

**Міністерство освіти і науки України**

Харківський національний університет радіоелектроніки

**ЗВІТ**

декана факультету  
Інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації  
на Вченій раді ХНУРЕ

Харків 2019

Факультет ІРТЗІ (слайд 1) має у своєму складі три випускові кафедри і дві загальноосвітні на яких працюють 111 викладачів. Випускові кафедри очолюють професори доктори наук, які є випускниками факультету.

Якість підготовки фахівців залежить від кадрового забезпечення випускових кафедр і рівня кваліфікації викладачів (слайд 2). Доля професорів на цих кафедрах складає 16%, а доцентів – 45%. Слід відзначити, що новостворена кафедра МТС привнесла до факультету високоякісний кадровий склад, сучасні навчальні курси, інноваційні лабораторії.

На факультеті проведено корегування переліку спеціальностей і освітніх програм за якими ведеться підготовка бакалаврів (слайд 3). У відповідності до оновленого переліку і потреб сучасного ринку праці були змінені назви випускових кафедр і факультету в цілому (червоним кольором позначені діючі освітні програми, а чорним – набір на які припинено).

Змінився перелік освітніх програм для підготовки магістрів (слайд 4). Кожна випускова кафедра здійснює підготовку за двома освітніми програмами (червоним кольором позначені діючі освітні програми, а чорним – набір на які припинено). Вказані дії призвели до покращення конкурсної ситуації під час вступної кампанії і, як наслідок, збільшення долі контрактних студентів.

На факультеті залишилась традиційна освітня програма «Радіотехніка», яка отримала новий імпульс у розвитку, пов'язаний з формуванням нових інформаційних технологій і освоєнням нових НВЧ діапазонів - міліметрового і субміліметрового. Наприклад, радіотехнології зв'язку 5G які вивчаються на кафедрі РТІКС в рамках освітньої програми «Радіотехніка» тісно пов'язані з Інтернетом речей і такою ж освітньою програмою на цій кафедрі, з інтерактивним мультимедіа і двома відповідними освітніми програмами на кафедрі МІРЕС, з дистанційним контролем каналів витоку службової інформації і контролю периметра для освітньої програми кафедри КРіСТЗІ. Ці оновлені і абсолютно нові освітні програми надзвичайно цікаві для сучасної молоді і інтегровані в Європейський освітній простір.

На факультеті навчається близько 500 студентів (з урахуванням того, що 116 магістрів уже закінчили навчання). Кількість студентів у розрізі старих і нових ОП представлена на шостому слайді (слайд 5). Явним недоліком структури контингенту можна вважати відсутність іноземних студентів на факультеті. Маємо надію, що такі чинники як:

- нові освітні програми;
- участь у ярмарку ЗВО у Стамбулі;
- наявність у викладачі сертифікатів про знання іноземних мов на рівні B2;
- стажування на факультеті іноземних студентів і аспірантів;

призведуть до появи на факультеті студентів-іноземців.

Динаміка прийому вступників за 5 років на перший (бакалаврський) рівень вищої освіти представлена на шостому слайді. Мінімум уже пройдено і, зважаючи на те як працюють кафедри у медійному інтернет-просторі з вступниками, сталий розвиток нам гарантований.

Прийом вступників на другий (магістерський) рівень вищої освіти показаний на сьомому слайді. Для зменшення відтоку студентів-бакалаврів, які не виявили бажання продовжувати навчання на факультеті, введена нова магістерська освітня програма «Радіоелектронна боротьба».

Аналіз успішності студентів за останні п'ять років (слайд 8) демонструє сталу кількість студентів, які навчаються тільки на «задовільно» (таких, в середньому, близько 30%). В той час як круглих відмінників всього 7%.

Навчально-методична діяльність факультету (слайд 9) останні два роки була загострена на стовідсоткове забезпечення навчальних дисциплін комплексами навчально-методичного забезпечення. Не зважаючи на велику кількість нових курсів для започаткованих освітніх програм і введення освітньої складової для підготовки докторів філософії, викладачі своєю плідною працею задовольняють потреби факультету по методичному забезпеченню навчального процесу.

Практична складова навчального процесу відшліфовується в лабораторіях факультету (слайд 10). Червоним кольором виділено лабораторії, які введені в дію за останні 2 роки і їх кількість становить майже три чверті від традиційно існуючих. Оснащення лабораторій високотехнологічним обладнанням стало можливе завдяки тісній співпраці з провідними фірмами і випускниками факультету. Тільки за останні 2 роки було закуплено обладнання більш ніж на 30 тисяч доларів.

