

Міністерство освіти і науки України
ВСП «Ужгородський торговельно-економічний фаховий коледж
Державного торговельно-економічного університету»

Циклова комісія товарознавчо-комерційних дисциплін

ЗАТВЕРДЖЕНО

педагогічною радою

(протокол № 1 від «30» серпня 2024 р.)

Директор  Сергій ВОЛОЩУК

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ В ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ

ПРОГРАМА

Ужгород 2024

Автор: Марина ШТЕФАНЯК, викладач, спеціаліст другої категорії.

Рецензент: Керівник підприємства ТОВ «Ексіма-Т» –
Валентин Дорош

Програму розглянуто і затверджено на засіданні циклової комісії товарознавчо-комерційних дисциплін

Протокол № 1 від 29 серпня 2024 р.

Голова циклової комісії  Маріанна ДЬОЛОГ

Розглянуто та схвалено на засіданні робочої групи з розробки, розвитку ОПП та випуску фахівців за нею

Протокол № 1 від 30.08.2024 р.

Керівник групи:  Ганна ДАНКО

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ В ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ

ПРОГРАМА

РЕЦЕНЗІЯ

на програму навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології в професійній діяльності»
розроблену викладачем ВСП «Ужгородський торговельно-економічний фаховий коледж Штефаняк М.М. для підготовки фахового молодшого бакалавра

Програма вивчення навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології в професійній діяльності» складена відповідно до освітньо-професійної програми та стандарту фахової передвищої освіти за спеціальністю 076 «Підприємництво та торгівля» освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр».

Вивчення дисципліни дозволяє студентам оволодіти знаннями в області використання і впровадження різних інформаційних систем і технологій в професійній діяльності. Метою вивчення дисципліни «Інформаційні системи і технології в професійній діяльності» є формування у майбутніх фахівців системи знань і розуміння застосування інформаційних систем та технологій в професійній діяльності, а також є набуття практичних навиків проведення основних операцій з даними щодо структури, компонентів та якості інформаційних систем. Текст програми навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології в професійній діяльності» викладено державною мовою, лаконічно, чітко. Рекомендована література містить достатній перелік підручників, навчальних посібників та допоміжної літератури.

Отже, можна стверджувати, що програма навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології в професійній діяльності» підготовлена викладачем Штефаняк М.М. за змістом структурою та оформленням в цілому відповідає поставленій меті та вимогам підготовки фахового молодшого бакалавра, і може бути рекомендована для впровадження у навчальний процес.

Рецензент
Керівник підприємства
ТОВ «ЕКСІМА-Т»



Пояснювальна записка

Навчальна програма дисципліни «Інформаційні системи і технології в професійній діяльності» призначена для здобувачів фахової передвищої освіти, освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» денної форми навчання, галузі знань 07 «Управління та адміністрування», 076 «Підприємництво та торгівля», освітньо-професійна програма «Товарознавство і логістична діяльність».

Програму розроблено відповідно до Стандарту фахової передвищої освіти за спеціальністю 076 «Підприємництво та торгівля» та освітньо-професійною програмою «Товарознавство і логістична діяльність» підготовки фахових молодших бакалаврів у ВСП «УТЕФК ДТЕУ».

Програма складається з таких розділів:

1. Мета, завдання та предмет дисципліни.
2. Результати вивчення дисципліни.
3. Зміст дисципліни.
4. Список рекомендованих джерел.

1. МЕТА, ЗАВДАННЯ ТА ПРЕДМЕТ ДИСЦИПЛІНИ

Метою вивчення дисципліни «Інформаційні системи і технології в професійній діяльності» є формування у майбутніх фахівців системи знань і розуміння застосування інформаційних систем та технологій в професійній діяльності, а також є набуття практичних навиків проведення основних операцій з даними щодо структури, компонентів та якості інформаційних систем.

Завданням вивчення дисципліни «Інформаційні системи і технології в професійній діяльності» є набуття теоретичних знань з застосування сучасних інформаційних технологій; оволодіння навичками оптимізації вантажопотоків та розроблення логістичних систем з застосуванням сучасних інформаційних технологій; координація транспортного обслуговування з застосуванням сучасних інформаційних технологій.

Предметом вивчення дисципліни є сучасні інформаційні технології у складі логістичної інформаційної системи підприємства.

2. РЕЗУЛЬТАТИ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Інформаційні системи і технології в професійній діяльності», як обов'язкова компонента освітньо-професійної програми, забезпечує оволодіння здобувачами освіти загальними та спеціальними компетентностями і досягнення ними програмних результатів навчання за відповідною освітньо-професійною програмою:

Номер в освітній програмі	Зміст компетентності	Номер теми, що розкриває зміст компетентності
<i>Загальні компетентності за освітньо-професійною програмою</i>		
ЗК3.	Здатність застосувати знання у практичних ситуаціях.	1,2,5
ЗК6.	Здатність використовувати інформаційні і комунікаційні технології.	1,2,3,4
ЗК7.	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	1,2,3,4
ЗК8.	Здатність виявляти ініціативу та підприємливість.	2,3,4,5
<i>Спеціальні компетентності за освітньо-професійною програмою</i>		
СК2.	Здатність обирати та використовувати відповідні методи, інструментарій для обґрунтування рішень щодо діяльності підприємства.	2,3,4
СК3.	Здатність застосовувати інноваційні підходи у діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур, зокрема логістичній діяльності.	2,3,4
СК6.	Здатність виконувати професійні завдання з організації діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур.	2,3,4
<i>Програмні результати навчання за освітньою програмою</i>		
РН4.	Використовувати сучасні комп'ютерні й телекомунікаційні технології обміну та поширення професійно-спрямованої інформації у сфері підприємництва, торгівлі, біржової діяльності.	1,2,3,4
РН5.	Здійснювати пошук, самостійний відбір інформації з різних джерел у сфері	1,2,3,4

