

Одеський державний аграрний університет
Факультету геодезії, землеустрою та агроінженерії
Кафедра інформаційних технологій

Студентський науковий гурток

«СТВОРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В АГРАРНОМУ СЕКТОРІ»

Керівники:

Оксана НАКОНЕЧНА, к.т.н.

Наталія ПУНЧЕНКО, к.т.н

Староста гуртка:



Вступ

Важливість інформаційних технологій у сучасному управлінні підприємствами важко переоцінити, оскільки вони стали невід'ємною частиною ефективного функціонування будь-якої організації. Інформаційні технології (ІТ) забезпечують підприємства необхідними інструментами для автоматизації рутинних процесів, зниження витрат та підвищення продуктивності.

Завдяки ІТ керівники можуть швидко приймати обґрунтовані рішення на основі точних даних, оптимізувати ланцюжки постачання, управляти ризиками та покращувати комунікацію як всередині компанії, так і з партнерами.

Крім того, ІТ створюють можливості для впровадження сучасних методів управління, таких як бізнес-аналітика, управління взаємовідносинами з клієнтами

(CRM), управління ресурсами підприємства (ERP) та інших систем, що дозволяють інтегрувати всі аспекти діяльності компанії в єдину платформу. Це сприяє підвищенню конкурентоспроможності, адаптивності до змін ринку та стратегічного розвитку підприємств у динамічному бізнес-середовищі.

В аграрному секторі інформаційні технології відіграють ключову роль у підвищенні ефективності виробництва, зменшенні витрат та оптимізації ресурсів. Завдяки новітнім ІТ-рішенням, фермери та агропідприємства отримують можливість точно прогнозувати врожаї, моніторити стан ґрунтів, автоматизувати процеси управління господарством і приймати обґрунтовані рішення на основі великих даних.

Таким чином, **інформаційні технології стали ключовим фактором успіху для сучасних підприємств**, допомагаючи їм залишатися гнучкими, інноваційними та ефективними на шляху досягнення своїх бізнес-цілей.

Наш науковий **гурток спрямований на дослідження та впровадження цих технологій для інноваційного розвитку в різних галузях народного господарства.**



ВАЖЛИВІСТЬ ВИВЧЕННЯ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

За допомогою ІТ можна збирати, зберігати та аналізувати великі обсяги даних, що дозволяє підприємствам приймати обґрунтовані рішення на основі реальних фактів та тенденцій.

Використання передових ІТ-рішень дає змогу підприємствам швидше реагувати на зміни ринку, впроваджувати інновації та адаптуватися до потреб клієнтів, що забезпечує конкурентну перевагу

Інформаційні технології дозволяють створювати персоналізовані пропозиції, покращувати обслуговування клієнтів і забезпечувати зручні та швидкі шляхи взаємодії з ними



ІТ дозволяють автоматизувати багато бізнес-процесів, що знижує витрати на ручну працю, підвищує ефективність і точність операцій

Сучасні інформаційні системи забезпечують ефективну внутрішню та зовнішню комунікацію, полегшують співпрацю між працівниками та підвищують мобільність завдяки віддаленому доступу до даних і ресурсів.

У сучасному цифровому світі захист інформації є критично важливим. ІТ-рішення допомагають захищати бізнес від кіберзагроз, зберігаючи конфіденційність і цілісність даних

Мета та завдання гуртка

Основна мета гуртка полягає в ознайомленні учасників з сучасними інформаційними технологіями, їх можливостями та практичним застосуванням у підприємницькій діяльності. Гурток має на меті підвищити знання і навички учасників у впровадженні ІТ-рішень для покращення ефективності, управління і інновацій на підприємствах.