Приємною подією стало поновлення роботи колективної ультракороткохвильової радіостанції на кафедрі РТКС. Це стало можливим за сприяння ГО «Товариство друзів радіо», де працюють наші випускники, і відтепер у нас є креативний науково-технічний простір для студентів "RadioHUB NURE".

Наукова діяльність кафедр (слайд 11) є важливою складовою якості освітніх послуг, які ми надаємо студентам. Не зважаючи на хронічне недофінансування наукових розробок в Україні, провідні вчені факультету працюють над ініціативними розробками, публікують одержані результати в рейтингових журналах, готують кадри вищої кваліфікації. Науково-педагогічні працівники факультету приймали участь в університетському конкурсі, вибороли три других призових місця і відповідні премії по 4 посадових оклади. Це професори Карташов В.М., Обод І.І., Цопа О.І.

Невід'ємною частиною наукової роботи факультету є науково-дослідна робота студентів (слайд 12). Кожний п'ятий студент факультету написав статтю або зробив доповідь на конференції, кожний тридцятий приймав участь зі своїм експонатом у виставках. Вагомий внесок у цьому році зробила кафедра МТС, яка стрімко включилася в наукову роботу зі студентами на чотирьох факультетах і мала свою секцію на Молодіжному форумі.

В останні два роки на факультеті активізувалась міжнародна діяльність (слайд 13). Підписані меморандуми і повноцінні договори про співпрацю з університетами чотирьох країн Європи, а також з Туреччиною, Ізраїлем, Мексикою. Як результат такої діяльності, ми вже маємо не тільки односторонній

рух студентів і викладачів в Євросоюз, а і зворотній рух академічної спільноти до ХНУРЕ.

На весняний семестр наступного навчального року до нас прийдуть студенти із Франції, а французький професор в червні цього року прочитав лекції нашим студентам і викладачам на кафедрі МТС. Турецький аспірант пройшов стажування на кафедрі МІРЕС, а мексиканський викладач був докторантом кафедри МІРЕС і захистив докторську дисертацію у спецраді ХНУРЕ, доцент кафедри МТС пройшов стажування у Стамбульському технічному університеті.

Всього за два роки співпраці з Францією ми отримали можливість навчати там бакалаврів, магістрів і докторів філософії. На сайті університету м. Лімож з'явилась інформація про наше партнерство:

«Співпраця з ХНУРЕ є результатом ініціативи Ліможського університету по структуруванню навчальної і дослідницької діяльності навколо міцних стратегічних партнерських відносин у міжнародному масштабі. В рамках логіки структурування міжнародної діяльності університет м. Лімож подав з ХНУРЕ проект ERASMUS-MIC (Міжнародна мобільність кредитів), націлений на галузі фотоніки, електроніки, телекомунікацій та прикладної математики. ХНУРЕ також був визначений як університет-партнер з мобільності студентів у рамках дослідницького проекту «ТАСТІС» в рамках науково-дослідних інститутів XLIM і IRCER».

Зазначу, що річний бюджет науково-дослідних робіт в XLIM складає 20 мільйонів євро.

Така активізація міжнародної діяльності на факультеті призвела до популяризації в цілому ХНУРЕ (залучені до роботи крім ІРТЗІ факультети ЕЛБІ, ІТМ та КІУ).

Перспективи факультету (слайд 14).

1. Знаходяться у стадії модернізації та наповнення обладнанням 2 науково-навчальні лабораторії:

- «Інформаційних радіосистем та технологій» сумісно кафедра РТІКС і компанія «ЕРАМ»;

- «Розробка пристроїв на мікроконтролерах» сумісно кафедра МТС і компанія «Global Logic». Завершення планується до нового навчального року.

2. З 2020 р. з університетом м. Лімож Франція планується двосторонній обмін студентами і навчання наших випускників в аспірантурі у Франції.

3. До кінця 2019 року планується захист двох докторських дисертацій на кафедрі КРіСТЗІ в 12 і 17 галузях, що дозволить розв'язати проблему груп забезпечення для підготовки докторів філософії по спеціальностям 125 і 172.

4. Наявність у викладачів факультету сертифікатів, які підтверджують володіння англійською мовою на рівні B2, дозволить розпочати навчання іноземних студентів англійською мовою по освітнім програмам факультету вже з осені 2019 р.

5. Планується організувати творчі колективи спільно з викладачами інших ЗВО України для підготовки підручників по спеціальностям 125 та 126, а

також забезпечити більшість дисциплін професійної та практичної підготовки слайд-лекціями та комп'ютерними тестами, які пройшли експертизу у Тестовому центрі.