	підприємницької, торговельної та біржової діяльності.	
РН6.	Проявляти ініціативу та підприємливість, володіти навичками міжособистісної взаємодії для досягнення професійної мети.	2,3,4,5

3.ЗМІСТ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕМА 1. ІНФОРМАЦІЯ ЯК ОСНОВА СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Поняття інформації. Властивості інформації. Інформаційна структура системи управління Міри кількості інформації. Інформаційні процеси транспортної логістики. Інформаційні ресурси підприємства. Сигнал як носій даних.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правовий акт: 1

Основний: 2

Додатковий: 4,5

Інтернет-джерела: 7

ТЕМА 2. СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Інформаційна технологія як система. Етапи розвитку інформаційних технологій. Редагування текстових даних. Обробка табличних і графічних даних. Інформаційні технології в логістиці. Інтернет як інструмент для розв'язання логістичних завдань. Електронна комерція. Технології логістичного менеджменту. Технології наземного рухомого радіозв'язку. Історія виникнення супутникових технологій.

Сучасні CALS-технології та PLM-рішення для управління інформаційними процесами. Автоматизоване робоче місце працівника торгівлі.

Список рекомендованих джерел

Основний: 2,3

Додатковий: 4,5

ТЕМА 3. ФУНКЦІОНАЛЬНІ МОЖЛИВОСТІ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Сутність та класифікація інформаційних систем. Еволюція інформаційних систем. Функціональна ознака класифікації інформаційних систем. Структура, компоненти та якість інформаційних систем.

Корпоративні інформаційні системи. Системи планування виробничих ресурсів MRP та MRP II. Інтегровані ERP-системи управління підприємством. Історія виникнення ERP –системи. Експертні системи. Інтегрована інформаційна система SAP та «Oracle E-Business Suite». Робота з модулем «Логістика».

Програмний модуль «Управління матеріальними запасами» (УМЗ). Інтегровані логістичні SCM-системи нового покоління.

Сучасні інформаційні WMS-системи управління складом. HRM-системи автоматизації управління людськими ресурсами. Робота з модулем управління персоналом SAP Human Resources PDM-системи управління інформаційними процесами та виробничим документообігом. Упровадження та експлуатації ІС виробничого призначення.

Список рекомендованих джерел

Основний: 2,3

Додатковий: 4, 5

Інтернет-джерела: 6

ТЕМА 4. ОСНОВИ ПОБУДОВИ ТА ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ БАЗ ДАНИХ

Структура даних і системи управління базами даних. Реляційна структура даних. Об'єктно-орієнтовані й мультимедійні системи управління базами даних. Засоби обробки даних. OLAP: оперативна аналітична обробка даних. Інтелектуальні бази даних. Основні типи програмних інструментів, використовуваних у інтелектуальному аналізі даних. Інтелектуальні BI-платформи.

Список рекомендованих джерел

Основний: 2,3

Додатковий: 4

Інтернет-джерела: 7

ТЕМА 5. ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА В ЛОГІСТИЧНИХ СИСТЕМАХ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Інформаційна безпека в логістичних системах. Захист логістичної інформації на етапах збору, передачі та зберігання. Менеджмент інформаційної політики на рівні підприємства. Формування політики інформаційної безпеки на підприємстві. Сучасні підходи та технології захисту логістичної інформації.

Ефективність використання інформаційних систем та технологій. Методика оцінювання ефективності інвестицій в інформаційні технології. Показники ефективності інвестицій.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правовий акт: 1

Основний: 2,3

Додатковий: 4

Інтернет-джерела: 7

4. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

Нормативно-правовий акт

1. Про інформацію: Закон України від 02.10.1992 № 2657-ХІІ.

URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2657-12#Text>

Основний

2. Павленко П. М., Філоненко С. Ф., Бабіч К. С. та ін. Інформаційні системи і технології : навч. посіб. Київ: НАУ, 2013. 324 с.
3. Павлиш В. А., Гліненко Л. К., Шаховська Н. Б. Основи інформаційних технологій і систем: навч. посіб. Львів: Навч.політех., 2018. 620 с.

Додатковий

4. Ушакова І. О., Плеханова Г. О.. Інформаційні системи та технології на підприємстві: конспект лекцій. Харків: Вид. ХНЕУ.
URL: <http://www.repository.hneu.edu.ua/bitstream/123456789/3112/1/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%..pdf>.
5. Карпенко М. Ю. Конспект лекцій з курсу «Інформаційні системи і технології в управлінні організацією. Частина 1. Харк. нац. акад. міськ. госп-ва; – Харків: ХНАМГ, 2012. – 96 с.
URL: <https://core.ac.uk/download/pdf/11336807.pdf>.

Інтернет-ресурси

6. Планування ресурсів підприємства. URL: <https://www.sap.com/central-asia-caucasus/products/erp/what-is-sap-erp.html>.
7. Офіційний вебпортал парламенту України.
URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2657-12#Text>.