

Міністерство освіти і науки України
Київський національний торговельно-економічний університет
Харківський торговельно-економічний коледж

Циклова комісія економіки, управління та адміністрування

ЗАТВЕРДЖЕНО
Педагогічною радою
(протокол від «30» червня 2020 р № 5.)
Директор ХТЕК КНТЕУ

І.О. Радченко


ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Інформаційні системи і технології на підприємстві

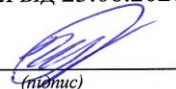
освітній рівень	початковий рівень (короткий цикл) вищої освіти
галузь знань	05 Соціальні та поведінкові науки
спеціальність	051 Економіка
спеціалізація	Економіка підприємства
освітня програма	«Економіка підприємства»
мова навчання	українська

Зробник програми: Морковін Євген Олександрович - викладач циклової комісії економіки, управління та адміністрування

Рецензент: Пустовойтов Павло Євгенович - доктор технічних наук, доцент, професор кафедри інформаційно-мережної інженерії Харківського національного університету радіоелектроніки

Обговорено та рекомендовано до затвердження цикловою комісією економіки, управління та адміністрування (протокол від 23.06.2020 № 11)

Голова циклової комісії


(підпис)

І.В.Руденко

Погоджено:

Заступник директора з
навчально-методичної роботи

 Л.М. Біленко

Методист вищої категорії

 Г.М. Гузенко

Опис навчальної дисципліни

Програма навчальної дисципліни «**Інформаційні системи і технології на підприємстві**» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки здобувачів початкового рівня (короткого циклу), галузі знань **05 «Соціальні та поведінкові науки»**, спеціальності **051 «Економіка»**.

Обсяг навчальної дисципліни. На вивчення навчальної дисципліни «**Інформаційні системи і технології на підприємстві**» відводиться 135 годин 4,5 кредити ЄКТС.

Предметом вивчення навчальної дисципліни «**Інформаційні системи і технології на підприємстві**» є внутрішня і зовнішня інформація, що використовується для управління підприємствами.

Передумови вивчення навчальної дисципліни: «**Інформаційні системи і технології на підприємстві**» є оволодіння фаховими компетентностями, що сформувалися у здобувачів освіти при вивченні таких навчальних дисциплін, як інформатика та комп'ютерна техніка, економіка підприємства тощо.

Міждисциплінарні зв'язки: «**Інформаційні системи і технології на підприємстві**» тісно переплітається з дисциплінами, якими оволодівають здобувачі освіти за освітньо-професійною програмою, а саме: фінанси підприємства, планування та організація діяльності підприємства, фінансовий облік, управління витратами.

Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «**Інформаційні системи і технології на підприємстві**» є: формування системи теоретичних і практичних знань з основ створення та функціонування комп'ютерних інформаційних систем і технологій в управлінні підприємствами.

Основними **завданнями** вивчення дисципліни «**Інформаційні системи і технології на підприємстві**» є вивчення побудови і функціонування інформаційних технологій та інформаційних систем на підприємствах, нормативної бази, сучасних підходів до їх проектування і впровадження.

Компетентності та очікувані результати навчання

Навчальна дисципліна «**Інформаційні системи і технології на підприємстві**» забезпечує набуття здобувачами освіти таких **компетентностей**: *загальних*: здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології, знаходити, обробляти та аналізувати інформацію з різних джерел (ЗК5); здатність працювати автономно, оцінювати і підтримувати якість роботи (ЗК11); здатність до проведення досліджень на відповідному рівні, розроблення та управління проектами (ЗК12); *фахових*: здатність проводити аналіз функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, стану функціональних підсистем підприємств, організацій та установ (ФК 4); здатність використовувати аналітичний та методичний інструментарій для обґрунтування економічних рішень (ФК 5); здатність використовувати методи планування, проектування, моделювання, контролю, стратегічного аналізу економічних подій та явищ (ФК 10)); здатність розпізнавати необхідність та ініціювати зміни на основі проведеної оцінки економічних подій та явищ, розробляти алгоритми рішень управлінських проблем з використанням відповідних інструментів (ФК 11); вміння структурувати та розв'язувати проблеми в різних професійних ситуаціях (ФК 12).