Завдання гуртка:

- **Ознайомлення з сучасними ІТ-технологіями:** проведення лекцій та тренінгів по новітнім інформаційним технологіям, таким як великі дані, штучний інтелект, хмарні обчислення, блокчейн тощо.
- **Аналіз потреб підприємств:** дослідження потреб і викликів, з якими стикаються підприємства, та визначення, які ІТ-рішення можуть їх вирішити.
- **Розробка і впровадження ІТ-рішень:** розробка проектів для впровадження ІТ-систем і рішень, що відповідають потребам підприємств.
- **Оцінка ефективності ІТ-інвестицій:** аналіз результатів впровадження ІТ-рішень, оцінка їх впливу на ефективність бізнес-процесів та фінансові результати підприємств.
- **Розвиток навичок проектного управління:** навчання учасників основам проектного управління для успішної реалізації ІТ-проектів, включаючи планування, виконання і контроль проектів.
- **Вивчення кращих практик і тенденцій:** ознайомлення з кращими практиками впровадження ІТ на підприємствах, а також з новими тенденціями в сфері інформаційних технологій.
- **Підвищення рівня кібербезпеки:** навчання основам кібербезпеки і захисту інформаційних систем, що допоможе підприємствам захистити свої дані та ресурси від можливих загроз.
- **Забезпечення практичного досвіду:** організація практичних занять, стажувань та проектів, що дозволять учасникам застосувати отримані знання на практиці.
- **Формування професійної мережі:** сприяння створенню професійних зв'язків між учасниками гуртка, представниками підприємств та ІТ-спеціалістами.

Обмін знаннями та досвідом: організація зустрічей, семінарів і конференцій для обміну знаннями і досвідом між учасниками гуртка та експертами галузі.

Діяльність гуртка

Заплановані семінари:

- Введення в ІТ для бізнесу: Основи використання ІТ у підприємстві, огляд основних технологій і тенденцій.
- Технології великого даних: Як збирати, зберігати і аналізувати великі обсяги даних для прийняття бізнес-рішень.
- Штучний інтелект і машинне навчання: Основи AI та ML, їх використання для автоматизації процесів та покращення бізнес-аналітики.
- Хмарні технології: Використання хмарних обчислень для зниження витрат і підвищення гнучкості бізнесу.
- Кібербезпека для підприємств: Основи захисту інформаційних систем і даних, методи запобігання кіберзагрозам.
- Блокчейн і його застосування в бізнесі: Принципи роботи блокчейн-технологій і їх використання для підвищення прозорості та безпеки.

Діяльність гуртка

Заплановані проєкти:

- Аналіз потреб і розробка ІТ-рішень: Реалізація проєктів з аналізу потреб підприємства та розробки ІТ-рішень для їхнього вирішення.
- Впровадження CRM-системи: Проєкт по впровадженню та налаштуванню системи управління взаємовідносинами з клієнтами.
- Розробка системи аналітики: Проєкт по створенню або впровадженню системи для збору і аналізу бізнес-даних.
- Автоматизація бізнес-процесів: Розробка і впровадження рішень для автоматизації внутрішніх бізнес-процесів, таких як управління запасами або обробка замовлень.
- Створення електронної платформи для продажів: Розробка та впровадження електронного магазину або платформи для онлайн-продажів.

Графік зустрічей

Порядок денний	Відповідальний/доповідач	Місце проведення	Термін виконання
Засідання 1 1. Презентація інформації щодо роботи гуртка 2. Обговорення та затвердження плану роботи студентського гуртка на I семестр 2024/2025 н.р.	Керівники гуртка, члени гуртка	Онлайн за покликанням https://us05web.zoom.us/j/6952241247?pwd=3eFGExAaepbUvIk7lQ5smQlAlgx4fR.1 Код доступу: 2024	Серпень-Вересень, 2024
Засідання 2 1. Набуття практичних навичок з підготовки доповідей для виступу та публікацій. 2. Участь у міжнародних науково-практичних конференціях згідно графіку проведення студентських конференцій за напрямками роботи секцій.	Керівники гуртка, члени гуртка	Онлайн за покликанням https://us05web.zoom.us/j/6952241247?pwd=3eFGExAaepbUvIk7lQ5smQlAlgx4fR.1 Код доступу: 2024	Жовтень, 2024
Засідання 3 1. Обговорення питань: - «Введення в ІТ для бізнесу»; - «Технології великого даних»; - «Штучний інтелект і машинне навчання». 2. Відвідування наукових семінарів та круглих столів.	Керівники гуртка, члени гуртка	Онлайн за покликанням https://us05web.zoom.us/j/6952241247?pwd=3eFGExAaepbUvIk7lQ5smQlAlgx4fR.1 Код доступу: 2024	Листопад, 2024

