

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича
Факультет математики та інформатики
Кафедра прикладної математики та інформатики

ЗАТВЕРДЖЕНО

На засіданні

кафедри прикладної математики та ІТ
Чернівецького національного університету
імені Юрія Федьковича
(протокол № 1 від 30 серпня 2021 р.)

Завідувач кафедри _____ Я.Й.Бігун

Силабус з вибіркової навчальної дисципліни
«Інформаційні технології в економіці»,
що викладається в межах ОПП
«Технології програмування та комп'ютерне моделювання»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
для здобувачів з спеціальності 113 «Прикладна математика»

Чернівці 2021 р.

Обсяг курсу – 4 кредити (ECTS): 30 годин лекції, 30 годин – практичні заняття, 60 годин – самостійна робота, екзамен.

Викладач курсу – Мельник Галина Василівна, к.е.н., доцент кафедри прикладної математики та інформаційних технологій

<https://amit.chnu.edu.ua/pro-kafedru/personalii/melnyk-halyna-vasylivna/>

ОПИС КУРСУ

Пререквізити – базові знання з дисциплін: Економіка (загальна теорія)

Постреквізити – автоматизація бухгалтерського обліку, організація і методика аудиту.

Коротка анотація дисципліни (загальна характеристика, особливості, переваги).

Інформаційні системи і технології в економіці є складовою формування спеціальних (фахових) компетентностей бакалаврів за спеціальністю 113 «Прикладна математика». Програма передбачає комплексне навчання у результаті якого студенти будуть здатними розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми у сфері обліку, аудиту та оподаткування в процесі професійної діяльності з використанням інформаційних технологій. Використання сучасних інформаційних технологій дозволяє застосувати набуті теоретичні знання та навички в практичній роботі. У результаті вивчення дисципліни студенти зможуть здійснювати облікові процедури, застосовувати та формувати інформаційну підтримку управління підприємством із застосуванням спеціалізованих інформаційних систем і комп'ютерних технологій.

Вивчення даної дисципліни дає можливість здобувачу вищої освіти:

знати:

- склад задач та функції автоматизованого обліку;
- принципи побудови та функціонування інформаційних систем обліку, їх призначення та можливості;
- структуру та основні складові частини інформаційних систем обліку;
- склад програмного та технічного забезпечення інформаційних систем обліку;
- методологію обліку, контролю та аудиту в умовах автоматизованої обробки інформації;
- перспективи розвитку інформаційних систем та технологій;

уміти:

- визначати найефективніші форми використання комп'ютерної техніки в інформаційних системах обліку;
- розробляти структуру інформаційної системи відповідно до задач;
- використовувати стандартні засоби інформаційних технологій для розв'язання облікових задач;
- використовувати стандартні програми автоматизації бухгалтерського обліку.

Мета та основні задачі дисципліни.

Мета курсу – формування знань та вмінь використання інформаційних технологій при розв'язку складних спеціалізованих завдань у сфері обліку та аудиту.

Завдання курсу – вивчення функціональних можливостей інформаційних систем; набуття практичних навичок реєстрації первинних документів в інформаційних системах; отримання практичних навичок реєстрації господарських операцій в інформаційних системах; автоматизація отримання облікових регістрів та звітності в інформаційних системах.

Предметом навчальної дисципліни є облікова інформація підприємств, автоматизовані інформаційні системи обліку і інформаційне забезпечення управління кадрами та планування діяльності підприємства.

Компетентності – навички використання сучасних інформаційних систем технологій; здатність здійснення облікових процедур із застосуванням спеціалізованих інформаційних систем і комп'ютерних

технологій; здатність застосовувати та формувати інформаційну підтримку управління підприємством з використанням сучасного технічного та методичного інструментарію.

Результати навчання – застосовувати спеціалізовані інформаційні системи і комп'ютерні технології для обліку, аналізу, аудиту та оподаткування; знати теорію, методику і практику формування облікової інформації за стадіями облікового процесу в сучасних інформаційних системах і технологіях.

Структура курсу

Тема 1. Інформаційні системи і технології, їх роль в управлінні економікою

Тема 2. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису

Тема 3. Організація інформаційної бази систем оброблення економічної інформації

Тема 4. Інформаційні технології оброблення економічної інформації

Тема 5. Автоматизація обліку основних засобів

Тема 6. Автоматизація обліку матеріальних цінностей

Тема 7. Автоматизація обліку праці та заробітної плати

Тема 8. Автоматизація обліку готової продукції та її реалізації

Тема 9. Автоматизація обліку фінансово-розрахункових операцій

Тема 10. Автоматизація обліку витрат на виробництво

Тема 11. Автоматизація зведеного обліку і складання звітності

Політика курсу – жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. У випадку таких подій – реагування відповідно до Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу.

Система оцінювання - оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за наступним співвідношенням: модуль 1 – 30 % семестрової оцінки; модуль 2 – 30% семестрової оцінки; екзамен – 40% семестрової оцінки.

Інформаційні ресурси

Бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbu.gov.ua/>

Бібліотека ім. В.Г. Короленко. URL: <http://korolenko.kharkov.com/>

Бібліотека ХНТУСГ. URL: <https://library.khntusg.com.ua/>

Електронна бібліотека. URL: <http://lib.meta.ua/>

Студентська електронна бібліотека URL: <http://www.lib.ua-ru.net/>

Нормативно-правова база України URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/>