



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

спеціальність	073 Менеджмент	обов'язковість дисципліни	Обов'язкова
освітня програма	Менеджмент	факультет	Менеджменту, адміністрування та права
освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти	кафедра	Інформаційних технологій, кібернетики та захисту інформації

доцент

Бутенко Тетяна Андріївна



Вища освіта – спеціальність Організація механізованої обробки економічної інформації
Науковий ступень – кандидат економічних наук 08.07.02 – Економіка сільського господарства і АПК.
Вчене звання – Доцент кафедри економічної кібернетики.
Досвід роботи – 36 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- Два навчальних посібника з грифом у співавторстві, три навчальних посібника у співавторстві, більше 30 навчально-методичних розробок;
- Підвищення кваліфікації: Державний університет інтелектуальних технологій та зв'язку (30.10.2023-10.12.2023); Посвідчення № ADV-301008-ECO від 10.12.2023; Тема: «Інновації та інтеграція цифрових трендів освітнього простору в економіку знань»; 180 годин/6 кредитів
- Учасниця наукових і методичних конференцій.

телефон	0500529824	електронна пошта	buttan29@gmail.com	дистанційна підтримка	Moodle
---------	------------	------------------	--------------------	-----------------------	--------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	формування у майбутніх фахівців сучасного рівня інформаційної та комп'ютерної культури, набуття практичних навичок використання сучасних інформаційних і комунікаційних технологій для розв'язування завдань та практичних проблем за фахом.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 14 годин лекції, 30 годин практичні (семінарські) заняття; модульний контроль; підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

Компетенції	ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми, які характеризуються комплексністю і невизначеністю умов, у сфері менеджменту або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів соціальних та поведінкових наук. ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу. ЗК 4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 8. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК 9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК 10. Здатність до проведення досліджень на відповідному рівні. ФК 7. Здатність обирати та використовувати сучасний інструментарій менеджменту.	Програмні результати навчання	ПРН 4. Демонструвати навички виявлення проблем та обґрунтування управлінських рішень. ПРН 6. Виявляти навички пошуку, збирання та аналізу інформації, розрахунку показників для обґрунтування управлінських рішень. ПРН 11. Демонструвати навички аналізу ситуації та здійснення комунікації у різних сферах діяльності організації. ПРН 16. Демонструвати навички самостійної роботи, гнучкого мислення, відкритості до нових знань, бути критичним і самокритичним. ПРН 17. Виконувати дослідження індивідуально та/або в групі під керівництвом лідера.
--------------------	--	--------------------------------------	---

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Розділ 1. Загальні положення інформаційних систем та технологій

Лекція 1.	Інформаційні ресурси та їх роль в управлінні підприємствами та економікою		1. Інформатизація економічної діяльності. Головні напрями та завдання державної інформаційної політики. 2. Поняття інформації. Властивості інформації та вимоги до неї.	Самостійна робота	1). Закони України «Про інформацію», «Про науково-технічну інформацію». 2). Значення інформації в ефективній діяльності аграрних підприємств.
------------------	--	--	---	--------------------------	---

