Силабус дисципліни
«Програмування в інформаційних облікових системах»

Викладач: *Калініна Ірина Олександрівна*
канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри інтелектуальних інформаційних систем

Очікувані результати навчання
В результаті вивчення дисципліни студент
має знати:
- методи та засоби розробки інформаційних облікових систем;
- теоретичні основи бухгалтерського обліку;
- способи моделювання при проектуванні інформаційних облікових систем різного призначення;
- принципи системного підходу при розробці моделей, структурі і методам побудови облікових програм;
- навички по використанню сучасних інструментальних засобів, мов та середовищ моделювання та програмування інформаційних облікових систем.

має вміти:
- вміти використовувати програму «1С: Підприємство» (інсталяція, настройка, заповнення документації, її редагування), аналізувати засоби типової конфігурації та оволодіти основами адміністрування системи «1С: Підприємство», що дозволить на основі персонального комп'ютера створити автоматизоване робоче місце секретаря-референта, бухгалтера, керівника тощо;
- вміти створювати прикладні бази даних для вирішення різноманітних задач в середовищі «1С: Підприємство»;
- оволодіти принципами організації бухгалтерського обліку та аудиту за національними стандартами, вміти вести облік господарських операцій, складати бухгалтерський баланс, володіти законодавчою

Обсяг дисципліни: 5,5 кредити ECTS (18 годин лекцій, 54 годин практичних робіт).

Мета: формування у студентів теоретичних знань з сучасних інформаційних технологій автоматизації обліку господарської діяльності підприємств, засобів і систем їх реалізації та практичних навичок їх ефективного використання; оволодіння студентами практичними навичками щодо ефективного використання інформаційних технологій для автоматизації обліку господарської діяльності підприємств, зокрема обслуговувати та конфігурувати систему бухгалтерського обліку, що базується на платформі «1С: Підприємство».

Оригінальність навчальної дисципліни:
Авторський курс

Зміст дисципліни

Тема 1. Поняття інформаційно облікової системи. Структура, елементи. Мови програмування та середовища для побудови інформаційно облікової системи. Приклади. Переваги та недоліки сучасних ІОС.
Тема 2. Початок роботи з ІОС. Підсистеми. Побудова довідників. Місце компонент в конфігурації.
Тема 3. Алгоритми створення та редагування документів. Створення регістру накопичення. Перелічення. Місце компонент в конфігурації.
Тема 4. Створення макетів. Засоби редагування макетів та форм документів. Використання періодичних регістрів відомостей.
Тема 5. Розробка процедур проведення документів по декількох регістрів. Створення звітів. Використання схем компонування даних.
Тема 6. Засоби оптимізації процедури проведення документа «Надання послуги».
Тема 7. Організація бухгалтерського обліку.
Тема 8. Побудова об'єктів конфігурації для складних періодичних розрахунків.

базою по бухгалтерській звітності, що дасть можливість озброїтися сучасною інформаційною базою і в подальшому самостійно оволодіти новими бухгалтерськими стандартами;
– володіти основними принципами інтеграції інформаційної бази системи «1С: Підприємство» з іншими інформаційно-обліковими системами.

Пререквізити
Відповідно до освітньої програми необхідно попередньо оволодіти знаннями з дисциплін: «Вища математика», «Основи програмування», «Об'єктно-орієнтовне програмування», «Алгоритми та структури даних».

Пореквізити
Вивчення дисципліни дає *підґрунтя* для подальшого засвоєння нових та більш спеціалізованих програмних продуктів з питань економіки, бухгалтерського обліку, керування персоналом тощо. Знання, які студенти набудуть при вивченні курсу «Програмування в інформаційних облікових системах» будуть необхідними при подальшому навчанні та освоєнні фахових та спеціальних дисциплін, а також у виробничій діяльності з фахової спеціальності.

Семестровий контроль: іспит
Оцінювання:
За семестр: 70 балів
За залік: 30 балів

Види робіт:
Практичні роботи

Технічне забезпечення
Заняття з дисципліни проводяться у дистанційному форматі (*GoogleMeet, Zoom* тощо) або у комп'ютерних класах з використанням «1С: Підприємство» – програмного продукту компанії «1С», який призначено для автоматизації діяльності на підприємстві.

Тема 9. Організація складних періодичних розрахунків.

Критерії оцінювання лабораторних/практичних/індивідуальних/робіт/ доповідей/проєктів

Максимальна кількість балів – студент з високою якістю самостійно виконав весь обсяг робіт, відповідає на всі питання, пов'язані з виконаними роботами, та робить додаткові розрахунки, які йому пропонує викладач. У викладача немає претензій щодо реалізації та вимог до виконання роботи.

70%-99% від максимальної кількості балів – студент з достатньою якістю виконав всі завдання, але в процесі роботи він робив деякі помилки, які, після вказування на них викладачем, самостійно виправляв. На деякі питання він відповідає з похибкою. Запропоновані викладачем додаткові розрахунки робить з деякою потугою. Не всі вимоги до виконання роботи дотримані.

40%-69% від максимальної кількості балів – студент самостійно виконав всі роботи, але якість реалізації недостатня (помилки при розрахунках, не всі вимоги до роботи дотримані). На питання щодо виконання робіт відповідає не зовсім чітко. Є помилки при відповідях.

1%-39% від максимальної кількості балів – студент самостійно виконав не всі роботи, при цьому якість реалізації недостатня (помилки при розрахунках, не дотримується вимог до оформлення роботи). На питання щодо виконання робіт відповідає не чітко. Є грубі помилки при відповідях.

0 балів – студент не виконав весь обсяг робіт, або виконав з грубими помилками. Він має проблеми з розрахунками, не знає теоретичного матеріалу, програмна реалізація не відповідає поставленим вимогамматеріалу (наприклад, технологія побудови дерева рішень), програмна реалізація не відповідає поставленим вимогам.

Для зарахування лабораторної роботи здобувач має змогу надати сертифікат (або інший документ) про проходження курсів на платформах *Prometheus, Coursera* тощо та за умови співпадіння направленості курсів блоку освітньої компоненти.

Політика щодо дедлайнів

Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку.

Політика щодо академічної доброчесності

Передбачає самостійне виконання лабораторних робіт. Списування під час іспиту (в т. ч. із використанням мобільних пристроїв) заборонено. У разі виявлення плагіату або списування роботи не зараховуються.