

Міністерство освіти і науки України
Одеський державний аграрний університет
Кафедра інформаційних технологій

НАУКОВИЙ ГУРТОК

Створення та використання інформаційних технологій в аграрному секторі

Керівник:

доцент кафедри інформаційних
технологій, кандидат технічних наук
Оксана НАКОНЕЧНА

ОДЕСА, 2026

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

Завдання наукового гуртка:

- поглиблене вивчення здобувачами вищої освіти досягнень сучасної науки в галузі інформаційних технологій та штучного інтелекту, а також впровадження їх у практичну діяльність;
- розвиток навичок використання сучасних інформаційних технологій, спеціалізованого програмного забезпечення та їх інтеграції в аграрному й суміжних секторах економіки;
- формування здатності аналізувати ефективність проєктних рішень, пов'язаних із підбором, експлуатацією, удосконаленням і модернізацією технологічного обладнання та устаткування відповідно до сфери застосування;
- розвиток спроможності використовувати відповідне спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання професійних та науково-дослідних завдань;
- формування навичок проєктування та розробки програмного забезпечення із застосуванням різних парадигм програмування (структурного, об'єктно-орієнтованого) з відповідними моделями, методами, алгоритмами обчислень, структурами даних і механізмами управління;
- застосування комп'ютерних методів побудови зображень, візуалізації даних та графічної подачі наукового матеріалу з використанням сучасних цифрових технологій їх опрацювання;
- розвиток творчого потенціалу здобувачів вищої освіти;
- підвищення рівня фахової майстерності та розширення загального й професійного світогляду;
- розвиток навичок проведення самостійних наукових досліджень та ефективної співпраці в наукових колективах;
- виховання творчого ставлення до наукового пошуку, зацікавленості до науки, прагнення до самоосвіти та підвищення власної наукової активності;
- формування та розвиток творчого й технічного мислення, наукової самостійності, підвищення внутрішньої організованості, свідомого ставлення до навчання, поглиблення й закріплення здобутих у процесі навчання знань;
- формування почуття командної відповідальності та колективізму;
- інтелектуальний і духовний розвиток особистості;
- сприяння самовираженню особистості здобувачів вищої освіти у процесі фахової підготовки.

**Список членів наукового гуртка
на I та II семестр 2026-2027н.р.**

№ п/п	ПІБ ЗВО	Факультет	Курс, група
1.	Балака Ангеліна Сергіївна	ФЕУ	4 курс
2.	Волкова Анастасія Сергіївна	ФЕУ	4 курс
3.	Коваленко Олександра Романівна	ФЕУ	4 курс
4.	Соломонова Вікторія Валеріївна	ФЕУ	4 курс
5.	Ютовець Денис Васильович	ФЕУ	4 курс
6.	Аксютіна Олександра Володимирівна	ФГЗА	2 курс
7.	Андрієнко Георгій Віталійович	ФГЗА	2 курс
8.	Андрусенко Максим Андрійович	ФГЗА	2 курс
9.	Кольцов Костянтин Юрійович	ФГЗА	2 курс
10.	Новіков Микита Едуардови	ФГЗА	2 курс
11.	Щербина Андрій Сергійович	ФЕУ	2 курс
12.	Думбадзе Даніель Сергорович	ФЕУ	2 курс
13.	Євчев Олександр Олегович	ФЕУ	2 курс
14.	Коз Дмитро Сергійович	ФЕУ	2 курс
15.	Ястремський Максим Дмитрович	ФЕУ	2 курс
16.	Вовк Ілля Ярославович	ФЕУ	2 курс
17.	Каушан Іван Віталійович	ФЕУ	2 курс
18.	Мамалюк Надія Миколаївна	ФЕУ	2 курс

Протокол засідання кафедри № 2 від «01» вересня 2026 р.

в.о. завідувача кафедри
інформаційних технологій



Оксана СІДАМАШВІЛІ

План роботи студентського наукового гуртка на I та II семестр 2026-2027 н.р.

