

Звіт про результати роботи наукового гуртка
«Створення та використання інформаційних технологій в аграрному секторі»
Кафедри інформаційних технологій
Факультету геодезії, землеустрою та агроінженерії
за I семестр 2024-2025 н.р.

1. Рік створення гуртка – вересень 2023 року.

2. Мета і завдання наукового гуртка

Метою наукового гуртка є залучення студентів до виконання науково-дослідних робіт, розвитку наукового мислення та творчого підходу до виконання теоретичних і прикладних проблем в галузі інформаційних технологій в аграрному секторі, підвищення рівня наукової підготовки студентів.

Завдання наукового гуртка:

- поглиблене вивчення студентами досягнень сучасної науки в галузі сучасних інформаційних технологій, впровадження їх у практику;
- розвиток навичок використовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення та інтегрувати їх в аграрному секторі;
- здатність аналізувати ефективність проектних рішень, пов'язаних з підбором, експлуатацією, удосконаленням, модернізацією технологічного обладнання та устаткування відповідно до сфери застосування;
- здатність використовувати відповідне програмне забезпечення для вирішення професійних завдань;
- здатність проектувати та розробляти програмне забезпечення із застосуванням різних парадигм програмування: структурного, об'єктно-орієнтованого, з відповідними моделями, методами та алгоритмами обчислень, структурами даних і механізмами управління;
- здатність застосовувати комп'ютерні методи побудови зображень та графічної подачі візуального матеріалу макетно-модельними матеріалами і технологіями їх опрацювання.
- розвиток творчого потенціалу студентів;
- підвищення рівня фахової майстерності та розширення загального і професійного світогляду;
- розвиток навичок проведення самостійних наукових досліджень і навичок роботи в наукових колективах;
- виховання творчого ставлення до наукового пошуку, зацікавленості до наук та потягу до самоосвіти, підвищення власної наукової активності;
- формування та розвиток творчого та технічного мислення, наукової самостійності, підвищення внутрішньої організованості, свідомого відношення до навчання, поглиблення й закріплення отриманих у процесі навчання знань;
- формування почуттів колективізму і відповідальності;
- інтелектуальний та духовний розвиток особистості;
- сприяння самовираженню особистості студентів у процесі професійної підготовки.

3. *Склад гуртка:*

№ п/п	ПІБ ЗВО	Факультет	Курс, група
1.	Борсук Маргарита Денісівна	ФЕУ	4 курс
2.	Дерев'янка Анна Олександрівна	ФЕУ	4 курс
3.	Карпук Єлізавета Геннадіївна	ФЕУ	4 курс
4.	Плотніченко Максим Ігорович	ФЕУ	4 курс
5.	Андонова Федора Афанасіївна	ФЕУ	3 курс
6.	Букреева Анастасія Вікторівна	ФЕУ	3 курс
7.	Кушнір Олег Андрійович	ФЕУ	3 курс
8.	Сорока Анна Юріївна	ФЕУ	3 курс
9.	Фірса Дар`я Романівна	ФЕУ	3 курс
10.	Царенко Дар`я Сергіївна	ФЕУ	3 курс
11.	Царенко Наталя Сергіївна	ФЕУ	3 курс

4. *Керівники наукового гуртка*

доцент кафедри інформаційних технологій, кандидат технічних наук
Оксана НАКОНЕЧНА

доцент кафедри інформаційних технологій, кандидат технічних наук
Наталія ПУНЧЕНКО

5. *Староста гуртка*

Сорока Анна Юріївна, 3 курс, бак-071-3к

6. *Напрями науково-дослідних робіт гуртка*

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.

7. *Наукові заходи, проведенні гуртком за звітний період*

Протягом звітного періоду на засіданнях наукового гуртка «Створення та використання інформаційних технологій в аграрному секторі» членами групи були обговорено питання:

Відповідно до протоколу № 1 від 20 серпня 2024 року:

1. Організаційні питання роботи наукового гуртка на 2024-2025 н.р.
2. Виступ про важливість і особливості вибору теми дослідження щодо створення інформаційних технологій в аграрному секторі.
3. Ознайомлення з методичними рекомендаціями щодо написання тезисів

доповідей, презентацій та наукових статей.

4. Розгляд та обговорення з членами групи документів, що регламентують діяльність студентського наукового гуртка.
5. Розгляд та обговорення з членами групи навчальних онлайн-курсів з метою поглиблення знань учасників гуртка.

Відповідно до протоколу № 2 від 10 вересня 2024 року:

1. Рекомендації щодо технології написання студентами наукових робіт.
2. Про проблеми, які виникають у здобувачів вищої освіти при розробці структури теми дослідження.
3. Індивідуальні консультації здобувачів вищої освіти відповідно до обраних тем.
4. Про ознайомлення з інформаційними листами найближчих конференцій.
5. Виступи учасників з доповідями.

Відповідно до протоколу № 3 від 5 листопада 2024 року:

1. Про важливість апробації результатів роботи на науково-практичних семінарах та конференціях.
2. Про наукові методи пізнання, методологія та методи наукового дослідження.
3. Про проблеми, що виникають у студентів при написанні наукових робіт.
4. Індивідуальні консультації студентів відповідно до обраних тем.

Відповідно до протоколу № 4 від 9 листопада 2024 року:

1. Доповідь «Штучний інтелект сьогодні і завтра».
2. Доповіді учасників гуртка відповідно до обраних тем.

8. Доповіді, заслухані на засіданнях гуртка

Відповідно до протоколу № 2 від 10 вересня 2024 року заслухані виступи учасників з доповідями: «Принципи побудови інформаційних систем обліку» (Альона Трифименко), Класифікація комп'ютерних інформаційних систем за класифікаційними ознаками» (Тетяна Василевич), «Важливість ІТ у сільському господарстві», «Розумна ферма» (Станіслав Солов'ян), «ГІС технології у сільському господарстві» (Томак Тетяна), «Планування витрат і ресурсів» (Денис Савінов).

