

Звіт про результати роботи наукового гуртка
«Створення та використання інформаційних технологій в аграрному секторі»
Кафедри інформаційних технологій
Факультету геодезії, землеустрою та агроінженерії
за II 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.	Фірта 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

№ п/п	Заходи	Дата проведення	Місце проведення	Відповідальна особа
1.	Засідання гуртка	10.03.2025	онлайн	Н. Пунченко, О. Наконечна
2.	Інтерактивна лекція «Кібергігієна та інформаційна безпека на підприємстві»	19.03.2025	Онлайн ауд.312 та	Н. Пунченко О.Фразе- Фразенко
3.	Засідання гуртка	8.04.2025	онлайн	Н. Пунченко,

<i>№ п/п</i>	<i>Заходи</i>	<i>Дата проведення</i>	<i>Місце проведення</i>	<i>Відповідальна особа</i>
				О. Наконечна
4.	Засідання гуртка	6.05.2025	онлайн	Н. Пунченко, О. Наконечна
5.	Участь у Всеукраїнській науково-практичній конференції “Інноваційні технології в аграрному секторі: тенденції та напрямки-2025”	21.05.2025	онлайн	Н. Пунченко, О. Наконечна
6.	Участь у проєкті "Запрошені професіонали"	26.05.2025	онлайн	О. Наконечна
7.	Засідання гуртка	4.06.2025	онлайн	Н. Пунченко, О. Наконечна

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

Відповідно до протоколу № 5 від 20 10 березня 2025 року:

1. Огляд програмних засобів та технологій для розробки програмних додатків.
2. Обговорення результатів роботи над теоретичною частиною наукових робіт.
3. Визначення завдань і основних напрямів науково-дослідної роботи в університеті.
4. Індивідуальні консультації студентів відповідно до обраних тем.

Відповідно до протоколу № 6 від 8 квітня 2025 року:

1. Обговорення та визначення параметрів створення програмних додатків.
2. Обговорення проблем розробки практичної частини наукових досліджень.
3. Особливості участі у студентських конференціях.
4. Індивідуальні консультації студентів відповідно до обраних тем.

Відповідно до протоколу № 7 від 6 травня 2025 року:

1. Стан роботи над дослідженнями присутніх учасників наукового гуртка.
2. Обговорення проблем опису практичної частини наукової роботи.
3. Рекомендації щодо підготовки та оформлення наукових робіт.
4. Обговорення технології підготовки наукових статей на конференції та семінари.
5. Апробація результатів дослідження.
6. Індивідуальні консультації студентів відповідно до обраних тем.

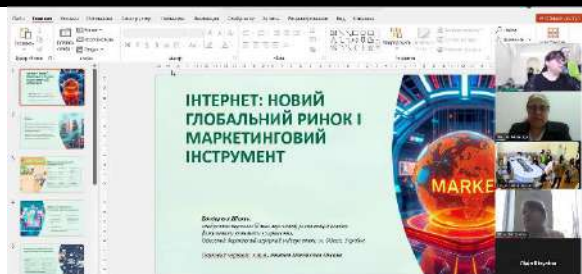
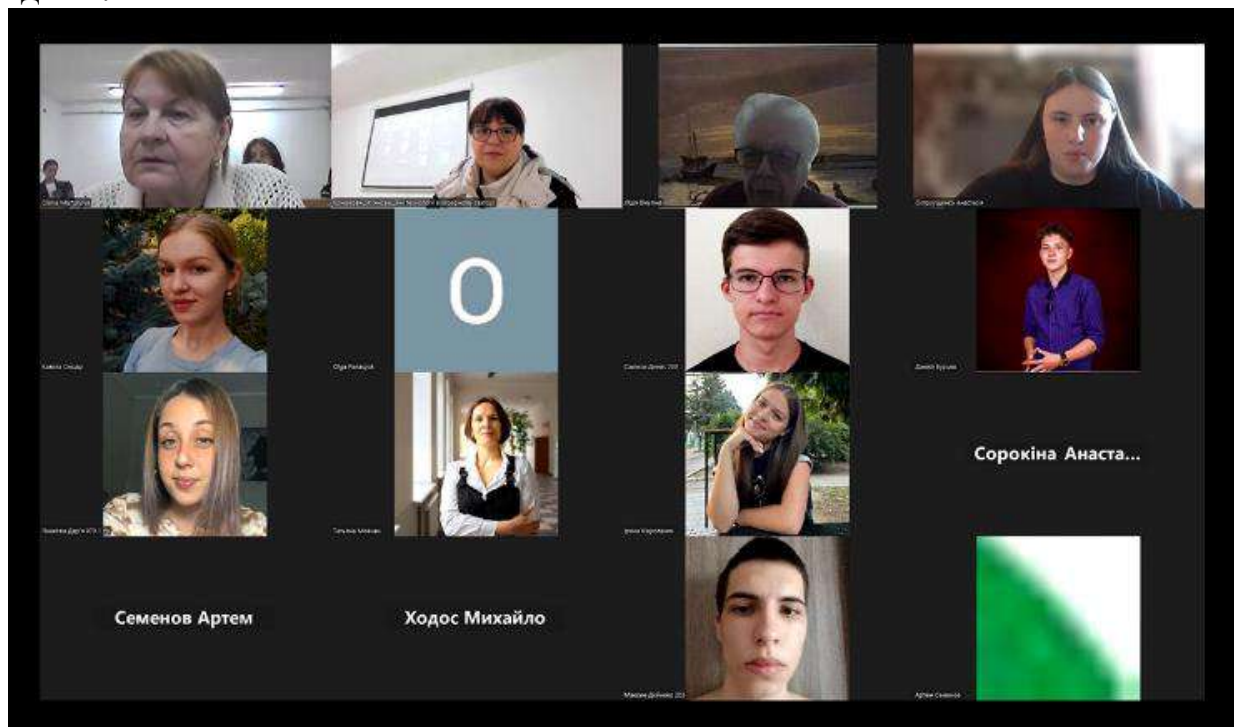
Відповідно до протоколу № 8 від 4 червня 2025 року:

1. Аналіз переваг та недоліків на прикладі поданих доповідей учасницями гуртка та надання рекомендації для покращення.
2. Складання звіту роботи наукового гуртка студентів за навчальний рік.
3. Аналіз ефективності використання ІТ-технологій.
4. Обговорення щодо доопрацювання наукових робіт з урахуванням зауважень керівників гуртка.
5. Обговорення та планування роботи наукового гуртка на наступний навчальний рік.

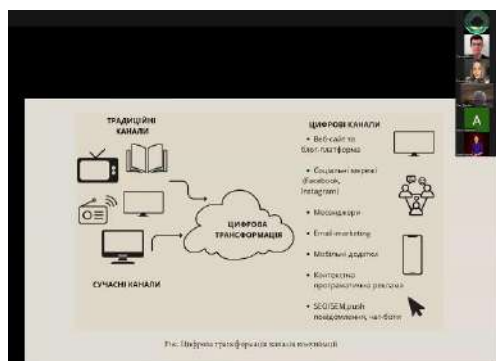
6. Обговорення тем (або зміни попередньої обраної теми) наукового пошуку студентів на наступний навчальний рік.
7. Індивідуальні консультації здобувачів вищої освіти відповідно до обраних тем.

8. Доповіді, заслухані на засіданнях гуртка

Відповідно до протоколу 7 від 6 травня 2025 року заслухані виступи учасників з доповідями:

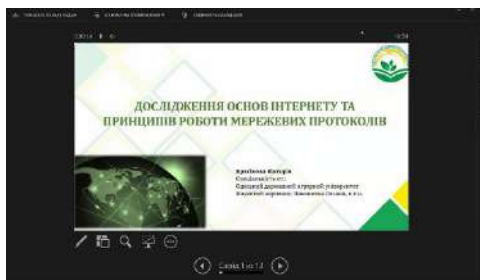


Бондарчук Ніколь - Інтернет – новий глобальний ринок й унікальний маркетинговий інструмент;



Янакова Дар'я - Роль цифрової трансформації в оптимізації маркетингових комунікацій та підвищенні ефективності підприємств;

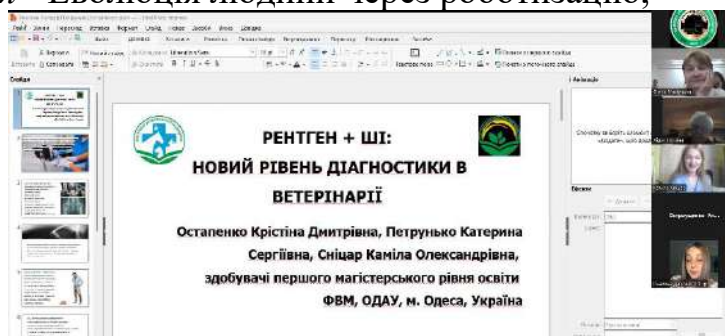
Наконечна Оксана - Цифровізація і штучний інтелект: чинники впливу на продуктивність і професійний розвиток фахівців;



