

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ



ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
**«ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ
БУДІВНИЦТВА та АРХІТЕКТУРИ»**

Ліцензія Міністерства освіти і науки, молоді та спорту серія АГ № 508694, від 14.06.2011 р.
ДВНЗ IV рівня акредитації. Статус вищого навчального закладу одержано у 1930 році

БУДІВЕЛЬНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

НАПРЯМ ПІДГОТОВКИ 6.050101

КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ

освітньо-кваліфікаційний рівень БАКАЛАВР

З подальшим одержанням на базі освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр
освітньо-кваліфікаційного рівня СПЕЦІАЛІСТ за спеціальністю 7.05010102
або освітньо-кваліфікаційного рівня МАГІСТР за спеціальністю 8.05010102
«Інформаційні технології проектування» (САПР)

Ми готуємо фахівців майбутнього



Проблема сьогодення у будівельній сфері – недостатня кількість фахівців, які професійно володіють технікою роботи на комп'ютері. Бурхливий процес впровадження комп'ютерів не привів до істотного підвищення продуктивності праці конструкторів. Причина цього протиріччя криється в неправильній орієнтації застосування комп'ютерів. Більше 80% обсягу проектних і експериментальних робіт, пов'язаних з будівництвом, ще знаходиться поза автоматизацією. Для зміни цієї ситуації необхідно впроваджувати різноманітні системи інформаційних технологій проектування, зокрема САПР. Багато хто вважає, що системи автоматизованого проектування (САПР) – це виконання креслень за допомогою графічного пакету (наприклад, AutoCAD). Насправді САПР є складною людино-машинною системою, в якій на кожному етапі проектування ведеться активний діалог між користувачем і комп'ютером. При цьому головне завдання комп'ютера – не замінити повністю людину, а залишити йому роботу творчого характеру.

Сучасні САПР повинні:

- мати бази даних з довідковими характеристиками матеріалів, колишніх технічних рішень, кресленнями конструкцій та іншою інформацією;
- забезпечувати коригування баз даних у процесі проектування;
- здійснювати моделювання (математичне, геометричне) окремих елементів і конструкції в цілому;
- проводити структурний і параметричний синтез;
- забезпечувати одночасну роботу багатьох користувачів.

Створювати і супроводжувати такі системи можуть фахівці, що володіють комп'ютером на рівні системщиків і мають гарну математичну та спеціальну підготовку. Спеціальна підготовка повинна бути орієнтована на отримання знань в області промислового і цивільного будівництва. Тому в навчальний план підготовки бакалаврів комп'ютерних наук включені дисципліни:

комп'ютерних наук

- | | |
|---|--|
| • теорія алгоритмів | • веб-технології та веб-дизайн |
| • алгоритмізація та програмування | • технологія створення програмних продуктів |
| • об'єктно-орієнтоване програмування | • технології комп'ютерного проектування |
| • операційні системи | • технології захисту інформації |
| • електротехніка й електроніка | • технології розподілених систем і паралельних обчислень |
| • комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів | • крос-платформне програмування |
| • комп'ютерні мережі | • управління ІТ проектами,.. тощо |
| • організація баз даних і знань | |
| • інтелектуальний аналіз даних | |

математичного циклу

- | | |
|---|---|
| • вища математика | • теорія прийняття рішень |
| • дискретна математика | • моделювання систем |
| • теорія ймовірностей, імовірнісні процеси і математична статистика | • оптимізація в автоматизованому проектуванні |
| • чисельні методи | • системний аналіз |
| • математичні методи дослідження операцій | • методи і системи штучного інтелекту |

спеціальної підготовки

- нарисна геометрія
- інженерна та комп'ютерна графіка
- фізика
- хімія
- теоретична механіка
- опір матеріалів
- теорія пружності
- будівельна механіка
- будівельне матеріалознавство
- архітектурні підсистеми автоматизованого проектування
- конструкторські підсистеми автоматизованого проектування
- геометричне моделювання
- технологія будівельного виробництва
- організація і планування виробництва ... тощо