Відповідно до протоколу № 4 від 9 листопада 2024 року заслухані виступи учасників з доповідями: «Оптимізація годівлі тварин за допомогою алгоритмів програмування» (Буланов Є.); «Роль алгоритмів у системах контролю якості продукції тваринництва» (Вінтонюк Є.); «Економія ресурсів на фермах за допомогою ІОТ» (Гвасалія В.); «Розумні системи годування тварин: алгоритми для адаптивного управління раціоном» (Грудницька І.); «Алгоритми для автоматизації процесів доїння та управління молочними фермами» (Козловська С.); «Штучний інтелект для аналізу якості продукції тваринництва» (Кравченко М.); «Моніторинг фізіологічних показників тварин» (Крупко О.); «Застосування комп'ютерного зору для моніторингу поведінки тварин» (Макар Т.); «Штучний інтелект для діагностики захворювань тварин» (Мальцев Я.); «Програмування роботизованих систем у тваринництві» (Ніколенко К.); «Алгоритми для управління автоматизованими теплицями на фермах» (Портянова В.); «Програмування автономних роботів для догляду за тваринами на фермі» (Рожко А.); «Аналіз продуктивності тварин за допомогою алгоритмів класифікації та кластеризації» (Солдатенко Е.); «Електронні системи управління на фермах» (Степанова С.); «Застосування штучного інтелекту для

оптимізації процесів на фермах» (Чеботар Д.).

Таким чином, на засіданні було представлено доповіді та презентації про вплив цифрових технологій на аграрний бізнес, розгляд інноваційних інструментів для автоматизації процесів, а також інтерактивне обговорення перспектив розвитку ІТ-рішень у сільському господарстві. Учасники отримали можливість ознайомитися з прикладами успішного застосування ІТ у підприємницькій діяльності, розглянути основи кібербезпеки та управління даними, а також обговорили перспективи розвитку власних ІТ-проектів.

12. Результати дослідження будуть апробовані на Всеукраїнських науково-практичній конференції «Актуальні питання сучасної інформатики» 21-22 листопада 2024 р.:

1. Буланов Є. Оптимізація годівлі тварин за допомогою алгоритмів програмування / Є. Буланов // Актуальні питання сучасної інформатики : ІХ збірник праць учасників Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, Житомир : Житомирський державний ун-т ім. І. Франка, 2024. Вип. ІХ.

2. Вінтонюк Є. Роль алгоритмів у системах контролю якості продукції тваринництва / Є. Вінтонюк // Актуальні питання сучасної інформатики : ІХ збірник праць учасників Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, 21-22 листопада 2024 р. Житомир : Житомирський державний ун-т ім. І. Франка, 2024. Вип. ІХ.

3. Гвасалія В. Економія ресурсів на фермах за допомогою ІОТ / В. Гвасалія // Актуальні питання сучасної інформатики : ІХ збірник праць учасників Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, 21-22 листопада 2024 р. Житомир : Житомирський державний ун-т ім. І. Франка, 2024. Вип. ІХ.

4. Грудницька І. Розумні системи годування тварин: алгоритми для адаптивного управління раціоном / І. Грудницька // Актуальні питання сучасної інформатики : ІХ збірник праць учасників Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, 21-22 листопада 2024 р. Житомир : Житомирський державний ун-т ім. І. Франка, 2024. Вип. ІХ.

5. Козловська С. Алгоритми для автоматизації процесів доїння та управління молочними фермами / С. Козловська // Актуальні питання сучасної інформатики : ІХ збірник праць учасників Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, 21-22 листопада 2024 р. Житомир : Житомирський державний ун-т ім. І. Франка, 2024. Вип. ІХ.

6. Кравченко М. Штучний інтелект для аналізу якості продукції тваринництва / М. Кравченко // Актуальні питання сучасної інформатики : ІХ збірник праць учасників Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, 21-22 листопада 2024 р. Житомир : Житомирський державний ун-т ім. І. Франка, 2024. Вип. ІХ.

7. Крупко О. Моніторинг фізіологічних показників тварин / О. Крупко // Актуальні питання сучасної інформатики : ІХ збірник праць учасників Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, 21-22 листопада 2024 р. Житомир : Житомирський державний ун-т ім. І. Франка, 2024. Вип. ІХ.

8. Макар Т. Застосування комп'ютерного зору для моніторингу поведінки тварин / Т. Макар // Актуальні питання сучасної інформатики : IX збірник праць учасників Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, 21-22 листопада 2024 р. Житомир : Житомирський державний ун-т ім. І. Франка, 2024. Вип. IX.

9. Мальцев Я. Штучний інтелект для діагностики захворювань тварин / Я. Мальцев // Актуальні питання сучасної інформатики : IX збірник праць учасників Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, 21-22 листопада 2024 р. Житомир : Житомирський державний ун-т ім. І. Франка, 2024. Вип. IX.

10. Ніколенко К. Програмування роботизованих систем у тваринництві / К. Ніколенко // Актуальні питання сучасної інформатики : IX збірник праць учасників Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, 21-22 листопада 2024 р. Житомир : Житомирський державний ун-т ім. І. Франка, 2024. Вип. IX.

11. Портянова В. Алгоритми для управління автоматизованими теплицями на фермах / В. Портянова // Актуальні питання сучасної інформатики : IX збірник праць учасників Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, 21-22 листопада 2024 р. Житомир : Житомирський державний ун-т ім. І. Франка, 2024. Вип. IX.

12. Рожко А. Програмування автономних роботів для догляду за тваринами на фермі / А. Рожко // Актуальні питання сучасної інформатики : IX збірник праць учасників Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, 21-22 листопада 2024 р. Житомир : Житомирський державний ун-т ім. І. Франка, 2024. Вип. IX.

