

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки
Кафедра економіки, безпеки та інноваційної діяльності підприємства

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної і
навчальної роботи та рекрутації

проф. Гаврилюк С. В. _____

Протокол № __ від _____ 2017 р.

ПРОГРАМА

вибіркової навчальної дисципліни

Автоматизація планово-економічних розрахунків

підготовки бакалавра

спеціальності 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність"

Програма навчальної дисципліни «Автоматизація планово-економічних розрахунків» підготовки бакалавра, спеціальність 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність", галузь знань 07 "Управління та адміністрування"

Розробники: Грицюк Н. О. к.е.н., старший викладач кафедри економіки, безпеки та інноваційної діяльності підприємства _____

Рецензент: Ліпич Л.Г., д.е.н., професор кафедри економіки, безпеки та інноваційної діяльності підприємства _____

Програма навчальної дисципліни затверджена на засіданні кафедри економіки, безпеки та інноваційної діяльності
протокол № __ від _____ 2017 р.

Завідувач кафедри: _____ (Полінкевич О. М.)

Програма навчальної дисципліни схвалена науково-методичною комісією факультету економіки та управління
протокол № __ від _____ 2017 р.

Голова науково-методичної комісії факультету _____ (Бегун С. І.)

Програма навчальної дисципліни схвалена науково-методичною радою університету Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Таблиця 1

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь	Характеристика навчальної дисципліни
Денна форма навчання	галузь знань 07 "Управління та адміністрування" спеціальність 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність" бакалавр	Вибіркова
Кількість годин/кредитів 150 / 5		Рік навчання 2
		Семестр 4-ий
ІНДЗ: немає		Лекції 28 год.
		Практичні (семінарські) - год. Лабораторні 26 год. Індивідуальні - год.
		Самостійна робота 86 год.
		Консультації 10 год.
	Форма контролю: залік	

2. АНОТАЦІЯ КУРСУ:

Програма навчальної дисципліни «Автоматизація планово-економічних розрахунків» розроблена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів спеціальність 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність", галузь знань 07 "Управління та адміністрування". Програму розроблено з урахуванням рекомендацій МОН України та укладено згідно з вимогами кредитно-модульної системи організації навчання. Програма визначає обсяги знань, які повинен опанувати студент відповідно до вимог освітньо-кваліфікаційної характеристики, алгоритму вивчення навчального матеріалу дисципліни «Автоматизація планово-економічних розрахунків», необхідне методичне забезпечення, складові та технологію оцінювання навчальних досягнень студентів.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є економічна інформація.

Міждисциплінарні зв'язки. Вивчення даного курсу припускає попереднє освоєння соціально-економічних і загальнопрофесійних дисциплін: «Економіка підприємства», «Фінанси», «Економічний аналіз», «Інформаційні технології».

Мета: формування інформаційної культури спеціаліста і передбачає вивчення теоретичних основ, принципів побудови і організації функціонування сучасних засобів обчислювальної техніки, прикладних програм різного призначення і способів їх ефективного використання.

Завдання: набуття студентами знань, вмінь і навичок, які дозволять їм обрати, налаштувати та ефективно використовувати сучасні засоби обчислювальної техніки та програмні продукти для пошуку оптимального рішення інформаційних задач економічного характеру.

3. КОМПЕТЕНЦІЇ

У результаті вивчення дисципліни студенти повинні знати: історію розвитку сучасних програмних продуктів: їх особливості, переваги та недоліки; особливості апаратних та системних вимог, які в значній мірі впливають на роботу програм; алгоритми вирішення проблем, пов'язаних із роботою програм; методику вибору оптимальної конфігурації для того чи іншого програмного продукту; вміти: грамотно вибрати необхідний програмний пакет для вирішення поставленого завдання; налаштувати програму для роботи на обладнанні, що є у наявності; вміти розбиратися в принципах роботи з незнайомим програмним продуктом.

4. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Таблиця 2

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин				
	Усього	у тому числі			
		Лек.	Лаб.	Конс.	Сам. роб.
Тема 1. Сучасний стан та перспективи розвитку засобів автоматизованого опрацювання інформації.	19	4	2	1	12
Тема 2. Економічна інформація як об'єкт автоматизованої обробки.	19	4	2	1	12
Тема 3. Сучасні автоматизовані інформаційні технології на підприємствах.	22	4	4	2	12
Тема 4. Автоматизація опрацювання текстової інформації за допомогою MS Word.	22	4	4	2	12
Тема 5. Використання MS Excel для фінансово-економічних розрахунків.	22	4	4	2	12
Тема 6. Автоматизація процедур обробки даних в електронних таблицях.	24	4	6	1	13
Тема 7. Економіко-математичні додатки для планово-економічних розрахунків в MS Excel.	22	4	4	1	13
Усього годин	150	28	26	10	86

5. ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОГО ОПРАЦЮВАННЯ

Таблиця 3

№ з/п	Тема	Кількість годин
1	2	3
1	<p>Тема 1. Сучасний стан та перспективи розвитку засобів автоматизованого опрацювання інформації.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Історія розвитку засобів обчислювальної техніки. 2. Апаратне забезпечення автоматизованої обробки економічної інформації. 3. Програмне забезпечення автоматизованої обробки економічної інформації. 4. Перспективи розвитку інформаційних систем опрацювання економічної інформації. 	12
	<p>Тема 2. Економічна інформація як об'єкт автоматизованої обробки.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Логічна та фізична структура економічної інформації 2. Економічний показник. 3. Засоби формалізованого опису економічної інформації. 4. Ієрархічний метод класифікації. 5. Фасетний метод класифікації. 6. Реєстраційні та класифікаційні методи кодування інформації. 7. Моделювання елементів економічної інформації. 	12
2	<p>Тема 3. Сучасні автоматизовані інформаційні технології на підприємствах.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сучасні підходи та вимоги до створення комп'ютерних інформаційних технологій. 2. Класифікація автоматизованих інформаційних технологій. 	12

1	2	3
	3. Поняття і призначення автоматизованого робочого місця економіста. 4. Мультимедіа технології. Бази знань. 5. Порівняння існуючих методів створення класифікаторів економічної інформації. 6. Єдина система класифікації та кодування техніко-економічної інформації	
3	Тема 4. Автоматизація опрацювання текстової інформації за допомогою MS Word. 1. Використання стилів та шаблонів. Створення нових стилів. Зміна стилів. 2. Створення довгих документів. Режим структури документа та перехід до нього. 3. Створення звичайних та кінцевих зносок. 4. Автоматизація поштової розсилки. 5. Друк окремих конвертів і наклейок. 6. Друк документів на бланках. Друк наборів конвертів.	12
4	Тема 5. Використання MS Excel для фінансово-економічних розрахунків. 1. Бази даних і списки. Визначення бази даних. 2. Запис і поле. Формування баз даних. Форми для додавання записів. 3. Сортування записів. Використання фільтрів для аналізу списків. Автофільтри. Розширений фільтр. 4. Ділова графіка в Excel. Елементи діаграми. Ряди даних і категорії. 5. Плоскі і об'ємні діаграми. Стандартні типи діаграм. Майстер діаграм. 6. Редагування і настройка діаграм. Панель інструментів Діаграма.	12
5	Тема 6. Автоматизація процедур обробки даних в електронних таблицях. 1. Можливості VBA для автоматизації процедур обробки даних. 2. Макрорекордер. Команда Макрос. 3. Базові відомості про мову програмування VBA. Робота в редакторі VBA. 4. Основні об'єкти VBA. Змінні, типи даних і константи. 5. Основні відомості про програмування мовою VBA. 6. Відлагодження програм.	13
6	Тема 7. Економіко-математичні додатки для планово-економічних розрахунків в MS Excel. 1. Пакет аналізу. Команда підбір параметра. 2. Інструментарій. Пошук рішення. 3. Спільна робота додатків MS Office. 4. Різні способи обміну даними. 5. Копіювання та переміщення даних. 6. Зв'язування даних. Впровадження даних.	13
	Всього	86

6. РОЗПОДІЛ БАЛІВ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з курсу визначається так:

- кількості балів за поточне оцінювання – 40 балів;
- залік – 60 балів.

В процесі вивчення дисципліни використовують поточне тестування, опитування, розв'язання ситуаційних задач.

Форма підсумкового контролю навчальної дисципліни Автоматизація планово-економічних розрахунків є залік.

Поточний контроль (max = 40 балів)							Підсумковий контроль (max = 60 балів)		Загальна кількість балів
Модуль 1							Модуль 2		
							МКР 1	МКР 2	
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7			
5	5	5	5	5	10	5	30	30	100

Рейтингова оцінка з навчальної дисципліни визначається як сума у балах поточної та екзаменаційної оцінки. Рейтингова оцінка у балах за шкалою навчального закладу може бути переведена до п'ятибальної шкали оцінювання (національної шкали). Згідно з даними таблиці переведення рейтинговий оцінок від однієї шкали до іншої.

