

**Міністерство освіти і науки України
Харківський національний аграрний університет
ім. В.В. Докучаєва**

Затверджено
вченою радою факультету
менеджменту і економіки
(протокол № 6 від 22.11.2017)

ЕКОНОМІЧНА ІНФОРМАТИКА

Конспект лекцій

для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
спеціальності 242 «Туризм»

Харків – 2017

Укладач: Н.М. Проценко – канд. екон. наук, доцент

Рецензенти: Декан факультету менеджменту і економіки, доцент кафедри прикладної економіки і міжнародних відносин, канд. екон. наук **Ю.Л. Філімонов** (Харківський національний аграрний університет імені В.В. Докучаєва), канд. фіз.-мат. наук, професор кафедри менеджменту та публічного адміністрування **А.В. Сєріков** (Харківський національний університет будівництва та архітектури)

Проценко Н.М.

Економічна інформатика: конспект лекцій / ХНАУ ім. В.В. Докучаєва. – Харків, 2017. – 120 с.

© Проценко Н.М., 2017
© Харківський
національний
аграрний університет
ім. В.В. Докучаєва, 2017

ЗМІСТ

ВСТУП		4
Лекція 1	ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ІНФОРМАТИКИ.....	7
	Проблеми інформатизації агропромислового комплексу України. Значення використання інформаційних технологій у підвищенні ефективності функціонування АПВ.....	7
	Актуальність дисципліни, предмет, завдання та зміст курсу.....	10
	Інформатика – загальні поняття.....	11
	Інформація, інформаційні системи, інформаційні технології.....	12
Лекція 2	АПАРАТНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАСОБІВ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ.....	16
	Архітектура комп'ютера.....	16
	Методи класифікації комп'ютерів.....	18
	Апаратне забезпечення ПК.....	20
Лекція 3	ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАСОБІВ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ.....	24
	Типи програмного забезпечення.....	24
	Системне програмне забезпечення.....	25
	Прикладне програмне забезпечення.....	26
	Інструментальні програмні системи.....	28
Лекція 4	ОПЕРАЦІЙНІ СИСТЕМИ: ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА.....	30
	Поняття операційної системи.....	30
	Класифікація операційних систем.....	31
Лекція 5	ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА LINUX.....	42
	Історія створення операційної системи Linux.....	42
	Основні характеристики ОС Linux.....	43
	Дистрибутиви Linux.....	45
	Основні компоненти Linux-дистрибутиву.....	47
	Файлова система Linux.....	47
	Робочий стіл GNOME.....	48
Лекція 6	ОРГАНІЗАЦІЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ БЕЗПЕКИ ТА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ.....	51
	Поняття комп'ютерної безпеки.....	51
	Складові комп'ютерної безпеки.....	53
	Захист інформації.....	53
	Комп'ютерні злочини.....	54
Лекція 7	ІНТЕГРОВАНІЙ ПАКЕТ OPENOFFICE.ORG. СИСТЕМИ ОБРОБКИ ТЕКСТУ.....	58
	Поняття офісного пакета.....	58
	Класифікація відомих офісних пакетів.....	59

	Сучасні вимоги до офісних програмних пакетів.....	60
	Операції з файлами в OpenOffice.org.....	60
	Текстовий редактор OOoWriter. Основні поняття...	63
	Пряме і стильове форматування.....	65
	Робота з таблицями, графікою. Редактор формул Math.....	66
	Експорт у PDF. Друк документа.....	68
Лекція 8	СИСТЕМИ ОБРОБКИ ТАБЛИЧНИХ ДАНИХ	73
	Табличний редактор OOo Calc. Основні поняття....	73
	Робота з чарунками.....	75
	Робота з даними.....	76
	Адресація чарунок.....	77
	Проведення розрахунків. Побудова діаграм.....	78
	Використання ЕТ для управління базами даних.....	80
Лекція 9	ЗАСОБИ СТВОРЕННЯ ТА ДЕМОНСТРАЦІЇ ПРЕЗЕНТАЦІЙ	88
	Поняття презентації. Комп'ютерна презентація, її об'єкти.....	88
	Середовище редактора презентацій Open Office.org Impress.....	89
	Робота за ПК.....	90
Лекція 10	МЕРЕЖЕВІ ТЕХНОЛОГІЇ	94
	Роль комп'ютерних мереж у світі телекомунікацій.....	94
	Класифікація комп'ютерних мереж.....	96
	Мережеві топології.....	99
	Мережеві технічні засоби. Мережеві програмні засоби. Семирівнева модель OSI.....	105
Лекція 11	КОМП'ЮТЕРНА МЕРЕЖА INTERNET	108
	Історія виникнення мережі Internet.....	108
	Поняття про Internet. Стек протоколів TCP/IP.....	110
	Адресація в Internet. Служба DNS.....	113
	СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ.....	118