Графік зустрічей

Порядок денний	Відповідальний/доповідач	Місце проведення	Термін виконання
Засідання 4 1. Підготовка доповідей тему «Аналіз потреб і розробка ІТ-рішень». 2. Підготовка доповідей на тему «Створення електронної платформи для продажів».	Керівники гуртка, члени гуртка	Онлайн за покликанням https://us05web.zoom.us/j/6952241247?pwd=3eFGExAaepbUvIk7lO5smQlAlgx4fR.1 Код доступу: 2024	Грудень, 2024
Засідання 5 1. Презентація інформації щодо роботи гуртка 2. Обговорення та затвердження плану роботи студентського гуртка на II семестр 2024/2025 н.р.	Керівники гуртка, члени гуртка	Онлайн за покликанням https://us05web.zoom.us/j/6952241247?pwd=3eFGExAaepbUvIk7lO5smQlAlgx4fR.1 Код доступу: 2024	Березень, 2024
Засідання 6 1. Набуття практичних навичок з підготовки доповідей для виступу та публікацій 2. Участь у міжнародних науково-практичних конференціях згідно графіку проведення студентських конференцій за напрямками роботи секцій	Керівники гуртка, члени гуртка	Онлайн за покликанням https://us05web.zoom.us/j/6952241247?pwd=3eFGExAaepbUvIk7lO5smQlAlgx4fR.1 Код доступу: 2024	Квітень, 2024

Графік зустрічей

Порядок денний	Відповідальний/доповідач	Місце проведення	Термін виконання
Засідання 7 1. Обговорення питань на тему «Впровадження CRM-системи» 2. Відвідування наукових семінарів та круглих столів.	Керівники гуртка, члени гуртка	Онлайн за покликанням https://us05web.zoom.us/j/6952241247? pwd=3eFGExAaepbUvIk7IO 5smQlAlgx4fR.1 Код доступу: 2024	Травень, 2024
Засідання 8 1. Підготовка доповідей на тему «Автоматизація бізнес-процесів». 2. Підготовка доповідей на тему «Розробка системи аналітики».	Керівники гуртка, члени гуртка	Онлайн за покликанням https://us05web.zoom.us/j/6952241247? pwd=3eFGExAaepbUvIk7IO 5smQlAlgx4fR.1 Код доступу: 2024	Червень, 2024
Засідання 9 Підведення підсумків роботи студентського наукового гуртка за II семестр 2024-2024 н.р. та відзначення кращих молодих науковців.	Керівники гуртка, члени гуртка	Онлайн за покликанням https://us05web.zoom.us/j/6952241247? pwd=3eFGExAaepbUvIk7IO 5smQlAlgx4fR.1 Код доступу: 2024	Липень, 2024

РЕЗУЛЬТАТИ РОБОТИ ГУРТКА

СТВОРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
В АГРАРНОМУ СЕКТОРІ

1

Опубліковано
ряд статей в
міжнародній
науково-
практичних
конференціях

2

Організація та
проведення
семинарів за
інтересами
учасників
гуртка

Технології, процеси та виробничі системи - 2023

Дата: 12.02.2023



Мова публікації: польська/англійська
ISBN 978-83-67652-11-7
DOI: doi.org/10.53052/9788367652117

Кількість сторінок: 170
Серія: Монограф
Цілі та обсяг книги:
• виробнича техніка та менеджмент.

Доповіді подавали англійською та польською мовами.
Статті опубліковано окремими розділами.

Опубліковано: 2 грудня 2023 р.
Видавець: Наукове видавництво Університету Більсько-Бяла
Редактори: Яцек Рисінський, Даріуш Всєк

2023

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Одеський національний технологічний університет
Університет Інформатики і прикладних знань, м.Лодзь,
Інститут комп'ютерної інженерії, автоматизації, роботи
програмування ім.П.Н.Платонова

XXIV Всеукраїнська науково-технічна конференція
молодих вчених, аспірантів та студентів

