

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА**

**ПРОГРАМА**

**НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**«КОМП'ЮТЕРНА ПРАКТИКА»**

*підготовки бакалавра*

*напряму 6.060101 «Будівництво»*

*спеціальності Водопостачання та водовідведення»,*

*«Теплогазопостачання та вентиляція»*

Харків  
ХНУМГ  
2014 рік

**РОЗРОБЛЕНО ТА ВНЕСЕНО:**

Харківським національним університетом міського господарства  
імені О. М. Бекетова

**РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ:**

доц. О. М. Хренов,

ст. викл. М. Ю. Воєводіна

Обговорено та рекомендовано до видання Вченою радою університету, як тимчасово діюче до затвердження Президією Науково-методичної комісії з напряму підготовки 6.060101 «Будівництво» (спеціальність «Водопостачання та водовідведення», «Теплогазопостачання та вентиляція»)

Протокол № 2 від «27» вересня 2013 року.

## ВСТУП

Програма вивчення навчальної дисципліни «Комп'ютерна практика» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра напряму: 6.060101 «Будівництво» спеціальність «Водопостачання та водовідведення»

**Предметом** вивчення навчальної дисципліни є організація, принципи, програмні та технічні засоби автоматизації інформаційних процесів і процесів проектування в будівництві.

**Міждисциплінарні зв'язки:** навчальна дисципліна «Комп'ютерна практика» є складовою циклу професійної підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр». Курс «Комп'ютерна практика» спирається на дисципліни «Вступ до спеціальності», «Вища математика» та є базою для вивчення дисциплін професійної та практичної підготовки як то «Основи системного аналізу», «Теорія ймовірностей і математична статистика», «Метрологія і стандартизація», «Міські інженерні мережі» тощо. Отримані знання можуть бути використані при виконанні дипломного проекту.

**Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів:**

1. Робота з пакетом *Microsoft Office*.
2. Основи тривимірного геомодельювання в Google Earth

### **1. Мета та завдання навчальної дисципліни**

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни «Комп'ютерна практика» є формування у студентів спеціальних знань та практичних навичок щодо принципів побудови та функціонування обчислювальних машин, організації обчислювальних процесів на персональних комп'ютерах та їх алгоритмізації, програмного забезпечення персональних комп'ютерів і комп'ютерних мереж, а також ефективне використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій у професійній діяльності.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни «Комп'ютерна практика» є вивчення теоретичних основ та засобів автоматизації інформаційних процесів; ознайомлення майбутніх фахівців з методами та практичними прийомами функціонування основних програмних систем; оволодіння основними прийомами та придбання практичних навичок щодо технології інженерних розрахунків за допомогою ЕОМ.

1.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:

**знати:** теоретичні засади, інструментальні засоби, технологію та правила обробки текстової та числової інформації, програмне забезпечення для тривимірного геомодельювання в Google Earth.

**вміти:** застосовувати на практиці методи та практичні прийоми обробки текстової та числової інформації, користуватись відповідним ПЗ, володіти базовими навичками технології інженерних розрахунків за допомогою ЕОМ та основ проектної діяльності.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться **72** години / **2** кредити ECTS.

## **2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни**

### **Змістовий модуль 1.** Робота з пакетом *Microsoft Office*

Тема 1. Закріплення навичок роботи з засобами автоматизації програм Word та Excel.

Тема 2. Виконання індивідуального завдання з обробки даних в Excel.

Тема 3. Створення комплексного текстового документу – звіту з практики.

**Змістовий модуль 2.** Основи тривимірного геомодельювання в Google Earth.

Тема 4. Знайомство з програмою Google SketchUp.

Тема 5. Натурні зйомки об'єкту. Складання опису моделі.

Тема 6. Створення тривимірної моделі в Google SketchUp.

Тема 7. Робота з текстурами.

Тема 8. Розміщення моделі в Google Earth.

## **3. Рекомендована література**

### *Базова*

1. Долженков В.А., Колеников Ю.В. Самоучитель Microsoft Office 2010. – СПб.: БХВ – Петербург, 2011.– 368с.: іл.

2. Информатика. Базовый курс. /С.В. Симонович и др. – СПб: Питер, 20012 – 640с.

### *Методична література*

1. Дистацнійний курс «Комп'ютерна практика»,  
<http://cdo.kname.edu.ua/course/view.php?id=906>.

2. Дистацнійний курс «Основи геомодельювання»,  
<http://cdo.kname.edu.ua/course/view.php?id=262>

## Інформаційні ресурси

1. Цифровий репозиторій ХНАМГ: <http://eprints.kname.edu.ua>

### 4. Форма підсумкового контролю успішності навчання:

Підсумковий контроль здійснюється за модульно-рейтинговою системою. Оцінюванню підлягають: рівень засвоєння теоретичного матеріалу, а також набуті навички та ступінь опанування практичних прийомів вирішення професійних завдань.

### 5. Засоби діагностики успішності навчання:

Перевірка індивідуальних робіт, захист звіту, складання заліку Поточний контроль складає 60 балів. Підсумковий контроль (залік) – 40 балів. Максимальна підсумкова оцінка складає 100 балів

### Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	<b>A</b>	відмінно	зараховано
82-89	<b>B</b>	добре	
74-81	<b>C</b>		
64-73	<b>D</b>	задовільно	
60-63	<b>E</b>		
35-59	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	<b>F</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

*Навчальне видання*

Програма  
навчальної дисципліни

**«Комп'ютерна практика»**

**підготовки бакалавра**  
**напряму 6.060101 «Будівництво»**  
**спеціальності *Водопостачання та водовідведення*,**  
***«Теплогазопостачання та вентиляція»***

Розробники: **ХРЕНОВ** Олександр Михайлович,  
**ВОЄВОДИНА** Марія Юріївна

В авторській редакції

Комп'ютерне верстання: *Ю. Ю. Конюшенко*

План 2013, поз. 334 а

---

Підп. до друку 10.10.2013 р.  
Друк на ризографі  
Тираж 1 пр.

Формат 60x84/16  
Ум. друк. арк. 0,2  
Зам. № 9407

Видавець і виготовлювач:  
Харківський національний університет  
міського господарства імені О. М. Бекетова,  
вул. Революції, 12, Харків, 61002  
Електронна адреса: [rectorat@kname.edu.ua](mailto:rectorat@kname.edu.ua)  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:  
ДК №4064 від 12.05.2011 р.