**Міністерство освіти і науки України
Харківський національний аграрний університет
ім. В.В. Докучаєва**

Затверджено
вченою радою факультету
менеджменту і економіки
(протокол № 6 від 22.11.2017)

ЕКОНОМІЧНА ІНФОРМАТИКА

**Методичні вказівки
до лабораторно-практичних занять**

для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
спеціальності 242 «Туризм»

Харків – 2017

Укладач: Н.М. Проценко – канд. екон. наук, доцент

Рецензенти: Декан факультету менеджменту і економіки, доцент кафедри прикладної економіки і міжнародних відносин, канд. екон. наук **Ю.Л. Філімонов** (Харківський національний аграрний університет імені В.В. Докучаєва), канд. фіз.-мат. наук, професор кафедри менеджменту та публічного адміністрування **А.В. Серіков** (Харківський національний університет будівництва та архітектури)

Проценко Н.М. Економічна інформатика: методичні вказівки до лабораторно-практичних занять / Н.М. Проценко / ХНАУ ім. В.В. Докучаєва – Х., 2017. – 48 с.

© Проценко Н.М., 2017
© Харківський національний
аграрний університет
ім. В.В. Докучаєва, 2017

ЗМІСТ

ВСТУП	3
ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА LINUX	4
Основні поняття операційної системи.....	4
Робота з вікнами.....	5
Створення папок, файлів та робота з ними.....	5
Контрольні запитання.....	6
Рекомендована література.....	7
ТЕКСТОВИЙ РЕДАКТОР WRITER (OPENOFFICE.ORG)	8
Просте форматування тексту.....	8
Редагування тексту.....	10
Стильове форматування тексту.....	12
Створення таблиць та формул.....	15
Створення колонтитулів, вставка об'єктів, графічні можливості.....	18
Створення гіперпосилань.....	22
Завдання для самостійної роботи.....	23
Контрольні запитання.....	27
Рекомендована література.....	27
ЕЛЕКТРОННА ТАБЛИЦЯ CALC (OPENOFFICE.ORG)	28
Введення, редагування і форматування даних.....	28
Створення та редагування таблиць, введення простих формул.....	29
Створення діаграм.....	31
Використання інструментарію Майстера функцій.....	33
Використання Пакетів-надбудов.....	35
Створення та обробка списків (бази даних).....	36
Завдання для самостійної роботи.....	37
Контрольні запитання.....	40
Рекомендована література.....	41

**Міністерство освіти і науки України
Харківський національний аграрний університет
ім. В.В. Докучаєва**

Затверджено
вченою радою факультету
менеджменту і економіки
(протокол № 6 від 22.11.2017)

ЕКОНОМІЧНА ІНФОРМАТИКА

Збірник завдань для оцінювання знань

для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
спеціальності 242 «Туризм»

Харків – 2017

Укладач: Н.М. Проценко – канд. екон. наук, доцент

Рецензенти: декан факультету менеджменту і економіки, доцент кафедри прикладної економіки і міжнародних відносин, канд. екон. наук **Філімонов Ю.Л.** (Харківський національний аграрний університет імені В.В. Докучаєва), канд. фіз.-мат. наук, професор кафедри менеджменту **Серіков А.В.** (Харківський національний університет будівництва та архітектури)

Проценко Н.М.

Економічна інформатика: збірник завдань для оцінювання знань / ХНАУ ім. В.В. Докучаєва. – Харків, 2017. – 26 с.

© Проценко Н.М., 2017
© Харківський
національний
аграрний університет
ім. В.В. Докучаєва, 2017

ЗМІСТ

	Вступ.....	4
Тема 1	Теоретичні основи інформатики.....	5
Тема 2	Апаратне забезпечення засобів обчислювальної техніки.....	7
Тема 3	Програмне забезпечення засобів обчислювальної техніки.....	9
Тема 4	Операційні системи (ос): загальна характеристика.....	11
Тема 5	Операційна система LINUX.....	13
Тема 6	Організація комп'ютерної безпеки та захисту інформації.....	15
Тема 7	Інтегрований пакет OPENOFFICE.ORG. системи обробки тексту.....	17
Тема 8	Системи обробки табличних даних.....	19
Тема 9	Засоби створення та демонстрації презентацій.....	21
Тема 10	Мережеві технології.....	23
Тема 11	Комп'ютерна мережа INTERNET.....	25