

РЕЦЕНЗІЯ
на робочу програму дисципліни
“АРХІТЕКТУРА КОМП’ЮТЕРА”

Робоча програма розроблена для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 121 "Інженерія програмного забезпечення" на кафедрі інженерії програмного забезпечення Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу.

1. Зміст програми

Навчальна програма демонструє цілісне охоплення фундаментальних і сучасних аспектів архітектури комп'ютерів. Включення тем, пов'язаних із функціонуванням процесорів, пам'яті, периферійних пристроїв, а також діагностики та налаштувань обладнання, є надзвичайно важливим для підготовки фахівців, здатних працювати в умовах реальних бізнес-викликів.

2. Практична спрямованість

Особливо варто відзначити акцент програми на практичні навички. Робота з BIOS, налаштування системних плат, діагностика обладнання та використання сучасних інструментів (наприклад, MEMTEST86, VirtualBox) формують у студентів навички, які мають безпосереднє застосування на робочому місці. Це значно скорочує період адаптації молодих спеціалістів у компанії.

3. Формування затребуваних компетентностей

Програма розвиває не лише технічні компетентності, а й м'які навички, такі як критичне мислення, самостійність, організація роботи. Ці характеристики важливі для працівників, які мають швидко адаптуватися до нових задач та ефективно працювати в команді.

4. Система оцінювання

Збалансований підхід до оцінювання знань і навичок (теоретичні тести та практичні завдання) дозволяє визначити рівень підготовленості студентів і їхню готовність виконувати професійні завдання. Для роботодавця це важливий показник якості навчання.

5. Пропозиції щодо вдосконалення

- Розширити теми практичних занять із врахуванням сучасних вимог ринку, наприклад, додати вивчення архітектур для машинного навчання, IoT або хмарних обчислень.
- Запровадити більше кейсів, пов'язаних із реальними задачами підприємств, що допоможе студентам краще розуміти специфіку роботи у сфері IT.
- Розглянути можливість залучення роботодавців до проведення гостьових лекцій або семінарів, щоб студенти отримали уявлення про актуальні потреби бізнесу.

6. Загальний висновок

Програма дисципліни "Архітектура комп'ютера" добре відповідає вимогам сучасного ринку праці. Вона формує базові знання та навички, необхідні для роботи в IT-індустрії, та готує студентів до вирішення практичних задач.

Chief Delivery Officer
компанії Blackthorn Vision



Якубовський В.П.