Очікувані результати навчання: передбачувані результати вивчення навчальної дисципліни «**Інформаційні системи і технології на підприємстві**» мають стати складниками таких програмованих результатів навчання: володіти навиками використання сучасного програмного забезпечення, Internet-ресурсів і роботи в комп'ютерних мережах, володіти основними методами, способами і засобами отримання, зберігання, переробки і використання технологічної інформації у професійній діяльності (ПРН 5); демонструвати уміння розробляти пропозиції з впровадження

інноваційних технологій виробництва продукції та послуг підприємств, ефективного обслуговування споживачів з використанням різних автоматизованих систем (ПРН 12); уміти використовувати методи і принципи проектування і розробки будівель, інженерного та технологічного обладнання підприємств з урахуванням функціонального призначення, економічності використання та безпеки для життя і майна (ПРН 14); уміти проводити аналіз діяльності підприємства, визначати рівень його конкурентоспроможності, обґрунтовувати рішення щодо розширення асортименту основних і додаткових послуг, використовуючи програмні засоби обробки ділової інформації (ПРН 19).

Зміст навчальної дисципліни за модулями та темами

Модуль 1 Інформаційні системи і технології на підприємствах

Тема 1.1 Основні поняття і роль інформаційних систем і технологій в управлінні підприємством

Поняття економічної інформації. Інформація, економічна інформація, управлінська інформація. Властивості економічної інформації: достовірність, повнота, цінність, актуальність, ясність і зрозумілість. Зовнішня і внутрішня інформація підприємства. Характерні риси економічної інформації. Стадії обробки інформації. П'ять груп економічної інформації на підприємстві. Облікова інформація, її особливості. Вимоги до інформації на підприємстві.

Тема 1.2 Економічна інформація на підприємствах і засоби її формалізованого опису

Поняття економічної інформації. Кібернетичний підхід до визначення економічної інформації. Інформація як предмет і продукт праці. Особливості економічної інформації. Класифікація видів економічної інформації. Класифікація економічної інформації. Ієрархічний, фасетний і комбінований методи класифікації. Класифікація найменувань структурних одиниць інформаційної бази. Схема класифікації найменувань реквізитів-основ. Види кодування економічної інформації. Способи опису структури коду. ФСКПО. Графічний спосіб зображення зв'язків між блоками коду.

Тема 1.3 Сучасні підходи до розроблення і впровадження інформаційних систем

Задачі методології. Сутність методології. Модель життєвого циклу інформаційної системи. Стадії і етапи життєвого циклу інформаційної системи. Структурні методи. Об'єктно-орієнтовані методи. Підхід від організаційної структури. Підхід з відкладеною інтеграцією. Підхід, що базується на збиранні даних. Підхід оснований на використанні баз даних. Підхід "Зверху – до низу". Загальносистемний підхід. Підхід, керований подіями.

Тема 1.4 Засоби створення і забезпечення інформаційних систем і технологій на підприємствах

Загальні визначення. Інформаційна технологія. Апаратні засоби. Робочі станції. ПЕОМ, Принтери. Офісне обладнання. Програмні продукти. Послуги. Телекомунікаційне обладнання. Операційні системи. Файлова система. Оболонки. Операційні системи Windows. Операційна система Unix. Операційна система Linux. Мережне програмне забезпечення. Система програмування. Транслятор. Компілятор. Інтерпретатор. Прикладне програмне забезпечення. Пакети прикладних програм. Інтегровані пакети. Текстовий редактор. Табличний процесор. База даних. Система управління базами даних. Графічний редактор. Органайзери.

Тема 1.5 Еволюція стратегічних моделей управління підприємством в інформаційних системах

Поняття і сутність управління. Складові управління. Модель процесу управління. Функції управління. Сучасні концепції управління підприємствами. Демократична корпорація. Внутрішні ринки корпорації. Домашнє бюро. Теорія альянсів. Мережеві організації. Тотальний контроль якості. Матеріали. MRP –система. Статус матеріалу. Страховий запас. Потреба в матеріалі. Формування вхідної інформації для MRP-програми і результати її роботи. Опис стану матеріалів. Програма виробництва. Перелік складових кінцевого продукту. План замовлень. Зміни до плану замовлень. Звіт про „вузькі місця” планування. Виконавчий звіт. Звіт про прогноз.

Модуль 2 Інформаційні системи і технології в управлінні підприємством

Тема 2.1 Автоматизація управління проектами на підприємствах

Загальні відомості про управління проектами. Що розуміється під проектом? Коротка історія питання. Постановка задачі управління проектами. Сучасні стандарти управління проектами. Інформаційні системи. Системи календарно-мережевого планування. Використання систем тримірної моделювання. Програмне забезпечення MS Project.

Тема 2.2 Автоматизація процесів бізнес-планування інвестиційних проектів і стратегічної оцінки бізнесу

Виробничий процес і його забезпечення. Деякі аспекти бізнес-планування Розробка бізнес-планів. Характеристика навколишнього середовища. План маркетингу. План виробництва. Розрахунок виробничих витрат. Інвестиційний план. Фінансовий план. Звіт про рух грошових коштів. Аналіз ефективності проекту. Аналіз безбитковості. Статистичні методи в інвестиційному аналізі. Використання інформаційних систем для бізнес-планування. Коротка характеристика пакету Project Expert.