Братінова Вікторія - Дослідження основ інтернету та принципів роботи мережових протоколів;

Степанова Аліна, Затолочна Анна, Бочкарьова Ілона - ІІІ – високопродуктивна основа модернізації ветеринарних клінік України;

Пунченко Наталія - Еволюція людини через роботизацію;



Петрунько Катерина, Остапенко Крістіна, Сніцар Каміла - Рентген + ІІІ: новий рівень діагностики в ветеринарії;



Ходос Михайло - Етичні та юридичні аспекти використання ІІІ в ветеринарії.

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 управління даними, а також обговорили перспективи розвитку власних ІТ-проектів.

12. Результати дослідження групи апробовані на Всеукраїнських науково-практичній конференції «Інноваційні технології в аграрному секторі: тенденції та напрямки-2025» 21-22 травня 2025 р.:

1. Бондарчук Н. Інтернет – новий глобальний ринок й унікальний маркетинговий інструмент / Н. Бондарчук // Інноваційні технології в аграрному секторі: тенденції та напрямки-2025 [Електронний ресурс]: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Одеса, 21-22 травня 2025 р.) / Одеський державний аграрний ун-т. – Одеса, 2025. – С. 15-22.
2. Янакова Д. Роль цифрової трансформації в оптимізації маркетингових комунікацій та підвищенні ефективності підприємств / Д. Янакова // Інноваційні технології в

- аграрному секторі: тенденції та напрямки-2025 [Електронний ресурс]: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Одеса, 21-22 травня 2025 р.) / Одеський державний аграрний ун-т. – Одеса, 2025. – С. 38-44.
3. Наконечна О. Цифровізація і штучний інтелект: чинники впливу на продуктивність і професійний розвиток фахівців / О. Наконечна // Інноваційні технології в аграрному секторі: тенденції та напрямки-2025 [Електронний ресурс]: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Одеса, 21-22 травня 2025 р.) / Одеський державний аграрний ун-т. – Одеса, 2025. – С. 80-87.
 4. Братінова В. Дослідження основ інтернету та принципів роботи мережевих протоколів / В. Братінова // Інноваційні технології в аграрному секторі: тенденції та напрямки-2025 [Електронний ресурс]: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Одеса, 21-22 травня 2025 р.) / Одеський державний аграрний ун-т. – Одеса, 2025. – С. 131-139.
 5. Степанова А., Затолочна А., Бочкарьова І. ШІ – високопродуктивна основа модернізації ветеринарних клінік України / А. Степанова, А. Затолочна, І. Бочкарьова // Інноваційні технології в аграрному секторі: тенденції та напрямки-2025 [Електронний ресурс]: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Одеса, 21-22 травня 2025 р.) / Одеський державний аграрний ун-т. – Одеса, 2025. – С. 44-46.
 6. Пунченко Н., Пунченко О. Еволюція людини через роботизацію / Н. Пунченко, О. Пунченко // Інноваційні технології в аграрному секторі: тенденції та напрямки-2025 [Електронний ресурс]: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Одеса, 21-22 травня 2025 р.) / Одеський державний аграрний ун-т. – Одеса, 2025. – С. 46-48.
 7. Петрунько К., Остапенко К., Сцінар К. Рентген + ШІ: новий рівень діагностики в ветеринарії / К. Петрунько, К. Остапенко, К. Сцінар // Інноваційні технології в аграрному секторі: тенденції та напрямки-2025 [Електронний ресурс]: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Одеса, 21-22 травня 2025 р.) / Одеський державний аграрний ун-т. – Одеса, 2025. – С. 54-56.
 8. Ходос М. Етичні та юридичні аспекти використання ШІ в ветеринарії / М. Ходос // Інноваційні технології в аграрному секторі: тенденції та напрямки-2025 [Електронний ресурс]: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Одеса, 21-22 травня 2025 р.) / Одеський державний аграрний ун-т. – Одеса, 2025. – С. 161-163.

