

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ

**Система забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої
освіти**

сертифікована на відповідність ДСТУ ISO 9001:2015 / ISO 9001:2015

Кафедра комп'ютерних наук та інформаційних систем

ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою

(пост. п. 2 від «20» серпня 2021 р.)

Ректор


А. А. Мазаракі



ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

ПРОГРАМА ТА РОБОЧА ПРОГРАМА

освітній ступінь	молодший бакалавр	/ junior bachelor
галузь знань	<u>12 Інформаційні технології</u>	/ <u>Information Technologies</u>
спеціальність	<u>122 Комп'ютерні науки</u>	/ <u>Computer Sciences</u>
спеціалізація	<u>Комп'ютерні науки</u>	/ <u>Computer Sciences</u>

Київ 2021

**Розповсюдження і тиражування без офіційного дозволу КНТЕУ
заборонено**

Автори: О.І. Пурський, д.ф.-м.н., проф.
Г.Т. Самойленко, канд. фіз-мат. наук, доц.
А.В. Селіванова, ст. викладач
Ю.Ю. Юрченко, асистент

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри комп'ютерних наук та інформаційних систем, протокол № 11 від 16 листопада 2021 року.

Рецензент: В.Є. Краскевич, д.т.н., професор кафедри комп'ютерних наук та інформаційних систем

ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА ПРОГРАМА ТА РОБОЧА ПРОГРАМА

освітній ступінь	молодший бакалавр	/ junior bachelor
галузь знань	<u>12 Інформаційні технології</u>	/ <u>Information Technologies</u>
спеціальність	<u>122 Комп'ютерні науки</u>	/ <u>Computer Sciences</u>
спеціалізація	<u>Комп'ютерні науки</u>	/ <u>Computer Sciences</u>

ВСТУП

Робоча програма практичної підготовки є навчально-методичним документом, що визначає зміст і порядок проведення практичної підготовки для студентів освітнього ступеня молодший бакалавр за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки».

Робочу програму практичної підготовки розроблено відповідно до:

- «Положення про практичну підготовку»;
- «Правил внутрішнього розпорядку»;
- «Положення про оцінювання результатів навчання студентів та аспірантів»;
- «Положення про організацію освітнього процесу студентів» та інші.

Студенти проходять практичну підготовку тривалістю 2 тижні у 4-му семестрі.

Можливими базами практичної підготовки є організації, підприємства, установи, що забезпечують належні умови виконання програми практичної підготовки фахівців спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» і повинні відповідати наступним вимогам:

- відповідність виду діяльності змістові практичної підготовки фахівців за напрямом;
- можливість кваліфікованого керівництва практичною підготовкою студентів;
- можливість надання студентам на час практичної підготовки робочих місць;
- надання студентам права користування бібліотекою, лабораторіями, технічною та іншою документацією, необхідною для виконання програми практичної підготовки;
- можливість подальшого працевлаштування випускників кафедри.

1. МЕТА, ЗАВДАННЯ ТА РЕЗУЛЬТАТИ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ, ЇЇ МІСЦЕ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ

Метою практичної підготовки є узагальнення, систематизація, закріплення та поглиблення теоретичних знань студентів за профільними дисциплінами, що вивчені, отримання навичок реалізації інформаційних технологій, що застосовуються на конкретному об'єкті з метою вирішення проблеми функціонування підприємства з використанням математичних методів та інформаційних технологій.

Головні завдання практичної підготовки:

- систематизація теоретичних знань, здобутих під час навчання, відповідно до вимог практичної діяльності;
- оволодіння сучасними стандартами, методами і засобами розробки інформаційних систем;

Під час практичної підготовки молодші бакалаври повинні:

1. ознайомитися з наявним інформаційним та технічним забезпеченням бази виробничої практики;
2. оволодіти практичним навичками застосування комп'ютерних інформаційних систем та мереж на основі існуючого забезпечення;
3. сформулювати висновки та обґрунтування щодо шляхів поліпшення функціонування комп'ютерних інформаційних систем та мереж.

2. ЗМІСТ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ

Студенти проходять практичну підготовку тривалістю 2 тижні у 4-му семестрі.

Метою практичної підготовки студентів, які здобувають освітній ступінь молодший бакалавр є систематизація теоретичних знань, здобутих під час навчання, відповідно до вимог практичної діяльності, з використанням математичних методів та інформаційних технологій.