Тема 2.3 Комп'ютерні системи підтримки прийняття рішень та їх використання

Сутність і компоненти СППР Інтерактивність. Інтегрованість. Потужність. Надійність. Доступність. Гнучкість. Робастність. Керованість. Перше покоління СППР. Друге покоління СППР. Сфери застосування та приклади використання СППР. Узагальнені СППР. Система „Сімплан”. Система PIMS. Система ISDM. Система IFPM. Система MAUD. Архітектура систем підтримки прийняття рішень Інтерфейс „користувач – система”. Інтерфейс, що ґрунтується на меню. Адаптивний інтерфейс. Інтерфейс на базі природної мови. База даних і система управління базою даних СППР Мова опису даних. Мова маніпулювання даними. Бази моделей і системи управління базами моделей.

Тема 2.4 Експертні системи і їх використання

Загальні відомості про експертні системи. Характеристика експертних систем. Основні положення методології побудови експертних систем. Принципи розробки експертних систем. Приклади експертних систем.

Засоби діагностики результатів навчання, методи їх демонстрування

Засоби діагностики результатів навчання включають: виступ з основних питань; доповнення, запитання до виступаючого, рецензія на виступ; усна наукова доповідь, презентація результатів виконаних завдань та досліджень; участь у дискусіях, інтерактивних формах організації заняття (круглих столах, ділових іграх тощо); аналіз джерельної і монографічної літератури; письмові завдання (тестові, контрольні, підсумкові модульні, індивідуальні творчі роботи тощо); реферат, есе (письмові роботи, оформлені відповідно до вимог).

Форма підсумкового контролю – залік, контрольна робота

Рекомендовані джерела інформації

Основні

1. Томашевський О. М. Інформаційні технології та моделювання бізнес-процесів : навч. посібн. / О. М. Томашевський, Г. Г. Цегелик, М. Б. Вітер, В. І. Дудук. К. : Центр учбової літератури, 2015. 296 с.
2. Інформаційні системи і технології в економіці: Посібник. /За ред. В.С. Пономаренка. К.: ВЦ. “Академія”, 2002.

3. Гушко С.В., Шайкан А.В. Управлінські інформаційні системи. Навчальний посібник. Львів: "Магнолія Плюс", 2006. 320 с.
4. Інформаційні системи та технології в економіці Заміховська, О. Л. Інформаційні системи та технології в економіці : навч. посіб. / О. Л. Заміховська. Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2013. 332 с.
5. Інформаційні технології [навчальний посібник] /О.Г. Кузьмінська, С.Г. Литвинова , Т.П. Саяпіна// К: ЦП «Компрінт», 2017. 290 с. Видання друге - перероблене і доповнене
6. Клімушин, П. С. Інформаційні системи та технології в економіці : навчальний посібник / П. С. Клімушин, О. В. Орлов, А. О. Серенок; Нац. акад. держ. управління при Президентові України, Харк. регіон. ін-т держ. управління. Харків : Вид-во ХарРІ НАДУ "Магістр", 2011. 448 с.

Додаткові

7. Василів В.Б. Інформаційні системи менеджменту персоналу URL: Навчальний посібник. - Рівне: НУВГП, 2014. 148 с.: <http://ep3.nuwm.edu.ua>
8. Василів В. Б. Інформаційні системи в менеджменті: інтерактивний комплекс навчально-методичного забезпечення / В. Б. Василів. Рівне : НУВГП, 2008. 167 с.: <http://ep3.nuwm.edu.ua>
9. Глівенко С.В., Лапін Є. В., Павленко О.О. та ін. Інформаційні системи в менеджменті: Навчальний посібник / Суми: ВТД "Університетська книга", 2003.
10. Швиденко М.З. Інформатика та комп'ютерна техніка Навч. посіб. [для студ. екон. спец. вищих навч. закладів] / Швиденко М.З., Ткаченко О.М., Глазунова О.Г., Мокрієв М.В., Матус Ю.В., Попов О.Є. К.: Освіта України, 2012. 489 с. Видання друге – перероблене і доповнене.
11. Основи інформатики та обчислювальної техніки: навч. посіб. / С. В. Кунцев, В. В. Яценко; Державний вищий навчальний заклад "Українська академія банківської справи Національного банку України". Суми: ДВНЗ "УАБС НБУ", 2011. 104 с