17. Зустріч гуртківців з науковцями інших ЗВО

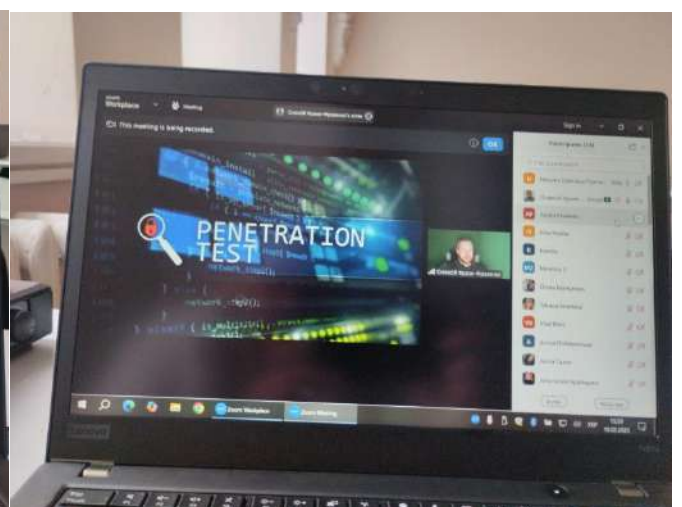
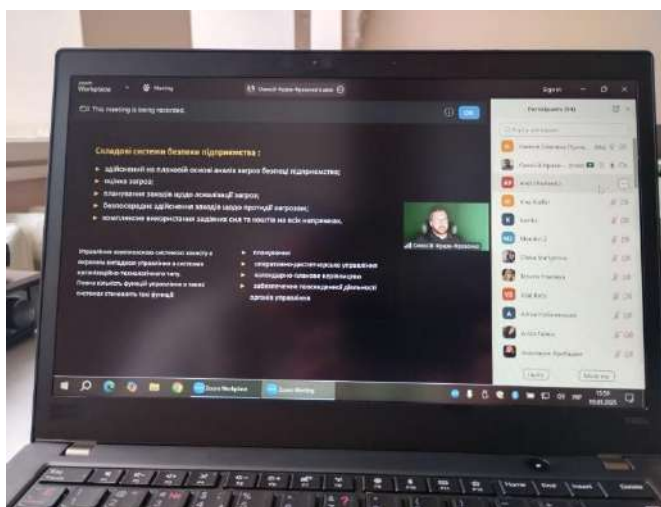
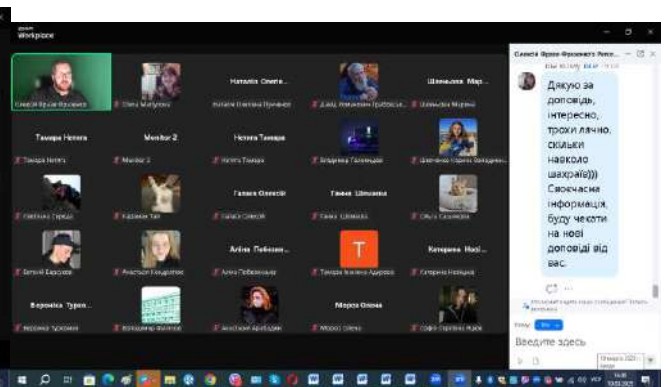
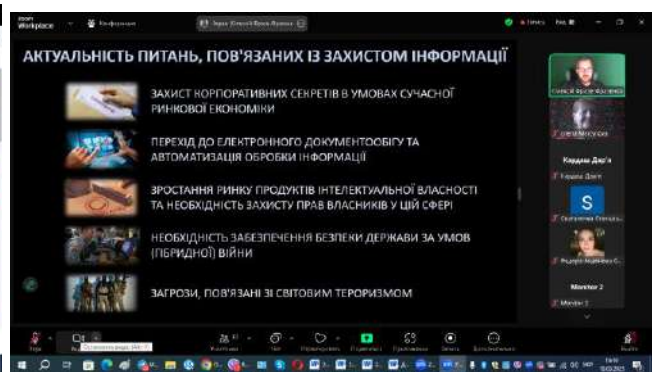
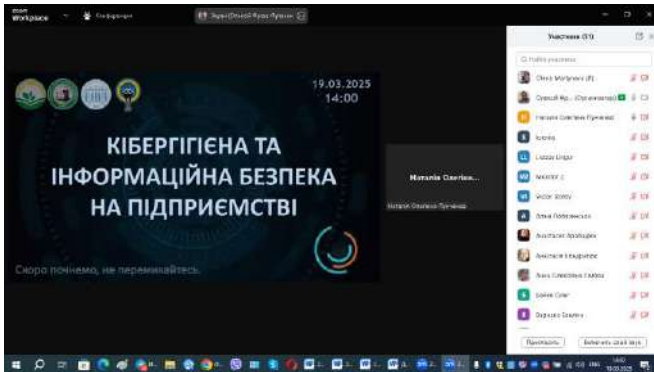
19 березня 2025р. відбулась гостьова лекція кандидата технічних наук, доцента Одеського національного університету імені І. І. Мечникова Олексія Олексійовича Фразе-Фразенка.