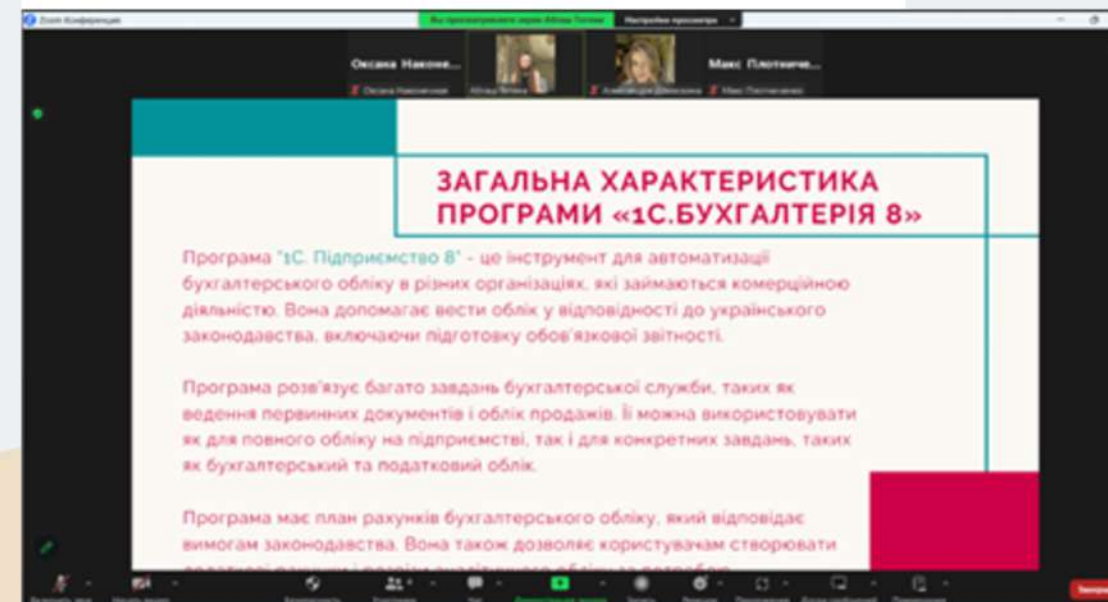
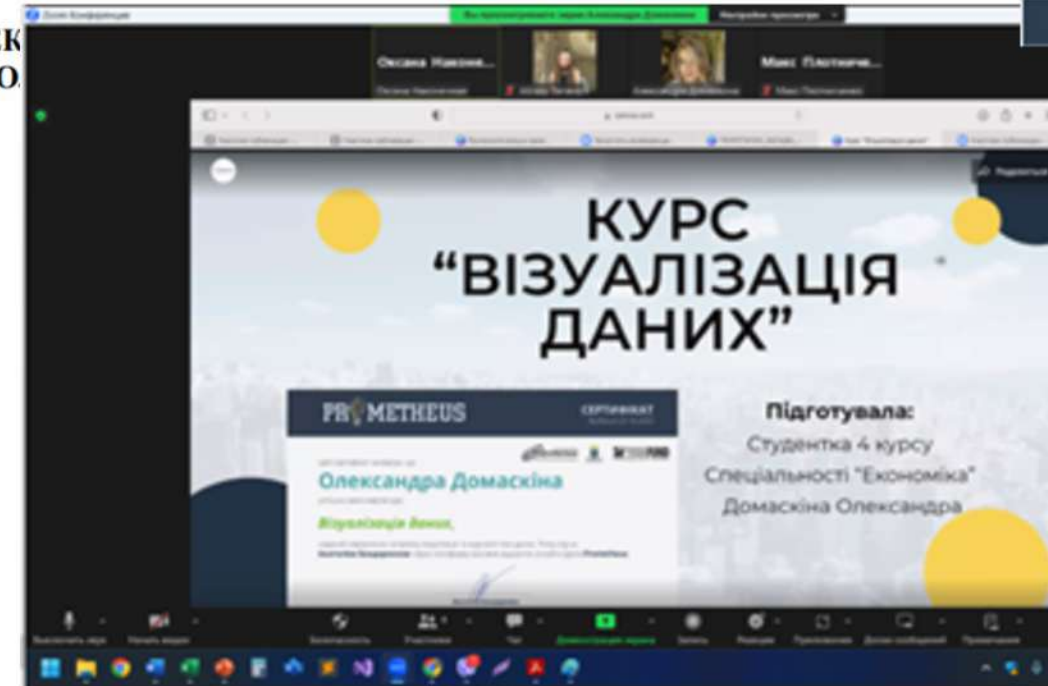
«СТАН, ДОСЯГНЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ»