13. Солдатенко Е. Аналіз продуктивності тварин за допомогою алгоритмів класифікації та кластеризації / Е. Солдатенко // Актуальні питання сучасної інформатики : IX збірник праць учасників Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, 21-22 листопада 2024 р. Житомир : Житомирський державний ун-т ім. І. Франка, 2024. Вип. IX.

14. Степанова С. Електронні системи управління на фермах / С. Степанова // Актуальні питання сучасної інформатики : IX збірник праць учасників Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, 21-22 листопада 2024 р. Житомир : Житомирський державний ун-т ім. І. Франка, 2024. Вип. IX.

15. Чеботар Д. Застосування штучного інтелекту для оптимізації процесів на фермах / Д. Чеботар // Актуальні питання сучасної інформатики : IX збірник праць учасників Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, 21-22 листопада 2024 р. Житомир : Житомирський державний ун-т ім. І. Франка, 2024. Вип. IX.

20 Інша інформація

В рамках наукового гуртка «Створення та використання інформаційних технологій в аграрному секторі» з метою поглиблення знань пройшли курси в період

із 01 вересня 2024 року по 1 листопада 2024р:

Навчальний курс «Цифрограм 1.0 для громадян»:

1. Фірса Даша – сертифікат від 15.08.2024р.
2. Буркеєва Анастасія - сертифікат від 18.08.2024р.
3. Сорока Анастасія – сертифікат від 17.08.2024р.
4. Кушнір Олег – сертифікат від 22.08.2024р.

Навчальний курс «Цифрові медіа та маркетингові стратегії» на освітній платформі Prometheus:

1. Сорока Анастасія – сертифікат від 13.10.2024р, ідентифікаційний номер ac74b07e390a42279ede83bff299db84, автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/ac74b07e390a42279ede83bff299db84>.

Навчальний курс «Інформаційна безпека» на освітній платформі Prometheus:

1. Сорока Анастасія – сертифікат від 15.10.2024р., ідентифікаційний номер 661a60a09ae44c068e219fe4f42b6cbe, автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/661a60a09ae44c068e219fe4f42b6cbe>;
2. Андонова Федора - сертифікат від 19.10.2024р., ідентифікаційний номер edbd00db23f54538a080da0e563b2932, автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/edbd00db23f54538a080da0e563b2932>.

Навчальний курс «Цифрові медіа та основи маркетингу» на освітній платформі Prometheus:

1. Сорока Анастасія – сертифікат від 15.10.2024р., ідентифікаційний номер 0bb00a6dca3048449362043dcd0844d, автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/0bb00a6dca3048449362043dcd0844d>
2. Андонова Федора – сертифікат від 17.10.2024р., ідентифікаційний номер b741fa742482496b8f9e0d65bdf23ae0, автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/b741fa742482496b8f9e0d65bdf23ae0>;
3. Царенко Наталія – сертифікат від 17.10.2024р., ідентифікаційний номер 246d0999c59f474587d85ffdde435ace. Автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/246d0999c59f474587d85ffdde435ace>;
4. Царенко Дар'я – сертифікат від 15.10.2024р., ідентифікаційний номер 178b5283fcd743abbbe27959e50ef4b7, автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/178b5283fcd743abbbe27959e50ef4b7>.

Навчальний курс «СМС – Система Менеджменту Ситуацій» на освітній платформі Prometheus:

1. Андонова Федора – сертифікат від 17.10.2024р., ідентифікаційний номер 8037cb5b4d6a4ae8b9ca1e9950536419, автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/8037cb5b4d6a4ae8b9ca1e9950536419>

Навчальний курс «Цифрові комунікації в глобальному просторі» на освітній платформі Prometheus:

1. Андонова Федора – сертифікат від 17.10.2024р., ідентифікаційний номер

15f418086d8d411ca84c36f00276f360, автентичність сертифікату
<https://certs.prometheus.org.ua/cert/15f418086d8d411ca84c36f00276f360>

Навчальний курс «Основи програмування (мовою Python)» на освітній платформі Prometheus:

1. Гамулка Вячеслав - сертифікат від 20.10.2024р., ідентифікаційний номер 38e7d5a3ddee4ae2a502ef8a5faa09b3, автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/38e7d5a3ddee4ae2a502ef8a5faa09b3>;
2. Глізнецова Софія - сертифікат від 23.10.2024р., ідентифікаційний номер 425f4facc64649f9819a01f6567425fd, автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/425f4facc64649f9819a01f6567425fd>;
3. Підмога Вероніка - сертифікат від 24.10.2024р., ідентифікаційний номер 383e89e7bb08406aaf56fe5b1df67c21, автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/383e89e7bb08406aaf56fe5b1df67c21>.

Сертифікати, що підтверджують проходження курсів подано у додатку 1.

Засідання гуртка проводились на платформі дистанційного навчання zoom за посиланням:

<https://us05web.zoom.us/j/6952241247?pwd=3eFGExAaerpUvIk7IO5smQlAlgx4fR.1>

Код доступу: 2025. Фото-звіт роботи гуртка за I семестр 2024-2025н.р. подано у додатку 2.