Шкала оцінювання (національна та ECTS)

Таблиця 5

Всього балів	Національна оцінка
90 - 100	Зараховано
82 - 89	
75 - 81	
67 - 74	
60 - 66	
1 - 59	Незараховано (з можливістю повторного складання)

8. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Агеев С. Е., Кузьмичов А. І. Пошук та аналіз оптимальних управлінських рішень в Excel: Навч. посібник для студ. бакалаврського напрямку "Менеджмент" / Вінницький держ. технічний ун-т. — Вінниця, 1998
2. Ананьєв О. М., Білик В. М., Гончарук Я. А. Інформаційні системи і технології в комерційній діяльності: підруч. для студ. ВНЗ. — Л. : Новий Світ-2000, 2006
3. Береза А. М. Інформаційні системи і технології в економіці: Навч.-метод. посіб. для самостійного вивчення дисципліни / Київський національний економічний ун-т. — К. : КНЕУ, 2002.
4. Бернс Э.С., Буш Р.Ф. Основы маркетинговых исследований с использованием Microsoft Excel / Д.А. Ключин (пер.с англ.,ред.). — М. ; СПб. ; К. : Издательский дом "Вильямс", 2006.
5. Биллинг Владимир Арнольдович. Мир объектов Excel 2000: Средства разработки VBA-программиста. — М. : Русская Редакция, 2001.
6. Вартанян В.М., Воляк Е. А. Финансово-экономические расчеты с использованием EXCEL: практ. рук. для самост. изуч. — Х. : Консульт, 2008.
7. Гужва В.М. Інформаційні системи і технології на підприємствах: Навч. Посібник.— К.:КНЕУ, 2001
8. Дубчак Л. В. Інформаційні системи та технології на підприємствах / Національна академія держ. податкової служби України. — Ірпінь : Національна академія ДПС України, 2005.
9. Інформаційні системи в економіці / С. В. Устенко та ін. ; за заг. ред. д-ра екон. наук, проф. С. В. Устенка ; Держ. вищ. навч. закл. "Київ. нац. екон. ун-т ім. Вадима Гетьмана". - К. : КНЕУ, 2012. - 425 с.
10. Інформаційні системи в менеджменті [Текст] : конспект лекцій / О. П. Павленко, А. В. Павленко ; Одес. держ. екол. ун-т. - О. : ТЕС, 2012. - 159 с.

9. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЗАЛІКУ

- 1) Інформація — основа для здійснення функцій управління підприємством.
- 2) Інформація та дані. Інформаційні ресурси.

- 3) Інформаційні технології та етапи їх розвитку.
- 4) Поняття автоматизованої функції та задачі
- 5) Поняття економічної інформації підприємства як предмета та продукту автоматизованої обробки.
- 6) Види та властивості економічної інформації підприємства.
- 7) Структура та оцінка економічної інформації на підприємстві.
- 8) Формалізований опис документів, що циркулюють на підприємстві.
- 9) Класифікація економічної інформації на підприємстві. Методи класифікації.
- 10) Кодування економічної інформації підприємства. Методи кодування.
- 11) Єдина система класифікації та кодування техніко-економічної інформації на підприємстві.
- 12) Міжнародні системи штрихового кодування товарів та послуг (EAN, UPC та ін.).
- 13) Моделювання елементів економічної інформації.
- 14) Технологічні процеси автоматизованої обробки економічної інформації на підприємстві.
- 15) Автоматизовані робочі місця (АРМи): поняття та класифікація.
- 16) Сучасні засоби та методи реалізації комп'ютерних технологій на підприємствах
- 17) . Поняття автоматизованих робочих місць (АРМ) і принципи їх побудови.
- 18) Організація обробки економічної інформації в пакетному, діалоговому режимі й режимі реального часу.
- 19) Організація автоматизованого розв'язання задач з планування економічного і соціального розвитку виробництва в умовах мережі АРМ і технологія рішення основних задач.
- 20) До якого класу програм належить Excel?
- 21) Що таке список (база даних) в Excel?
- 22) Як відсортувати список в Excel за значеннями одного або кількох стовпців?
- 23) Які можливості відбору даних у Excel надають автофільтр і розширений фільтр?
- 24) Як скопіювати фільтровані (вибрані) дані в іншу сторінку робочої книги Excel?
- 25) Які можливості підбиття підсумків за групами даних надає Excel?
- 26) Що таке зведені таблиці в Excel і як вони використовуються?
- 27) Які фінансові функції використовуються в Excel?
- 28) Як розрахувати в Excel періодичний внесок за кредитом при процентній ставці?
- 29) Як розрахувати суму на банківському депозиті для періодичних внесків?
- 30) Як розрахувати термін повернення кредиту при заданій процентній ставці?
- 31) Які статистичні функції використовуються в Excel?
- 32) Як оцінити ступінь лінійної залежності двох змінних величин Excel?
- 33) Як виконати простий регресійний аналіз в Excel?
- 34) Як виконати множинну лінійну регресію в Excel?
- 35) Як спрогнозувати курс акцій або курс валют в Excel?
- 36) Як побудувати діаграму в Excel і додати на неї лінію тренду?
- 37) Як розв'язуються задачі лінійного програмування в Excel?
- 38) Особливості організації інформаційних систем у малому і середньому бізнесі.

Схвалено Вченою радою
Східноєвропейського національного університету
імені Лесі Українки
Протокол № __ від _____ 2017 р.

Проректор з науково-педагогічної

і навчальної роботи та рекрутації

С. В. Гаврилюк

Навчальний відділ

Л. О. Заєць

Юридичний відділ

А. В. Маїло