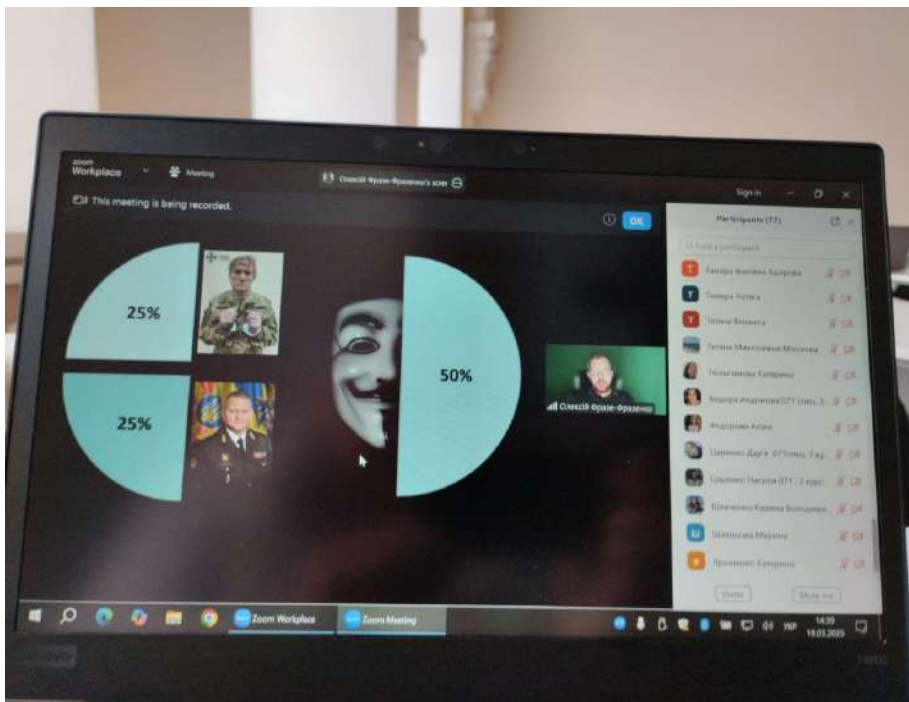
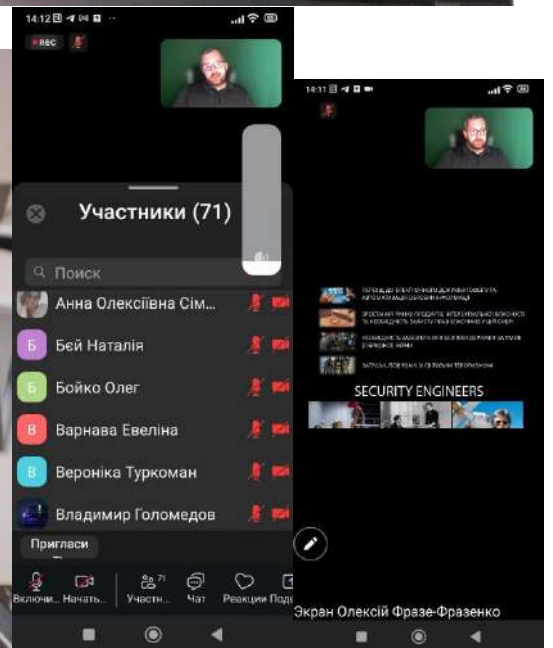
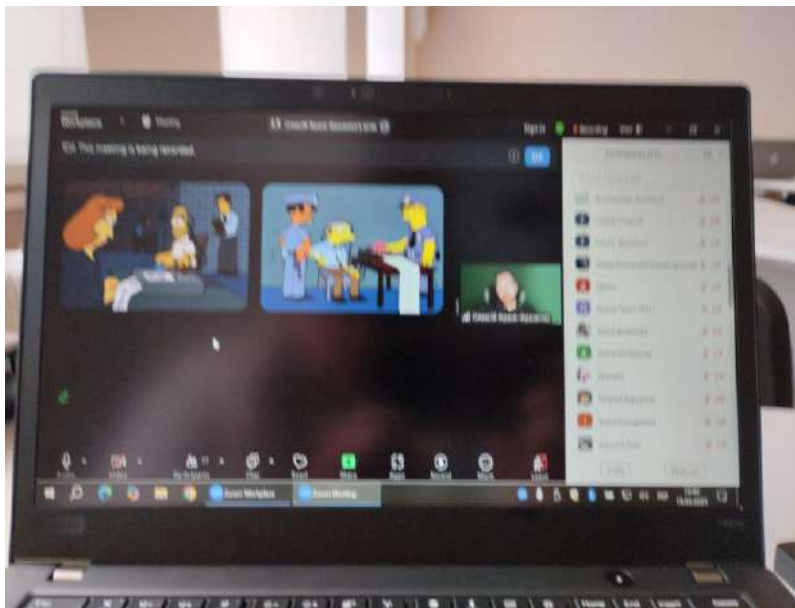
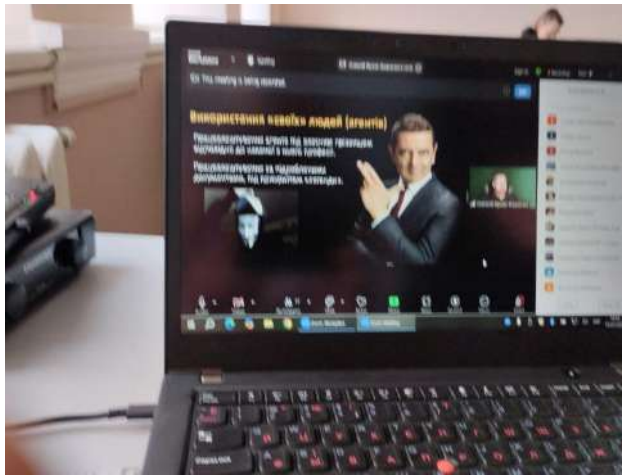
Тема лекції - «Кібергігієна та інформаційна безпека на підприємстві» - була присвячена актуальним викликам цифрової епохи, зокрема питанням захисту персональних даних, запобіганню кібератакам, формуванню безпечної поведінки співробітників у цифровому середовищі.