Лекція 2.	Інформаційні технології в економічній діяльності	ПЗ 1	1. Поняття інформаційних технологій. 2. Класифікація інформаційних технологій. 3. Інформаційні ресурси як об'єкт застосування інформаційних технологій.		3). Чинники, що гальмують застосування ІТ в аграрній сфері.
Лекція 3.	Загальні положення інформаційних систем	ПЗ 2	1. Поняття інформаційної системи. 2. Структура інформаційних систем. 3. Організаційно-методичні основи створення та впровадження інформаційних систем. 4. Оцінка економічної ефективності функціонування інформаційних систем. 5. Безпека інформаційних систем.		1). Загальні напрями застосування ІТ. 2). Види ІТ регіональної економіки. 3). Інтернет-технології в бізнесі. 4). Огляд сучасних ІТ: хмарного сервісу, IoT (Інтернет речей), штучного інтелекту, Big Data (великих даних), блокчейн. Класифікація інформаційних систем. 2). Інформаційні системи в економіці. 3). Корпоративні інформаційні системи. 4). Аналітичні системи. Системи підтримки прийняття рішень. 5). Системи управління проектами. 6). Перспективи використання ВІ (Business Intelligence) – інтелектуальних систем підтримки стратегічного менеджменту.
Розділ 2. Прикладні інформаційні технології					
Лекція 4.	Прикладне програмне забезпечення. Системи обробки текстової інформації	ПЗ 3-ПЗ 5	1. Класифікація прикладного програмного забезпечення. 2. Огляд офісних пакетів програм. Склад і призначення компонентів. 3. Концепція електронного документа. 4. Електронний офіс. Інформаційні технології автоматизації офісу. 5. Підготовка ділової документації засобами текстових процесорів.		1). Класифікація прикладного програмного забезпечення. 2). Програми для роботи з текстовими документами. 3). Призначення шаблону документу. 4). Можливості застосування табличних форм у структуруванні контенту документа.5
Лекція 5.	Системи обробки табличних даних	ПЗ 6-ПЗ 10	1. Призначення і можливості електронних таблиць. 2. Базові технології роботи з електронними таблицями. 3. Розробка шаблонів динамічних таблиць з економічною інформацією. 4. Застосування електронних таблиць для управління базами даних 5. Технології статистичного аналізу даних 6. Моделювання економічних систем		1).Формування списку розсилки. 2). Технології статистичного аналізу даних засобами електронних таблиць. 3). Категорії функцій і їх використання в ET MS Excel.

Лекція 6.	Економічна інформація, засоби її формалізованого опису та технології обробки		1. Поняття економічної інформації, її види та властивості. 2. Структура економічної інформації. Логічна та фізична структура даних. 3. Основні вимоги до економічної інформації та форми її представлення. 4. Технології, кодування, нормалізації та обробки економічної інформації.		1). Основні вимоги до економічної інформації та форми її представлення. 2). Технології кодування, нормалізації та обробки економічної інформації.
Лекція 7.	Системи управління базами даних	ЛПЗ 11-ЛПЗ 15	1. Бази даних інформаційних систем, системи управління базами даних. 2. Склад і класифікація СУБД. 3. Концепція реляційної моделі даних за Е. Кодом. 4. Проектування баз даних. Основні етапи проектування. 5. СУБД MS Access: інтерфейс, об'єкти бази даних.		1). Склад і класифікація СУБД. 2). Моделі даних. 3). Суть ієрархічної та мережевої моделей даних. 4). Проектування БД за індивідуальним завданням, реалізація в СУБД MS Access.

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	1. Бутенко Т.А., Сирий В.М. "Інформаційні системи та технології": навчальний посібник для здобувачів початкового (короткий цикл) рівня вищої освіти спеціальностей 051 «Економіка», 071 «Облік і оподаткування» та першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальностей 051 «Економіка», 073 «Менеджмент», 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність». Харків: Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. 2020. 207 с. 2. Бутенко Т.А., Сирий В.М. Економічна інформатика: навчальний посібник для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання галузі знань 07 «Управління та адміністрування». Харків: Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. 2020. 188 с. 3. Анісімов А.В. Інформаційні системи та бази даних: Навчальний посібник для студентів факультету комп'ютерних наук та кібернетики. – Київ, 2017. 110 с.	Методичне забезпечення	1. Бутенко Т.А., Сирий В.М. Інформаційні системи та технології: методичні рекомендації та завдання до лаб.-прак. занять та сам. роботи. Харків: Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. 2020. 96 с. 2. Бутенко Т.А., Сирий В.М. Технологія створення та ведення баз даних: методичні рекомендації та завдання до лаб.-прак. занять та сам. роботи. Харків: Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. 2020. 47 с. 2. Бутенко Т.А., Сирий В.М. Інформаційні системи та технології: методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Технології створення та ведення баз даних» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форми навчання за спеціальністю 073 «Менеджмент», Харків, ДБТУ. 2023. 32 с.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ			
СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на лабораторно-практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.