

[Введіть текст]

Державний університет «Житомирська політехніка»  
Кафедра \_\_\_\_\_

Курсова робота на тему:

# *« Хмарні обчислення »*

Курсова робота студента \_ групи  
Факультету інформаційно-  
комп'ютерних технологій  
ППП

Науковий керівний: професор ППП

Житомир 2019

[Введіть текст]

### **Словник**

1. **access** - доступ.
2. **access code** - код доступу
3. **accept** - приймати
4. **active** - активний, поточний.
5. **active window** - активне вікно.
6. **add** - додавати, додатковий підсумовувати.
7. **all-in-one** - «все в одному»
8. **algorithm** - алгоритм.
9. **architecture** - архітектура.
10. **array** - масив.
11. **block diagram** - блок-схема.
12. **boot** - завантаження.
13. **cybernetics** - кібернетика
14. **device** - пристрій
15. **hard disk** - жорсткий диск
16. **hardware** - апаратна частина
17. **input** - ввід, вхідний
18. **label** - ярлик, мітка, ідентифікатор
19. **list** - список.
20. **network** - мережа, сітка.
21. **security** - захист, безпека
22. **software** - програмне забезпечення, програма

[Введіть текст]

## ◆ Інженерія програмного забезпечення (ІПЗ)

- Визначення
- Історія розвитку
- Основні етапи життєвого циклу ПЗ

## ◆ Вимоги до програмного забезпечення

- Проектування
- Кодування
- Тестування
- Розгортання
- Підтримка
- Мови програмування

## ◆ Вибір мови залежно від завдання

- Основні мови програмування (Java, Python, C++ та ін.)
- Мови для веб-розробки (JavaScript, HTML, CSS)
- Методології розробки ПЗ

## ◆ Водоспадна модель

- Ітеративна та інкрементальна розробка
- Agile (Scrum, Kanban)
- DevOps

## ◆ Версійний контроль

- Git
- SVN
- Ртутний

## ◆ Тестування ПЗ

[Введіть текст]

- Види тестувань (функціональні, навантажувальні, автоматизовані)
- Юніт-тестування
- Тестування безпеки

#### ◆ Архітектура програмного забезпечення

- Монолітна архітектура
- Клієнт-серверна архітектура
- Мікросервісна архітектура

#### ◆ Засоби розробки

- Інтегровані розробки середовища (IDE)
- Командні інструменти (інтерфейс командного рядка, CLI)

#### ◆ Патерні проектування

- Синглтон
- Фабрика
- Спостерігач
- MVC (Model-View-Controller)

#### ◆ Базы даних

- Реляційні бази даних (MySQL, PostgreSQL)
- Бази даних NoSQL (MongoDB, Cassandra)

#### ◆ Керування конфігурацією

- Ансібль
- Маріонетка
- Шеф-кухар

#### ◆ Безпека програмного забезпечення

[Введіть текст]

- **Загрози та вразливості**
- **Шифрування**
- **Аутентифікація та авторизація**
- ♦ **Розробка під мобільні платформи**
- **Android**
- **iOS**
- **Кросплатформна розробка (React Native, Flutter)**

[Введіть текст]

### **Розширене значення слова**

**software** - програмне забезпечення, програма.

Комп'ютерні програми чи команди, які спонукають апарат виконувати певну роботу. В цілому програмне забезпечення класифікується відповідно до типу робіт. Два основних класи програмного забезпечення: операційні системи та прикладні програми.

Отже, системне програмне І забезпечення є часто невидимим, тоді як прикладне програмне забезпечення здійснює обробку текстів, керування базою даних і т. п. Два додаткових класи програмного забезпечення: мережне програмне забезпечення та лінгвістичне програмне забезпечення.

[Введіть текст]

Словник основних термінів	
Термін	Переклад
<b>Desktop computer</b>	<i>Настільний комп'ютер</i>
<b>Digital computer</b>	<i>Цифровий комп'ютер</i>
<b>Error</b>	<i>Помилка</i>
<b>Hard disk</b>	<i>Жорсткий диск</i>
<b>Icon</b>	<i>Ікона, піктограма, образ</i>
<b>insert</b>	<i>Вставка, вставити</i>
<b>Install</b>	<i>Інстальувати</i>
<b>Integer</b>	<i>Цілий, ціле число</i>
<b>Invalid</b>	<i>Недопустимий, помилковий, недійсний</i>
<b>Laptop computer</b>	<i>Портативний комп'ютер</i>
<b>password</b>	<i>Пароль, код (послідовність символів)</i>

[Введіть текст]

Назва країни	Числові характеристики					
	Площа, тис. км2	Населення, млн. мшж.	Вершина, м		Ріка, км	
Україна	603,7	48,4	Говерла	2061	Дніпро	984
США	9666,8	272,6	Мак-Кінлі	6194	Міссісіпі з Міссурі	5969
Максимум	9666,8	272,6	х	6194	х	5969