

ФАХОВО-ТЕХНОЛОГІЧНА ПРАКТИКА

Форма навчання	Курс	Семестр	Усього (годин/кредитів ECTS)	Самостійна робота (годин)	Форма семестрового контролю
Денна:	3	6	90/3,0	90	залік 6 семестр
Заочна:	4	7	90/3,0	90	залік 7 семестр
С.т.н.	2	4	90/3,0	90	залік 4 семестр

Мета та завдання практики

Мета фахово-технологічної практики – поглиблене вивчення технології збирання та обробки інформації в сучасних комп'ютеризованих системах, закріплення теоретичних знань по організації інформаційних процесів в автоматизованих та комп'ютеризованих системах, поглиблення фахової орієнтації та розширення світогляду студентів, розробка системного програмного забезпечення.

Завдання фахово-технологічної практики визначаються особливостями баз практики та вимогами щодо знань, вмінь та навичок, які здобувачі вищої освіти повинні отримати після її проходження.

За результатами практики здобувач вищої освіти повинен **знати**:

- основи побудови комп'ютерної техніки;
- основні засади використання комп'ютеризованих систем збору та обробки інформації на виробництві;
- принципи функціонування системи керування базами даних підприємства;
- принципи створення та налагодження комп'ютерно-комунікаційних мереж.

За результатами практики здобувач вищої освіти повинен **вміти**:

- класифікувати та обслуговувати комп'ютеризовані та автоматизовані системи;
- організувати безперебійне функціонування програмного забезпечення робочих станцій, серверів та іншого мережевого обладнання в комп'ютерній мережі;
- створювати запити та звіти для бази даних (далі – БД) підприємства.

Організація проведення практики

Організаційне та навчально-методичне керівництво та виконання програм практик забезпечує кафедра ІКС. Розподіл здобувачів вищої освіти за базами та об'єктами практики та призначення її керівників здійснюється кафедрою ІКС, оформлюється наказом президента університету за поданням декана факультету не пізніше, ніж за один місяць до початку практики.

На початку практики керівник проводить організаційні збори, на яких пояснює здобувачам вищої освіти цілі та завдання практики, місце та порядок її проходження, допомагає здобувачам у вирішенні організаційних питань.

Організаційно проходження практики побудоване у вигляді послідовності занять. Теми занять вибрані та логічно пов'язані таким чином, щоб після закінчення практики було виконано її завдання щодо знань і вмінь здобувача вищої освіти.

Під час видачі індивідуальних завдань здобувачам вищої освіти керівник практики повинен роз'яснити здобувачам особливості цих завдань та дати цільову установку на їх виконання.

Звіт з практики захищається здобувачем вищої освіти (з диференційною оцінкою) в присутності комісії, призначеної завідувачем кафедри. Комісія працює в останній день проходження практики.

Тематика практики

Теми, які розглядаються під час проходження фахово-технологічної практики:

- Інформаційні системи;
- Класифікація інформаційних систем;
- Інфраструктури корпоративної інформаційної системи підприємства (організації);

- Склад корпоративної мережі підприємства;
- Політики безпеки в інформаційному середовищі підприємства, організації;
- Бази даних, системи керування базами даних (далі – СКБД);
- Архітектура СКБД;
- Концептуальний рівень СКБД. Зв'язки даних. Сутності, атрибути та ключі;
- Нормальні форми даних;
- Структурована мова запитів до реляційних баз даних (SQL);
- Основи проектування інформаційних систем, які використовують реляційні бази даних.

Форма оцінювання проходження практики згідно Положення про РСО

Фахово-технологічна практика оцінюється нарівні з іншими дисциплінами навчального плану. Підставою для зарахування практики здобувачам є повне виконання ними програми практики.

Загальна оцінка за практику виставляється з урахуванням таких складових:

- обсягу та якості роботи, виконаної протягом проходження практики;
- якості оформлення та своєчасності подання поточної та звітної документації;
- виступу здобувача на захисті звіту про результати проходження практики;
- дотримання робочої дисципліни;
- вміння визначати завдання та розробляти план їхнього вирішення;
- прояв ініціативи, самостійність та творчий підхід до вирішення індивідуальних завдань.

Оцінювання окремих видів виконаної здобувачем вищої освіти навчальної роботи практики здійснюється в балах.

Модуль №1		Максимальна кількість балів
Вид навчальної роботи		
1.	Ознайомлення з базою практики, вступний інструктаж з питань охорони праці	10
2.	Ознайомлення з інструктажем з правил внутрішнього розпорядку, техніки безпеки, протипожежної безпеки	10
3.	Виконання загальних завдань за програмою практики	30
4.	Виконання індивідуального (практичного) завдання	20
5.	Оформлення та захист звіту з практики – модульний контроль	30
Усього за модулем		100
Усього за практику		100

Підсумкова семестрова рейтингова оцінка в балах також перераховується в оцінку за національною шкалою та шкалою ECTS.

Підсумкова семестрова рейтингова оцінка в балах, за національною шкалою та шкалою ECTS заноситься до заліково-екзаменаційної відомості та індивідуального навчального плану студента, наприклад, так: **92/Відм./А, 87/Добре/В, 79/Добре/С, 68/Задов./D, 65/Задов./Е** тощо.

Підсумкова рейтингова оцінка з практики в балах заноситься до Додатку до диплома.