Керівники гуртка



Оксана НАКОНЕЧНА



Наталія ПУНЧЕНКО

Сертифікати учасників наукового гуртка

Міністерство цифрової трансформації України **Дія Освіта**
 Фонд Світова Європа EGAP USAID

#D000111375

Цифрограм 1.0 для громадян

Сертифікат засвідчує, що **Букреєва Анастасія** пройшов/ла тестування на національній онлайн-платформі Дія.Освіта

18 серпня 2024
 Рівень цифрової грамотності **Середній B1** Загальна кількість балів **50/111**



Сфери компетентностей	Рівень	Бали
Основи комп'ютерної грамотності	Високий C1	12/15
Інформаційна грамотність, уміння працювати з даними	Середній B1	8/15
Створення цифрового контенту	Середній B1	7/21
Комунікація та взаємодія у цифровому суспільстві	Середній B2	9/15
Безпека в цифровому середовищі	Базовий A2	7/24
Розв'язання проблем у цифровому середовищі та навчання впродовж життя	Середній B1	7/21

Цифрограм – це національний тест з цифрової грамотності, систематизований за сферами знань європейської рамки цифрових компетентностей DigComp 2.1 для громадян

Міністерство цифрової трансформації України **Дія Освіта**
 Фонд Світова Європа EGAP USAID

#D000111815

Цифрограм 1.0 для громадян

Сертифікат засвідчує, що **Фірса Даша** пройшов/ла тестування на національній онлайн-платформі Дія.Освіта

15 серпня 2024
 Рівень цифрової грамотності **Середній B2** Загальна кількість балів **69/111**



Сфери компетентностей	Рівень	Бали
Основи комп'ютерної грамотності	Високий C1	13/15
Інформаційна грамотність, уміння працювати з даними	Високий C2	14/15
Створення цифрового контенту	Середній B2	11/21
Комунікація та взаємодія у цифровому суспільстві	Середній B1	7/15
Безпека в цифровому середовищі	Середній B1	11/24
Розв'язання проблем у цифровому середовищі та навчання впродовж життя	Середній B2	13/21

Цифрограм – це національний тест з цифрової грамотності, систематизований за сферами знань європейської рамки цифрових компетентностей DigComp 2.1 для громадян


Міністерство цифрової трансформації України **Дія Освіта**
 Фонд Світова Європа EGAP USAID

#D0001047957

Цифрограм 1.0 для громадян

Сертифікат засвідчує, що **Плясун Руслана** пройшов/ла тестування на національній онлайн-платформі Дія.Освіта

18 листопада 2023
 Рівень цифрової грамотності **Середній B2** Загальна кількість балів **69/111**



Сфери компетентностей	Рівень	Бали
Основи комп'ютерної грамотності	Високий C1	12/15
Інформаційна грамотність, уміння працювати з даними	Середній B2	11/15
Створення цифрового контенту	Середній B2	14/21
Комунікація та взаємодія у цифровому суспільстві	Середній B2	11/15
Безпека в цифровому середовищі	Середній B1	12/24
Розв'язання проблем у цифровому середовищі та навчання впродовж життя	Середній B1	9/21

Цифрограм – це національний тест з цифрової грамотності, систематизований за сферами знань європейської рамки цифрових компетентностей DigComp 2.1 для громадян

Міністерство цифрової трансформації України **Дія Освіта**
 Фонд Світова Європа EGAP USAID

#D0001049500

Цифрограм 2.0 для громадян

Сертифікат засвідчує, що **Дмирієва Марія** пройшов/ла тестування на національній онлайн-платформі Дія.Освіта

22 листопада 2023
 Рівень цифрової грамотності **Високий C2** Загальна кількість балів **77/90**



Сфери компетентностей	Рівень	Бали
Основи комп'ютерної грамотності	Високий C1	12/15
Інформаційна грамотність, уміння працювати з даними	Високий C1	12/15
Створення цифрового контенту	Високий C1	13/15
Комунікація та взаємодія у цифровому суспільстві	Високий C2	14/15
Безпека в цифровому середовищі	Високий C2	14/15
Розв'язання проблем у цифровому середовищі та навчання впродовж життя	Високий C1	12/15

Цифрограм – це національний тест з цифрової грамотності, систематизований за сферами знань європейської рамки цифрових компетентностей DigComp 2.1 для громадян

Виданий 13.10.2024

СЕРТИФІКАТ

Цей сертифікат засвідчує, що
Анна Сорока

успішно завершив(ла) онлайн-курс
«Цифрові медіа та маркетингові стратегії»
 Ви опанували:

- способи оцінювати та готувати свої цифрові активи до запуску цифрової кампанії;
- ключові концепції онлайн-реклами, пошукової оптимізації (SEO), контент-маркетингу та CRM для виявлення та охоплення потенційних споживачів;
- способи взаємодіяти з аудиторією в соціальних мережах;
- створення та реалізацію маркетингових стратегій у соціальних мережах;
- стратегічне обрання відповідних KPI та метрик для оцінки успіху цифрової кампанії.

Автентичність сертифіката можна перевірити за посиланням:
<https://certs.prometheus.org.ua/cert/ac74b07e390a42279ede83bfff299db84>

PROMETHEUS

Виданий 15.10.2024

СЕРТИФІКАТ

Цей сертифікат засвідчує, що
Анна Сорока

успішно закінчив(ла) курс
«Інформаційна безпека»



Вінета Кляйне, директорка Центру інформації та документації НАТО в Україні



Костянтин Каурт, голова правління ГО «Інтерньюз-Україна»



Автентичність сертифіката можна перевірити за посиланням:
<https://certs.prometheus.org.ua/cert/661a60a09ae44c068e219fe4f42b6cbe>

PROMETHEUS

Виданий 15.10.2024



СЕРТИФІКАТ

Цей сертифікат засвідчує, що
Анна Сорока

успішно завершив(ла) онлайн-курс
«Цифрові медіа та основи маркетингу»
Ви опанували:

- ландшафт цифрових маркетингових комунікацій;
- використання різних маркетингових заходів з погляду комунікації;
- ролі та функції традиційних і цифрових медіаканалів у маркетингових комунікаціях;
- основні особливості та процеси, що лежать в основі сучасних цифрових медіатехнологій;
- визначення маркетингових цілей з різними стратегіями цифрового маркетингу та медіаканалами.

Автентичність сертифіката можна перевірити за посиланням:
<https://certs.prometheus.org.ua/cert/0bb00a6dca3048449362043dcdcb0844d>

PROMETHEUS

PROMETHEUS

СЕРТИФІКАТ
Виданий 17.10.2024

Цей сертифікат засвідчує, що

Федора Андонова

успішно закінчив(ла) курс

СМС – Система Менеджменту Ситуацій.