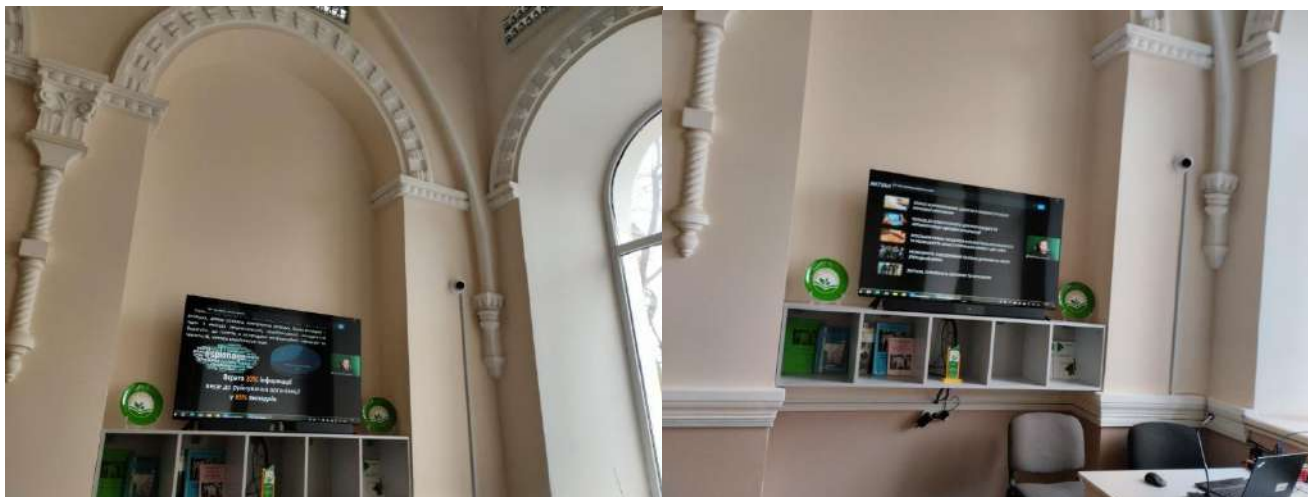
Формат зустрічі мав інтерактивний характер: слухачі мали змогу не лише ознайомитися з теоретичними аспектами теми, а й взяти участь у практичному

обговоренні типових загроз інформаційній безпеці в корпоративному секторі, розглянути кейси з реальної практики, а також отримати відповіді на запитання.

