування, можливість одночасного отримання дипломів бакалавра з прикладної фізики та наноматеріалів та з економіки (на економічному факультеті)

Інженерія комп'ютерних систем і мереж

Розробка апаратного та програмного забезпечення комп'ютерів, їх інтеграція до складних систем; інформаційні мережі; автоматизація; цифрові технології керування; телекомунікаційні технології; паралельні й розподілені обчислення.

Інформаційна безпека телекомунікаційних систем і мереж

Створення та обслуговування сучасних радіоелектронних комплексів, пристроїв мікрохвильової електроніки, засобів технічного захисту інформації, сучасних телекомунікаційних систем.

Що крім навчання?

Життя наших студентів – не лише навчання. Факультет та університет сприяють різнобічному розвитку особистості: від занять спортом до зустрічей з відомими людьми, концертів та факультетських свят. Кожен може взяти участь у громадському житті університету, в роботі студентських органів самоврядування.

Робота та кар'єра

Випускники факультету працюють провідними фахівцями в представництвах відомих світових компаній, впроваджують високотехнологічні розробки в сучасну промисловість, розробляють програмне забезпечення для провідних ІТ - компаній (Apple, Motorola, HP, Cisco, Intel, Samsung, EPAM,

GlobalLogic, IMECS, PG-Group, BMS-Consulting).

Серед вихованців факультету є керівники та провідні співробітники науково-дослідницьких установ України та світу (інститути фізики, фізики напівпровідників, металофізики, проблем реєстрації інформації, фізіології НАН України, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Danmarks Tekniske Universitet, Temple University, Saint-Gobain Recherche, University of Sheffield), відомих науково-виробничих компаній (Melexis, Help-Micro, Vodafone, Ukrtelecom, Huawei, Bosh, VD MAIS).

Практичні досягнення наукових досліджень

скануючий тунельний мікроскоп дозволяє бачити окремі атоми на поверхні.

лазерний скануючий мікроскоп використовується для медичної діагностики, аналізу радіоактивного стану та забруднення навколишнього середовища;

лазерні екрани великих розмірів апробовані в європейських планетаріях і на великих 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 очищувати воду, знищувати токсичні відходи, поліпшувати якість пального та генерувати наночастинки.

Радіофізики у світі

Чимало радіофізиків працюють за кордоном. Це, в першу чергу, ті випускники факультету, які вступили в аспірантуру до зарубіжних університетів, успішно її закінчили й займаються науковими дослідженнями в зарубіжних установах (Німеччина, Франція, Нідерланди, Велика Британія, Іспанія, США, Японія, Південна Корея, Австралія тощо). Це також інженери та менеджери міжнародних корпорацій у галузі електроніки та ІТ.



Василь Гафич

навчається в магістратурі:
University of Amsterdam
La Sapienza university of Rome
ENS de Lyon

«Маючи за спиною досвід навчання в трьох університетах Європи, я усвідомив, що саме ФРЕКС був ключовою ланкою у моєму навчанні. Підготовка, яку дають на спеціальності “Прикладна фізика”, є дуже глибокою і послідовною. Тому для людини, яка хоче побудувати свою кар’єру в галузі фізики, знань, які дає ФРЕКС, буде більш ніж достатньо, щоб почуватися комфортно серед студентів з інших країн та університетів. Саме за ці знання я вдячний факультету»



Сергій Деніга

Завод Philips, інженер
Технічний університет
Ейндговена, Голландія, PhD

«Базову освіту дав факультет. Роки після випуску – це можливість подивитись, як робиться наука за кордоном. Об’єднана Європа – ідеальне місце для побудови наукової кар’єри... А взагалі, мабуть, хотів би колись повернутись в Україну та працювати тут»



Ілля Філіпов

Співзасновник та керівник
проекту EdEra

«Факультет дає найголовніше - вміння мислити, швидко аналізувати велику кількість інформації та шукати нестандартні рішення поставлених задач. Це саме те, що потрібно в сучасному світі.»

2018

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ АБИТУРІЄНТІВ

<http://rex.knu.ua/for-graduates/for-entrance>

СПЕЦІАЛЬНОСТІ ТА ОСВІТНІ ПРОГРАМИ

Прикладна фізика та наноматеріали:

- Прикладна фізика, електроніка та комп’ютерні технології
- Електроніка та інформаційні технології в медицині
- Екофізика

Комп’ютерна інженерія:

- Інженерія комп’ютерних систем та мереж

Телекомунікації та радіотехніка:

- Інформаційна безпека телекомунікаційних систем та мереж

УМОВИ КОНКУРСУ(мінімальні бали сертифікату ЗНО)

Прикладна фізика та наноматеріали:

- українська мова та література: 101
- фізика (профільний): 120
- математика/іноземна мова: 120

Комп’ютерна інженерія/ Телекомунікації та радіотехніка:

- українська мова та література: 101
- математика (профільний): 120
- фізика/іноземна мова: 120

Телекомунікації та радіотехніка (на базі диплому молодшого спеціаліста):

- фахове вступне випробування з фізики та математики (комп’ютерний тест)

Приєм документів з 12 липня 2018 р.

КОНТАКТИ

Адреса факультету:

м. Київ, просп. академіка Глушкова, 4Г

Тел.: +38-044-521-35-59 (деканат)

e-mail: rex@rex.ua

Київський національний університет
імені Тараса Шевченка

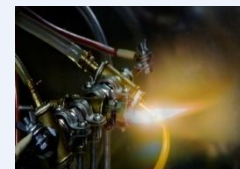


ФАКУЛЬТЕТ РАДІОФІЗИКИ, ЕЛЕКТРОНІКИ

ТА КОМП’ЮТЕРНИХ СИСТЕМ



Наші випускники – висококваліфіковані фахівці в галузі сучасної електроніки та інформаційних технологій



www.rex.knu.ua