Вже з четвертого семестру починається (в рамках навчальних занять) навчальна науково-дослідна робота під керівництвом провідних викладачів (професорів і доцентів) академії. У п'ятому семестрі вивчається дисципліна «Основи наукових досліджень». Таким чином, студент в процесі навчання має можливість виконувати наукові роботи, приймати участь в конкурсах, конференціях, публікувати статті в наукових виданнях, що дозволить йому визначитися у виборі подальшого навчання. Після першого і другого курсу протягом 4-х тижнів проводиться обчислювальна практика в академії, після третього року навчання перші два тижні студенти проходять практику в проектних організаціях, потім два тижні - обчислювальна практика в академії для обробки результатів технологічної практики. У результаті бакалавр комп'ютерних наук здобуває підготовку, достатню для роботи в інформаційно-технологічних службах підприємств і організацій різних галузей і форм власності.

Бакалавр комп'ютерних наук набуває знання та навички, необхідні для:

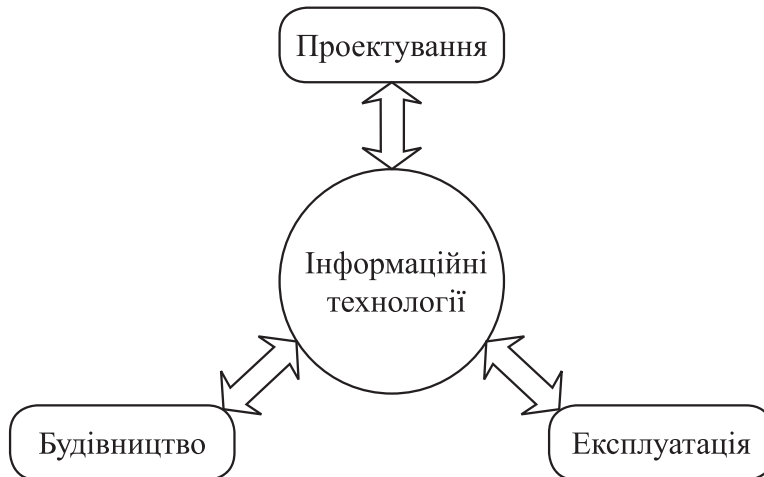
- дослідницької роботи;
- аналізу і синтезу науково-технічної, природничо-наукової та загальнонаукової інформації;
- володіння методами дослідження, опису, ідентифікації та класифікації об'єктів інформатизації;
- роботи в команді;
- професійного оволодіння комп'ютером та інформаційними технологіями проектування.

Бакалавр комп'ютерних наук може виконувати функції системного аналітика, спеціаліста інформаційних технологій, проектувальника баз даних, фахівця з розробки та тестування програмного забезпечення.

Вести підготовку бакалаврів комп'ютерних наук будуть викладачі кафедри «Прикладна математика» та випускаючих кафедр напрямку «Будівництво» (ПЦБ) академії. Дисципліни комп'ютерних наук будуть забезпечуватися викладачами кафедри «Прикладна математика» і сумісником, який має досвід практичної роботи системного адміністратора та підготовки бакалаврів комп'ютерних наук.

Після закінчення навчання випускники нашої академії, які навчались за напрямом підготовки 6.050101 «Комп'ютерні науки», отримують кваліфікацію «фахівець з інформаційних технологій». Наші випускники здатні виконувати професійну роботу:

- фахівця з інформаційних технологій,
- фахівця з розробки та тестування програмного забезпечення.



Більш детальну інформацію зі спеціальності комп'ютерні науки ви можете з'ясувати на **кафедрі прикладної математики**, тел. **(0562) 47-16-10**.

Зав.кафедри, д.т.н., професор Єршова Ніна Михайлівна
к.т.н., доцент Запорожець Олена Вікторівна
асистент Чирін Дмитро Анатолійович, **(056) 785-11-62, dmitriy1881@mail.ru**

Приймальна комісія:

тел. **(0562) 47-08-66**

49600, м.Дніпропетровськ, вул.Чернишевського, 24-а.

<http://www.pgasa.dp.ua>

prkom@mail.pgasa.dp.ua



Skype: PGASA.PrKom



ICQ UIN: 616253305



ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»



Приемная-Комиссия П-Г-А-С-А (<http://vkontakte.ru/id152682273>)

Підготовче відділення:

тел. **(056) 373-17-56**

Відділ укладання контрактів:

тел. **(056) 372-06-82**