наданий викладачем курсу

Юлією Плісва через платформу масових відкритих онлайн-курсів **Prometheus**,
та засвоїв(ла) використання програмного забезпечення «Нагmony».

Юлія Плісва
Генеральний директор Adale Consulting®

Автентичність цього сертифіката може бути перевірена за <https://certs.prometheus.org.ua/cert/8037cb5b4d6a4ae8b9ca1e9950536419>



Виданий 17.10.2024



СЕРТИФІКАТ

Цей сертифікат засвідчує, що
Федора Андонова

успішно завершив(ла) онлайн-курс
«Цифрові медіа та основи маркетингу»
Ви опанували:

- ландшафт цифрових маркетингових комунікацій;
- використання різних маркетингових заходів з погляду комунікації;
- ролі та функції традиційних і цифрових медіаканалів у маркетингових комунікаціях;
- основні особливості та процеси, що лежать в основі сучасних цифрових медіатехнологій;
- визначення маркетингових цілей з різними стратегіями цифрового маркетингу та медіаканалами.

Автентичність сертифіката можна перевірити за посиланням:
<https://certs.prometheus.org.ua/cert/b741fa742482496b8f9e0d65bdf23ae0>

PROMETHEUS

Виданий 17.10.2024



СЕРТИФІКАТ

Цей сертифікат засвідчує, що
Царенко Наталія

успішно завершив(ла) онлайн-курс
«Цифрові медіа та основи маркетингу»
Ви опанували:

- ландшафт цифрових маркетингових комунікацій;
- використання різних маркетингових заходів з погляду комунікації;
- ролі та функції традиційних і цифрових медіаканалів у маркетингових комунікаціях;
- основні особливості та процеси, що лежать в основі сучасних цифрових медіатехнологій;
- визначення маркетингових цілей з різними стратегіями цифрового маркетингу та медіаканалами.

Автентичність сертифіката можна перевірити за посиланням:
<https://certs.prometheus.org.ua/cert/246d0999c59f474587d85ffdde435ace>

PROMETHEUS

Виданий 29.10.2024



СЕРТИФІКАТ

Цей сертифікат засвідчує, що
Царенко Дар'я

успішно завершив(ла) онлайн-курс
«Цифрові медіа та основи маркетингу»
Ви опанували:

- ландшафт цифрових маркетингових комунікацій;
- використання різних маркетингових заходів з погляду комунікації;
- ролі та функції традиційних і цифрових медіаканалів у маркетингових комунікаціях;
- основні особливості та процеси, що лежать в основі сучасних цифрових медіатехнологій;
- визначення маркетингових цілей з різними стратегіями цифрового маркетингу та медіаканалами.

Автентичність сертифіката можна перевірити за посиланням:
<https://certs.prometheus.org.ua/cert/178b5283fcd743abbbe27959e50ef4b7>

PROMETHEUS

PROMETHEUS

СЕРТИФІКАТ
Виданий 24.10.2024

Цей сертифікат засвідчує, що

Вероніка Підмога Михайлівна

успішно закінчив(ла) курс

Основи програмування (мовою Python),

наданий викладачем **Національного Технічного Університету України "КПІ"**
Нікітою Павлюченком через платформу масових відкритих онлайн-курсів **Prometheus**.

Нікіта Павлюченко

Національний Технічний Університет України "Київський Політехнічний Інститут"

Автентичність цього сертифіката може бути перевірена за <https://certs.prometheus.org.ua/cert/383e89e7bb08406aaf56fe5b1df67c21>

PROMETHEUS

СЕРТИФІКАТ
Виданий 23.10.2024

Цей сертифікат засвідчує, що

Gliznetsova Sofiya

успішно закінчив(ла) курс

Основи програмування (мовою Python),

наданий викладачем **Національного Технічного Університету України "КПІ"**
Нікітою Павлюченком через платформу масових відкритих онлайн-курсів **Prometheus**.



Нікіта Павлюченко
Національний Технічний Університет України "Київський Політехнічний Інститут"

Автентичність цього сертифіката може бути перевірена за <https://certs.prometheus.org.ua/cert/42564facc64649f9819a01f6567425fd>