Зустріч викликала жвавий інтерес серед учасників, сприяла підвищенню обізнаності щодо кібергігієни та стала цінним внеском у формування безпечного цифрового середовища на підприємствах.







20 Інша інформація

В рамках наукового гуртка «Створення та використання інформаційних технологій в аграрному секторі» з метою поглиблення знань пройшли курси в період із 03 березня 2025 року по 30 червня 2025р:

Навчальний курс «Цифрограм 2.0 для громадян»:

1. Тетяна Дремель – сертифікат від 15.06.2025р.
2. Жаркова Наталя - сертифікат від 18.06.2025р.
3. Крупська Юлія – сертифікат від 17.06.2025р.

Навчальний курс «Сучасне керівництво проектами - мистецтво порушення правил» на освітній платформі Prometheus:

1. Яна Чекелек - сертифікат від 25.03.2025р. Ідентифікаційний номер сертифікату 9c39a3f9ec95491280242695d8526ed5. Автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/9c39a3f9ec95491280242695d8526ed5>
2. Янакова Дар'я Олександрівна - сертифікат від 27.03.2025р. Ідентифікаційний номер сертифікату 9b883b2922f1411c805649335e55dd2d. Автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/9b883b2922f1411c805649335e55dd2d>
3. Даніїл Брагарчук - сертифікат від 27.03.2025р. Ідентифікаційний номер сертифікату 9385324e6a4b4ba3a5ce215cfe86bab6. Автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/9385324e6a4b4ba3a5ce215cfe86bab6>
4. Євген Димов - сертифікат від 26.03.2025р. Ідентифікаційний номер сертифікату fe9300b16114548bdaba67d12c7a6a1. Автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/7fe9300b16114548bdaba67d12c7a6a1>
5. Каріна Мірча - сертифікат від 30.03.2025р. Ідентифікаційний номер сертифікату bcb218465a7849419df7ec573684abe5. Автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/bcb218465a7849419df7ec573684abe5>
6. Таїсія Забунова - сертифікат від 28.03.2025р. Ідентифікаційний номер сертифікату c492005226ad4bce9ea0541956ece072. Автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/c492005226ad4bce9ea0541956ece072>

Навчальний курс «Інформаційна безпека» на освітній платформі Prometheus:

7. Яна Чекелек - сертифікат від 18.03.2025р. Ідентифікаційний номер сертифікату eb8462b22ade41058e7ab44b02203222. Автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/eb8462b22ade41058e7ab44b02203222>
8. Надія Дзюба - сертифікат від 19.03.2025р. Ідентифікаційний номер сертифікату 75a1b96702b5485ca6d207fb12a71a09. Автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/75a1b96702b5485ca6d207fb12a71a09>
9. Бондарчук Ніколь - сертифікат від 05.04.2025р. Ідентифікаційний номер сертифікату 9e08873a900a41e4a8c8101a8adbd18a. Автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/9e08873a900a41e4a8c8101a8adbd18a>
10. Таїсія Забунова - сертифікат від 09.04.2025р. Ідентифікаційний номер сертифікату a1976b69893f484e81a5b11d36ca5a13. Автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/a1976b69893f484e81a5b11d36ca5a13>
11. Ольга Чигина - сертифікат від 17.05.2025р. Ідентифікаційний номер сертифікату c8a076b0d0be4617ac83beef457522c9. Автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/c8a076b0d0be4617ac83beef457522c9>
12. Кирилл Школенко - сертифікат від 22.05.2025р. Ідентифікаційний номер сертифікату a4d15274665b4b6fb20b2c850534b68d. Автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/a4d15274665b4b6fb20b2c850534b68d>
13. Романюк Андрій - сертифікат від 28.05.2025р. Ідентифікаційний номер сертифікату c5fdb12652f94b50aeece486a889385b4. Автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/c5fdb12652f94b50aeece486a889385b4>
14. Шпіхарнюк Анна - сертифікат від 06.06.2025р. Ідентифікаційний номер сертифікату d51506423e4540388ab6768db1b197ac. Автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/d51506423e4540388ab6768db1b197ac>
15. Анастасія Ніколаєнко - сертифікат від 09.06.2025р. Ідентифікаційний номер сертифікату 5c909e9f729a4a48a760de0646d8cdf3. Автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/5c909e9f729a4a48a760de0646d8cdf3>
16. Пенюшкіна Альбіна - сертифікат від 09.06.2025р. Ідентифікаційний номер сертифікату 925bff7e627242889d552a51abef7c60. Автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/925bff7e627242889d552a51abef7c60>
17. Душкова Марія - сертифікат від 10.06.2025р. Ідентифікаційний номер сертифікату 2b5d922e968e4c0ea6aba9dea8115ac9. Автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/2b5d922e968e4c0ea6aba9dea8115ac9>
18. Романюк Іван - сертифікат від 11.06.2025р. Ідентифікаційний номер сертифікату a1591e5152aa4507a4ed09b63c63ec3a. Автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/a1591e5152aa4507a4ed09b63c63ec3a>