Під час практичної підготовки студенти повинні використовувати отримані знання здобуті під час навчання на практиці. Залежно від типу підприємства, його спеціалізації та виду роботи кількість годин для студента можуть змінюватись від мінімальної кількості годин до максимальної згідно до даних, представлених в таблиці 1.

Таблиця 1

Календарний план практичної підготовки

№ пор.	Назви тем, зміст	Кількість, годин	
		1-й тиждень	2-й тиждень
1	Ознайомлення з підприємством (ознайомлення з метою та завданнями виробничої практики 1, порядком проведення. Знайомство з підприємством. Інструктаж з техніки безпеки та	1-8	

	охорони праці).		
2	Ознайомлення зі структурою підприємства та організацією його діяльності (ознайомлення з функціональними обов'язками керівників та спеціалістів різних рівнів управління).	1-8	
3	Ознайомлення з нормативно технологічними документами підприємства (вивчення основних документів, обладнання та інформаційною структурою підприємства).	2-16	
4	Аналіз існуючої інформаційної системи підприємства(аналіз основних процесів інформаційної системи та основних критеріїв її роботи).	1-8	
5	Вдосконалення існуючої інформаційної системи(використання новітніх технологій та отриманих знань під час навчання на підприємстві).		5-40

Ознайомлення з підприємством

Основна мета – ознайомлення студента з підприємством, де він буде проходити виробничу практику. Основним пунктом цього етапу є проходження інструктажів з техніки безпеки, охорони праці та пожежної безпеки. Тільки після ознайомлення з інструктажами студент має право бути допущеним до проходження практичної підготовки.

Ознайомлення зі структурою підприємства та організацією його діяльності

Основна мета – ознайомлення з функціональними обов'язками керівників та спеціалістів різних рівнів управління. Основним пунктом цього етапу є ознайомлення та розуміння ієрархії підприємства. Даний етап потрібний для того щоб студент міг бути більш самостійним і не заважав роботі підприємства.

Ознайомлення з нормативно технологічними документами підприємства

Основна мета – вивчення основних документів, обладнання та інформаційною структурою підприємства. Даний етап необхідний для того щоб студент міг користуватись документацією підприємства і вміти з нею працювати. Також важливим моментом є те що не з усією інформацією студент повинен ознайомлюватись і він не повинен порушувати комерційну таємницю.

Аналіз існуючої інформаційної системи підприємства

Основна мета – аналіз основних процесів інформаційної системи та основних критеріїв її роботи. Даний етап необхідний для того щоб

студент мав змогу провести аналіз існуючої інформаційної системи виділити її основні процеси та характеристики для подальшого вдосконалення в наступному етапі.

Вдосконалення існуючої інформаційної системи

Основна мета – використання новітніх технологій та отриманих знань під час навчання на підприємстві. Вдосконалення буде відбуватися в залежності від зібраних даних добутих на попередньому етапі практичної підготовки.

3. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

Основний:

1. Зацерковний В. І. Алгоритмізація та програмування: навчальний посібник / В. І. Зацерковний, В. І. Гур'єв, І. В. Фірсова. – Ніжин: НДУ ім. М. Гоголя, 2013. – 302 с.
2. Авраменко В.С. Проектування інформаційних систем: навчальний посібник / В.С. Авраменко, А.С. Авраменко. – Черкаси: Черкаський національний університет ім. Б. Хмельницького, 2017. – 434 с.
3. Буров Є.В. Комп'ютерні мережі: Підручник / Буров Є.В., Митник М.М.; За заг. ред. Пасічника В.В. Львів: «Магнолія 2006», 2019. – 204 с.

Додатковий:

4. Лозікова, Г. М. Комп'ютерні мережі : навч. - метод. посіб. / Г. М. Лозікова. - К. : ЦУЛ, 2004. – 128 с.
5. Грицунов О. В. Інформаційні системи та технології. Навчальний посібник./ О. В. Грицунов Інформаційні системи та технології. Навчальний посібник — Х.: ХНАМГ, 2010. — 222 с.
6. Денісова О.О. Інформаційні системи і технології в юридичній діяльності: Навч. посібник. – К.: КНЕУ, 2004. – 307 с.

Інтернет-ресурси

7. World Wide Web Consortium (W3C) міжнародне співтовариство, яке розвиває відкриті стандарти для забезпечення довгострокового зростання Інтернету.