PROMETHEUS

СЕРТИФІКАТ
Виданий 20.10.2024

Цей сертифікат засвідчує, що

Гамулка Вячеслав Володимирович

успішно закінчив(ла) курс

Основи програмування (мовою Python),

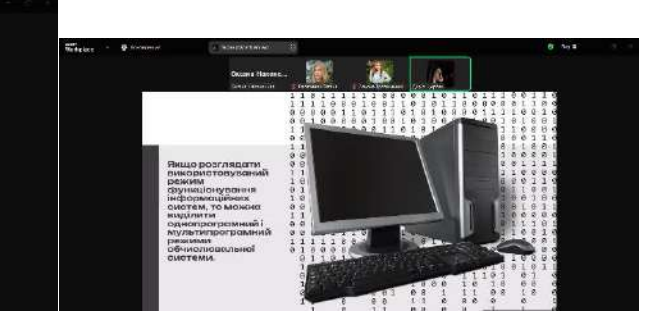
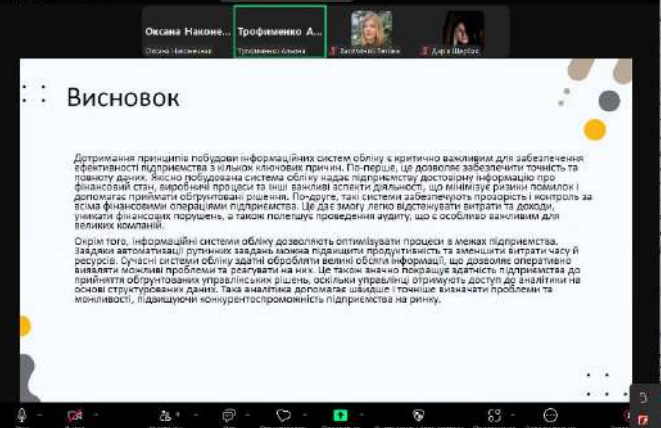
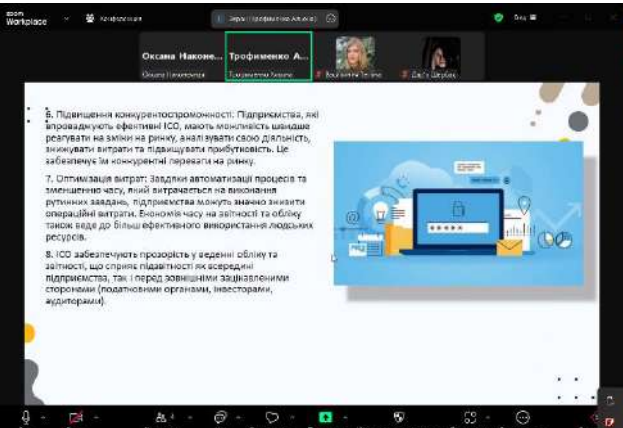
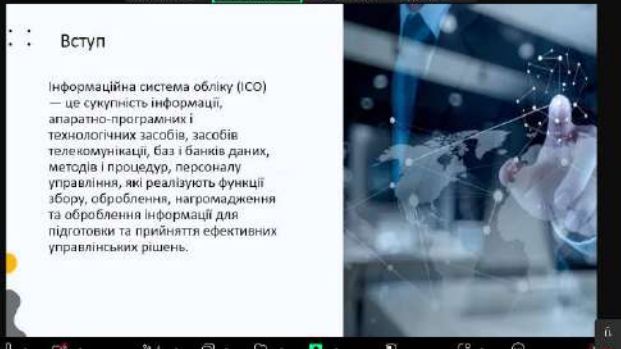
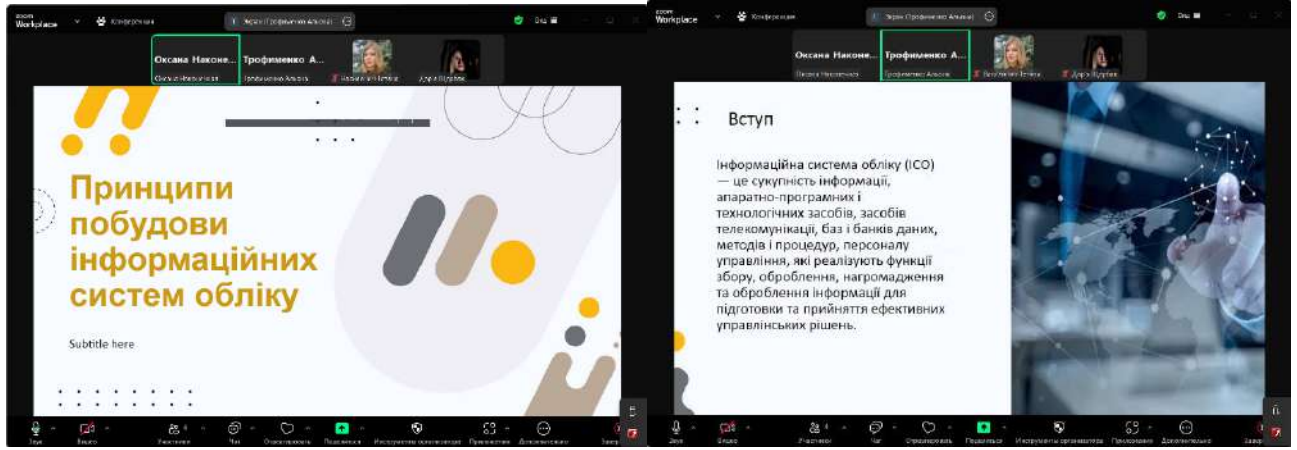
наданий викладачем **Національного Технічного Університету України "КПІ"**
Нікітою Павлюченком через платформу масових відкритих онлайн-курсів **Prometheus**.

