

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДВНЗ «ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
М. КРАСНОАРМІЙСЬК
ФАКУЛЬТЕТ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК І ТЕХНОЛОГІЙ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

«Комп'ютерна інженерія»

Галузь знань:	Інформатика та обчислювальна техніка (0501)
Напрямок підготовки:	КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ (6.050102)
Кваліфікація	Фахівець у галузі інформаційних технологій (3121)
Освітній рівень	Бакалавр
Фінансування	Бюджетне (50 місць денної і 5 місць заочної форми) і контрактне
Форма навчання	Денна і заочна

Умови конкурсного відбору

Конкурсний відбір у 2015 році проводиться за результатами ЗНО поточного року та середнім балом атестату. Коефіцієнти ваги до відповідної оцінки з предметів:

Математика – 0,4;
Українська мова та література – 0,2;
Іноземна мова – 0,3.

Формула розрахунку конкурсного балу:

$$KB = B1 * k1 + B2 * k2 + B3 * k3 + BA * 0,1$$

де B1, B2, B3 – бали з конкурсних предметів;
 k1, k2, k3 – коефіцієнти ваги предметів ЗНО;
 BA – бал атестату.

Актуальність

Сучасний рівень розвитку та поширення інформаційних технологій створює багато галузей для самореалізації спеціалістів у цьому напрямку. Одним з найактуальніших завдань у розробці сучасних пристроїв є оптимізація взаємодії апаратної платформи та програмного забезпечення. Це завдання перш за все пов'язане з великою популярністю мобільних та компактних пристроїв. В умовах мобільності та автономного живлення лише ефективне поєднання особливостей апаратури та оптимізації програмного забезпечення дозволяє створювати дійсно конкурентоспроможні пристрої та програми. Але таке поєднання висуває певні вимоги до фахівців цього напрямку. Вони повинні бути як обізнаними інженерами, що знають усі тонкощі сучасних апаратних засобів, так і грамотними розробниками програмного забезпечення, яке б ефективно враховувало усі особливості конкретних платформ.

Чому можна навчитися?

Сфери діяльності:

- розробка комп'ютерних систем різного ступеню складності в сучасних базисах логічних інтегральних схем, що реконфігуруються;
- розробка і налагодження програмного забезпечення в різноманітних операційних системах та середовищах;
- розробка і використання сучасних моделюючих середовищ, створення ефективних моделей для опису технологічних процесів;

- проектування, налагодження та підтримка комп'ютерних обчислювальних мереж локального, регіонального та міжнародного рівня;
- розробка універсальних адаптивних додатків для веб-середовища та сучасних мобільних платформ, створення комплексних програмних рішень.

Основні дисципліни:

- комп'ютерна логіка та основи проектування цифрових пристроїв;
- проектування засобів обчислювальної техніки і систем управління;
- технології та мови програмування;
- сучасні мобільні платформи та програмування для них;
- проектування, експлуатація та оптимізація баз даних;
- архітектура та програмування сучасних мікроконтролерів;
- обробка цифрових сигналів та їх моделювання у комп'ютерних середовищах;
- створення програмного забезпечення для обчислювальних мереж.

Що далі?

Фахівці за цим напрямком можуть бути працевлаштовані як інженери-проектувальники комп'ютерних систем, так й розробники програмного забезпечення. Після закінчення навчання випускники можуть:

- бути проектувальниками та тестувальниками комп'ютерних систем на базі сучасних мікроконтролерів та ПЛІС;
- бути програмістами рівня архітектури (системне програмування операційних систем), рівня прикладних додатків для кінцевого користувача (прикладне програмування) або створення універсальних інтерактивних систем (програмування веб-додатків та кроссплатформне програмування);
- працювати у наукових, проектних, конструкторських та навчальних інститутах за напрямком підготовки фахівців з інформаційних технологій;
- займати посаду адміністратора мережі/бази даних, спеціаліста з інформаційних технологій на промислових підприємствах, у банках й фінансових установах, державних закладах на посаді інженера з програмного забезпечення.

Підготовку фахівців здійснює кафедра **комп'ютерної інженерії**.

Завідувач кафедри – д.т.н., професор, **Святний Володимир Андрійович**.

Кафедра має широкі міжнародні зв'язки, налагоджено ефективне співробітництво з університетами та інститутами Штутгарта, Магдебурга, Гамбурга (Німеччина). Студенти мають можливість проходити стажування за кордоном, працювати з провідними професорами у галузі інформаційних технологій, а після закінчення університету – продовжувати наукову або практичну діяльність в німецьких дослідних центрах.

Адреса:

м. Красноармійськ, пл. Шибанкова 2, корпус №3, ауд. 3.104

Телефон деканату факультету комп'ютерних наук і технологій:

+38 (066) 837-46-00

E-mail деканату:

fknt.donntu@gmail.com

E-mail кафедри:

ki.fknt.donntu@gmail.com