Матеріали конференції



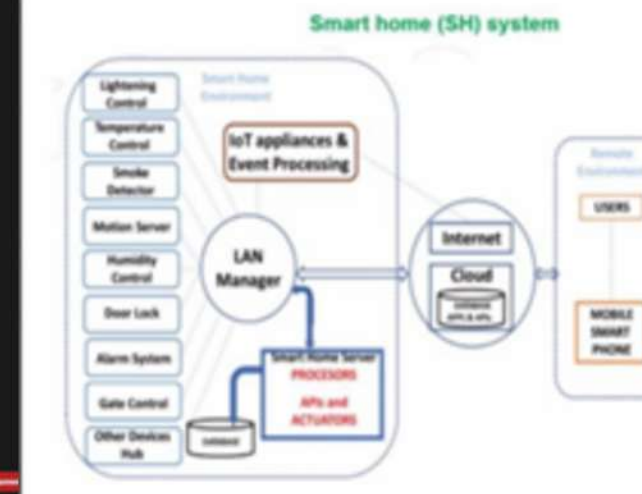
Одеса

18-19 квітня 2024 р.



1. АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ ТА ОСНОВНИХ ПРОБЛЕМ
СИСТЕМ КЛАСУ «Інте...

1.1. ПРЕДМЕТНА ОБЛАСТЬ ДОСЛІДЖЕННЯ: Процеси р...



PROMETHEUS

Цей сертифікат засвідчує, що

Ірина Морсєєва

успішно закінчив(ла) курс

Машинне навчання,

Анатолій Бондаренко

PROMETHEUS

СЕРТИФІКАТ

Цей сертифікат засвідчує, що

Олександра Домаскіна

успішно закінчив(ла) курс

Візуалізація даних,

наданий керівником напрямку візуалізації та журналістики даних, Texty.org.ua
Анатолієм Бондаренком через платформу масових відкритих онлайн-курсів Prometheus

PROMETHEUS

СЕРТИФІКАТ

Цей сертифікат засвідчує, що

Стрепенюк Ірина

успішно закінчив(ла) курс

Сучасне керівництво проектами - мистецтво порушення правил,

наданий Сергієм Гвоздьовим
через платформу масових відкритих онлайн-курсів Prometheus

Сергій Гвоздьов
професор Київської школи економіки

Аутентичність цього сертифікату може бути перевірена за <https://certs.prometheus.org.ua/cert/9ec855eac8a14e4dbd0b0e>

- Кожен з цих компонентів має свої особливості, параметри та конфігурацію.
- Функціонал системи має бути доступним для різних груп фахівців та кінцевих користувачів



ПЛАНІ ГУРТКА НА МАЙБУТНЄ

1

Розширення тематики і тем

Дослідження і включення нових технологій, таких як Інтернет речей (IoT), доповнена і віртуальна реальність, та їх застосування в бізнесі.

2

Партнерства і співпраця

Організація зустрічей і вебінарів з провідними експертами в IT-індустрії.

3

Розвиток навичок

Організація курсів і тренінгів для підвищення кваліфікації учасників у конкретних IT-областях.

4

Інноваційні проекти

Підтримка ідеї створення стартапів у сфері IT, де учасники можуть реалізовувати власні бізнес-ідеї.

5

Інноваційні розробки

Реалізація проектів, що включають новітні технології і рішення для покращення бізнес-процесів.

6

Глибинні дослідження

Зосередження на конкретних індустріях, таких як фінансові послуги, медицина чи логістика, і вивчення того, як IT може змінити ці галузі.

СТВОРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
В АГРАРНОМУ СЕКТОРІ

Гурток “СТВОРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В АГРАРНОМУ СЕКТОРІ” спрямований на поглиблене вивчення і практичне застосування сучасних ІТ-рішень для покращення бізнес-процесів і підвищення ефективності підприємств.

Мета: ознайомлення з новітніми інформаційними технологіями, розробка і впровадження ІТ-рішень для підприємств, підвищення кваліфікації учасників у сфері ІТ.

Основні напрямки діяльності гуртка: організація семінарів і тренінгів з актуальних тем ІТ, реалізація практичних проектів і досліджень, розвиток навичок у галузі ІТ та проектного управління.