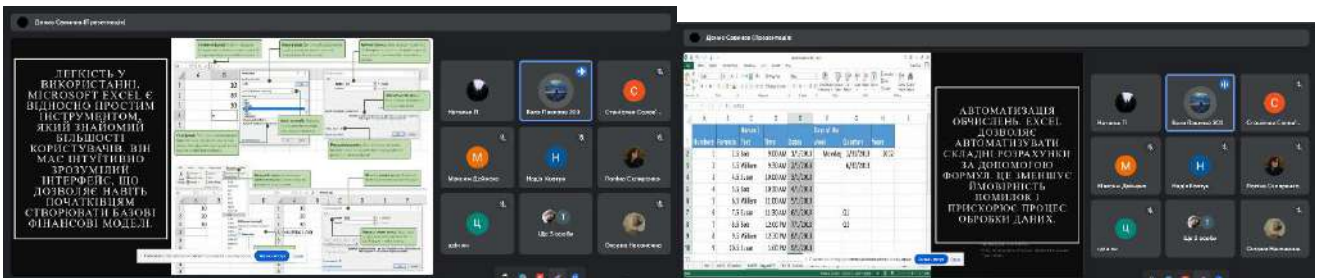
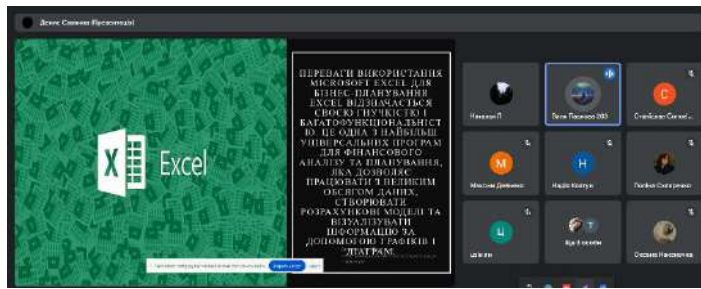
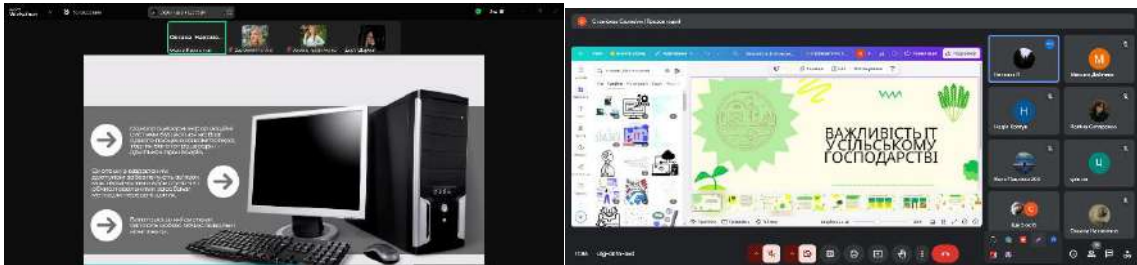
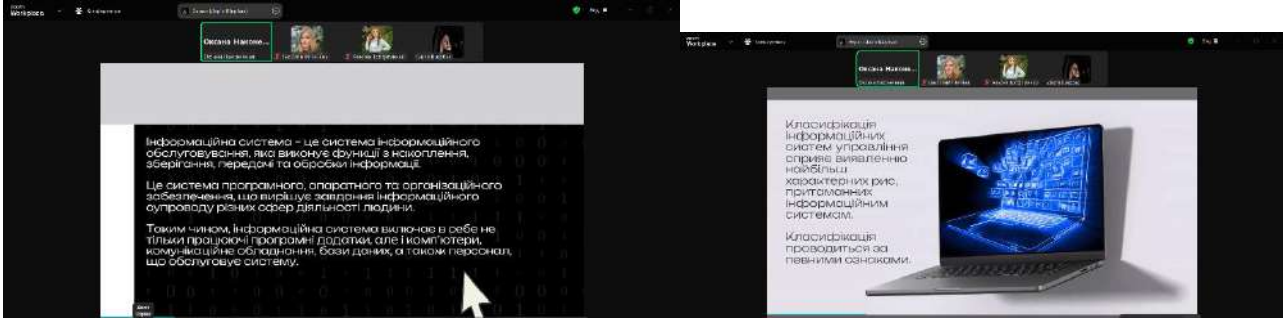
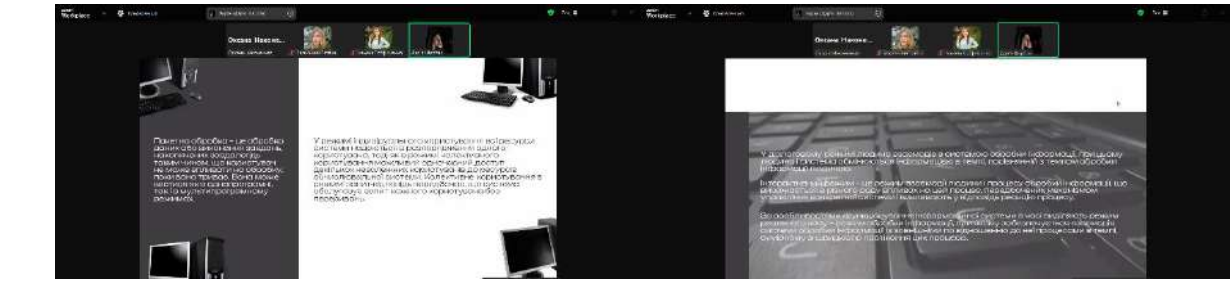


Нікіта Павлюченко
Національний Технічний Університет України "Київський Політехнічний Інститут"

Автентичність цього сертифіката може бути перевірена за <https://certs.prometheus.org.ua/cert/38e7d5a3ddee4ae2a502ef8a5faa09b3>

Фото звіт роботи наукового гуртка





Доклад Світлана (Презентатор)

Основні елементи використання в Excel для розробки стратегії менеджера з Microsoft Excel, с. 14-16: ІНТЕГРАЦІЯ ТА ПІДВАЛІСТЬ КОМПОНЕНТІВ

- Фінансові прогнози
- Планування витрат і ресурсів
- Аналіз рентабельності та ризику підприємства
- Бюджетований цикл

Фінансові прогнози — це оцінка майбутнього фінансового стану підприємства з використанням фінансових даних минулого періоду та економічних показників. Це може включати прогнози продажів, витрат, рентабельності, обороту Excel. Дані використовують формули в розширеному форматі Excel, що забезпечує точне моделювання фінансових результатів на основі певних даних.

Доклад Світлана (Презентатор)

Балансовий звіт — важливою частиною бізнес-планування є розуміння балансового стану компанії. Excel дозволяє створювати балансові таблиці, де використовуються звичайні зв'язки і вкладки. Капітал на певний період часу.

Аналіз рентабельності Excel має вбудовані функції для аналізу рентабельності проекту або ресурсу, а також для розрахунку точних вартостей, що допомагає визначити скільки одиниць продукції потрібно продати для покриття витрат.

Доклад Світлана (Презентатор)

Планування витрат і ресурсів в Excel дозволяє створювати деталізовані таблиці з розподілом витрат на певні етапи реалізації проекту, а також планувати використання ресурсів компанії — персоналу, матеріалів, обладнання.

