

*Міністерство освіти і науки України
Державний вищий навчальний заклад
“Придніпровська державна академія будівництва та
архітектури”*

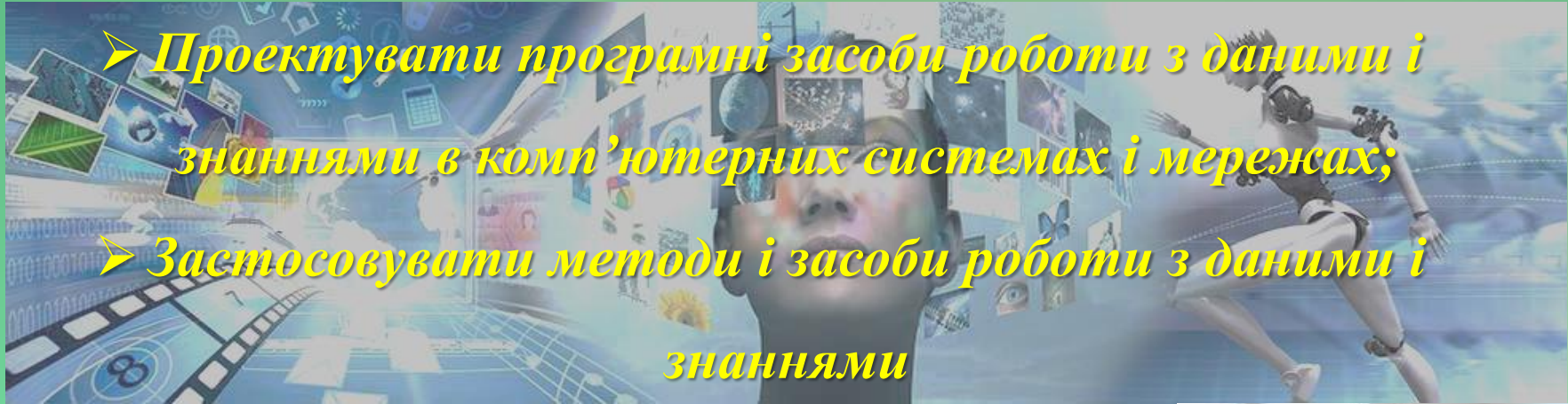
**Кафедра системного аналізу та моделювання у
теплогазопостачанні**

Спеціальність:

Системний аналіз

Спеціальність «Системний аналіз» навчає :

- *Проектувати програмні засоби роботи з даними і знаннями в комп'ютерних системах і мережах;*
- *Застосовувати методи і засоби роботи з даними і знаннями*



Спеціалізація «Управління проектами та програмами»

Вивчають наступні дисципліни:

Об'єктно-орієнтоване програмування, теорія інформації і кодування, теорія випадкових процесів, комп'ютерні мережі, аналіз часових рядів, методи штучного інтелекту, моделювання складних систем, управління проектами, нечіткі моделі та методи в системах прийняття рішень, прийняття рішень на основі самоорганізації, еволюційні та генетичні алгоритми, статистичне моделювання, нейронні мережі.

Основні посади, на яких можна працювати після закінчення навчання

Фахівець управління проектами та програмами;

Аналітик управління проектами та програмами.



Спеціалізація «Інженерія програмного забезпечення»

Вивчають наступні дисципліни:

Математика: математичний аналіз, алгебра та геометрія, дослідження операцій, теорія ймовірностей, обробка зображень.

Комп'ютерна математика: дискретна математика, алгоритми, логіка та теорія складності, системи штучного інтелекту, організація баз даних та знань, нейронні мережі.

Програмування: об'єктно-орієнтоване програмування, системне програмування і операційні системи, інформаційні системи, управління інформацією.



Спеціалізація «Інженерія програмного забезпечення»

Мови програмування: C++, C#, Java, Python

C#

```
namespace RealEstateAgency
{
    /// <summary>
    /// Interaction logic for MainWindow.xaml
    /// </summary>
    public partial class MainWindow
    {
        public MainWindow()
        {
            InitializeComponent();
            new AddPersonSellingOrRentingWindow().Show();
            Database.SetInitializer(new InitializeContext());
        }
    }
}
```

Java

```
public class Demo {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
            Connection conn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/blog", "root", "");
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

Python

```
from django.shortcuts import render
from blog.models import Post
def blog(request):
    posts = Post.objects.all()
    return render(request, 'blog/index.html', {"posts": posts})
```

Спеціалізація «Системний аналіз у теплогазопостачанні»

Вивчають наступні дисципліни:

Системний аналіз при розвитку та реконструкції систем теплогазопостачання, теорія гідравлічних ланцюгів, математичне моделювання теплогенеруючих установок, математичне моделювання трубопровідних систем теплогазопостачання, задачі системного аналізу у теплогазопостачанні, методи оптимізації та дослідження операцій в теплогазопостачанні, теорія керування системами теплогазопостачання, економіка виробництва в теплогазопостачанні, безпека життєдіяльності та цивільний захист у теплогазопостачанні, системний аналіз при керуванні технологічними процесами теплогазопостачання, предметна область системного аналізу у теплогазопостачанні.



Hadi Saadat



У навчальному процесі використовуються:

комп'ютерні класи, лабораторії тощо.



ЯКІСНИЙ СКЛАД ВИПУСКАЮЧОЇ КАФЕДРИ



Наші випускники працюють:

- Підприємства галузі інформаційні технології;
- Підрозділи інформаційних технологій підприємств різних галузей (економічних, фінансових, соціальних, політичних, технічних, організаційних, екологічних тощо).