Навчальний курс «Word та Excel: інструменти і лайфхаки» на освітній платформі Prometheus:

1. Романюк Андрій - сертифікат від 29.05.2025р. Ідентифікаційний номер сертифікату 0fe658321cee4836b217d7dc8b849b2d. Автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/0fe658321cee4836b217d7dc8b849b2d>

Навчальний курс «Візуалізація даних» на освітній платформі Prometheus:

1. Тетяна Василич - сертифікат від 01.05.2025р. Ідентифікаційний номер сертифікату 98bef5f04e4d47bb91dba3f1a8e65920. Автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/98bef5f04e4d47bb91dba3f1a8e65920>

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

1. Ольга Чигина - сертифікат від 17.05.2025р. Ідентифікаційний номер сертифікату 54a59569433347f1b1f2a757ea011bb7. Автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/54a59569433347f1b1f2a757ea011bb7>
2. Романюк Андрій - сертифікат від 29.05.2025р. Ідентифікаційний номер сертифікату a4acce14242e456fac26a46ca9e1e96c. Автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/a4acce14242e456fac26a46ca9e1e96c>
3. Душкова Марія - сертифікат від 10.06.2025р. Ідентифікаційний номер сертифікату 673c6829a5474f14aeb794ef8e199de4. Автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/673c6829a5474f14aeb794ef8e199de4>

Навчальний курс «Аналіз даних та статистичне виведення на мові R» на освітній платформі Prometheus:

1. Тетяна Василич - сертифікат від 02.05.2025р. Ідентифікаційний номер сертифікату aac41b1e0afe40ef8f2b3dffa28c6276. Автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/aac41b1e0afe40ef8f2b3dffa28c6276>

Навчальний курс «Візуалізація даних» на освітній платформі Prometheus:

1. Тетяна Василич - сертифікат від 01.05.2025р. Ідентифікаційний номер сертифікату 98bef5f04e4d47bb91dba3f1a8e65920. Автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/98bef5f04e4d47bb91dba3f1a8e65920>

Навчальний курс «Візуалізація даних» на освітній платформі Prometheus:

1. Тетяна Василич - сертифікат від 01.05.2025р. Ідентифікаційний номер сертифікату 45fae32fa9184bdd925bba296c655dd5. Автентичність сертифікату <https://certs.prometheus.org.ua/cert/45fae32fa9184bdd925bba296c655dd5>

26 травня 2025р. в рамках наукового гуртка з метою поглиблення знань на основі проекту "Запрошені професіонали" спільно з здобувачами та викладачами фізико-математичного факультету Житомирського державного університету імені Івана Франка та кафедрою інформаційних технологій Одеського державного аграрного університету Наконечна О.А. виступила з доповіддю на тему «Класифікація штучного інтелекту в підприємствах в контексті організаційного розвитку», що є актуальною, оскільки ШІ включає машинне та глибоке навчання, що дозволяє системам самонавчатись і приймати складні рішення та змінює структуру підрозділів і бізнес-моделі та підвищує продуктивність.

Класифікація штучного інтелекту в підприємствах в контексті організаційного розвитку

Рівні застосування штучного інтелекту в компанії

Заходи організаційного розвитку для впровадження ШІ

Алгоритм SWOT-аналізу

Алгоритм А/В-тестування оптимізації бізнес-моделі

Засідання гуртка проводились на платформі дистанційного навчання zoom за посиланням:

<https://us05web.zoom.us/j/6952241247?pwd=3eFGExAaepbUvIk7IO5smQlAlgx4fR.1>

Код доступу: 2025.

Сертифікати учасників гуртка за II семестр 2024-2025н.р. подано у додатку 1.

Керівники гуртка

Оксана НАКОНЕЧНА

Наталія ПУНЧЕНКО

Завідувач кафедри
інформаційних технологій

Олена МАРТИНОВА

Сертифікати учасників наукового гуртка