ПРИКЛАДИ ВИКОРИСТАННЯ EXCEL ДЛЯ БІЗНЕС-ПЛАНУВАННЯ ПЕРСОНАЛУ: КОМПАНІЯ ПЛАНУЄ ЗАПУСК НОВОГО ПРОЕКТУ АБО РИНОК. ВИКОРИСТОВУЮЧИ EXCEL, МОЖНА СТВОРИТИ ДЕТАЛЬНИЙ БІЗНЕС-ПЛАН, ЩО ВКЛЮЧАЄ ТАКИ ЕЛЕМЕНТИ, ЯК:

Доклад Світлана (Презентатор)

ПРОЦЕС ПРОЦЕДУРИ. За допомогою функції Excel можна ефективно аналізувати дані, пов'язані з продуктивністю, рентабельністю, частотою зростання. Аналіз витрат. Створити таблицю, де можна використовувати звичайні зв'язки та зв'язки між таблицями. Дані можна використовувати для створення діаграм, які допоможуть розуміти тенденції. Розширений формат таблиць Excel дозволяє створювати звичайні зв'язки та зв'язки між таблицями. Аналіз витрат. Excel дозволяє створювати таблиці для аналізу витрат, пов'язаних з певними цілями. Аналіз продажів. Аналіз витрат.

ВІСНОВОК: MICROSOFT EXCEL Є ПОПУЛЯРНИМ ІНСТРУМЕНТОМ ДЛЯ БІЗНЕС-ПЛАНУВАННЯ, ЯКІЙ ДОПОМАГАЄ ПІДПРИЄМСТВАМ РІЗНОГО РОЗМІРУ І САДУЗІ ЕФЕКТИВНО УПРАВЛЯТИ СВОЇМИ ФІНАНСОВИМИ РЕСУРСАМИ ТА ПРИЙМАТИ ОПТИМІЗАЦІЙНІ ВІСНОВКИ. ЙОГО ДОСТУПНІСТЬ, УНІВЕРСАЛЬНІСТЬ ТА БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ РОБЯТЬ EXCEL ОДИНИМ З НАЙВАЖЛИВІШИХ ДОПОМОЖНИХ БІЗНЕС-ІНСТРУМЕНТІВ ДЛЯ РОЗВИТКУ ТА КОРЕКЦІЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА.

ОДНАК ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ВАЖЛИВО НЕ ЛІНИТИ ВОДИТИ ТАЧЕННИМИ НАВИЧКАМИ РАБОТИ З EXCEL, А В РОЗУМІТТІ ОСНОВИ ФІНАНСОВОГО АНАЛІЗУ І ПЛАНУВАННЯ, ЩО ДОЗВОЛИТЬ ПЕВНИМ ІНТЕРПРЕТУВАТИ ДАНІ ТА РОБИТИ КОРЕКТНІ ПРОГНОЗИ.

Світлана Світлана (Презентатор)

Історія створення "розумних" ферм

Фермери протягом довгого часу використовували традиційні методи управління своїми фермами. Однак, з появою сучасних технологій, фермери почали використовувати інструменти управління фермою, які допомагають їм приймати більш інформовані рішення. Ці інструменти включають програмне забезпечення, яке допомагає фермерам оптимізувати виробництво та використання ресурсів.

Світлана Світлана (Презентатор)

Переваги впровадження IT в фермерське господарство

Впровадження IT в фермерське господарство має багато переваг. Одним з головних аспектів є оптимізація витрат. Завдяки використанню програмного забезпечення фермери можуть більш ефективно використовувати свої ресурси. Крім того, використання IT дозволяє фермерам отримувати більш точні прогнози щодо виробництва та використання ресурсів. Це допомагає їм приймати більш інформовані рішення.

Місце фермера IT

Українські фермери завжди очікували якісного продукту та IT у свої господарства. Найкращим рішенням для фермерів була можливість рішення для моніторингу полів за допомогою дронів. Вони можуть отримати проаналізовані дані про стан своїх полів та оперативно реагувати на проблеми. Це дозволяє оптимізувати використання ресурсів та підвищити врожайність.

Важливість для майбутнього

У майбутньому IT-технології стануть необхідними для покращення продуктивності та управління ресурсами. Вони допоможуть фермерам приймати більш обґрунтовані рішення щодо обробки полів та управління врожайністю. Це дозволить збільшити продуктивність та знизити витрати на виробництво продукції.

Заклучення

Інформаційні технології стали важливою частиною сільськогосподарського виробництва. Використання IT не тільки підвищує продуктивність та ефективність, але й допомагає вирішувати глобальні проблеми, такі як зменшення витрат та збереження навколишнього середовища. Це дозволяє фермерам бути більш конкурентоспроможними на ринку та забезпечувати кращу якість для наступних поколінь.

Розвиток і впровадження IT в сільському господарстві

Томас Тетяна 203

П'ять найкращих новітніх технологій в сільському господарстві:

1. GIS технології в сільському господарстві та GPS сільськогосподарства
2. Супутникові знімки
3. Дрони та інші аерофотознімки
4. Інформаційні технології для сільськогосподарства та сільськогосподарства
5. Обробка наборів даних

Супутникові дані

Протягом останніх десятиліть, в сільськогосподарстві використовують супутникові дані. Вони допомагають фермерам приймати більш обґрунтовані рішення щодо обробки полів та управління врожайністю. Це дозволяє збільшити продуктивність та знизити витрати на виробництво продукції.

Дрони: Технологія даних з неба

За допомогою сучасних інтелектуальних технологій в сільському господарстві, такі як дрони, фермери мають можливість збирати дані з високим рівнем точності та швидкості. Вони можуть збирати дані про стан своїх полів та оперативно реагувати на проблеми. Це дозволяє оптимізувати використання ресурсів та підвищити врожайність.

Онлайн-дані: Ключ до точного сільського господарства

Щоб спростити спостереження за сільськогосподарськими полями, в EOS розробили EOSDA Crop Monitoring - цифрову платформу, яка використовує супутниковий моніторинг, щоб пришвидшити процес прийняття рішень фермером, аби він не