Порядок денний	Відповідальний/доповідач	Місце проведення	Термін виконання
Засідання 1 1. Презентація напрямів діяльності, мети та завдань наукового гуртка. 2. Обговорення та затвердження плану роботи студентського гуртка на I семестр 2026/2027 н.р. 3. Закріплення індивідуальних тем наукових досліджень за здобувачами вищої освіти.	Керівник гуртка, члени гуртка	Онлайн за покликанням https://us05web.zoom.us/j/6952241247?pwd=8NFMPtz9DXd3wEJIU16Uwahxo84zzL.1 Код доступу: 2026	1 вересня, 2026
Засідання 2 1. Методологія підготовки та оформлення наукових статей, тезисів, випусків і публікацій. 2. Підготовка матеріалів для участі у всеукраїнських та міжнародних наукових конференціях за напрямами: «Data-аналітика зі штучним інтелектом», «Управлінські інформаційні системи і технології».	Керівник гуртка, члени гуртка	Онлайн за покликанням https://us05web.zoom.us/j/6952241247?pwd=8NFMPtz9DXd3wEJIU16Uwahxo84zzL.1 Код доступу: 2026	6 жовтня, 2026
Засідання 3 1. Обговорення наукових доповідей за напрямом Data-аналітика зі ШІ: - Використання алгоритмів машинного навчання та штучного інтелекту для прогнозування ризиків і ринкових трендів; - Застосування LLM (ChatGPT) та інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень (DSS) у менеджменті; - AI у фінансовій сфері: прогнозування ризиків і моделювання ринкових трендів; - Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень у менеджменті. 2. Відвідування наукових семінарів та круглих столів.	Керівник гуртка, члени гуртка	Онлайн за покликанням https://us05web.zoom.us/j/6952241247?pwd=8NFMPtz9DXd3wEJIU16Uwahxo84zzL.1 Код доступу: 2026	3 листопада, 2026
Засідання 4 1. Підготовка доповідей за напрямом Блокчейн, кібербезпека та корпоративні УІС: - Блокчейн та ШІ як інструменти забезпечення прозорості бізнес-процесів: принципи розподіленого реєстру, смарт-аудит та інтеграція з корпоративними системами. - Застосування смарт-контрактів у сфері електронної комерції: автоматизація	Керівник гуртка, члени гуртка	Онлайн за покликанням https://us05web.zoom.us/j/6952241247?pwd=8NFMPtz9DXd3wEJIU16Uwahxo84zzL.1 Код доступу: 2026	3 грудня, 2026

транзакцій, правове регулювання та зниження операційних ризиків. - Комплексна інформаційна безпека підприємства в умовах цифровізації: AI-моніторинг загрози, захист персональних даних та кібергігієна корпоративних мереж. - Технології блокчейну та IoT в аграрному секторі: відстеження ланцюгів постачання (Supply Chain Management), простежуваність продукції («від поля до столу») та перспективи для ринку України. - Інтелектуальні ERP та CRM-системи: використання предиктивної аналітики для управління ресурсами та взаємовідносинами з клієнтами. 2. Підготовка доповідей на тему «Створення та розвиток електронних платформ для продажів (e-commerce)»: - Сучасні тренди розвитку електронної комерції у світі та в Україні: соціальна комерція (Social Commerce), концепція Headless Commerce та цифровізація B2B/B2C ринків. - Платіжні системи, FinTech та кіберзахист у сфері e-commerce: інтеграція безбар'єрних платіжних шлюзів, криптоплатежі та AI-системи запобігання шахрайству (Anti-Fraud). - Підвищення лояльності клієнтів (CX) за допомогою цифрових платформ: застосування генеративного ШІ (Generative AI), чат-ботів та персоналізованих рекомендаційних систем. - Маркетплейси та цифрові екосистеми як драйвери економіки: архітектура, бізнес-моделі монетизації та предиктивний аналіз споживчого попиту. 3. Підведення підсумків публікаційної активності та підготовка наукових праць здобувачів вищої освіти за I семестр.			
Засідання 5 1. Презентація інформації щодо роботи гуртка: огляд напрямів та завдань. 2. Огляд інструментів штучного інтелекту та спеціалізованого програмного забезпечення для виконання наукових досліджень. 3. Обговорення та затвердження плану	Керівник гуртка, члени гуртка	Онлайн за покликанням https://us05web.zoom.us/j/6952241247?pwd=8NFMPtz9DXd3wEJIU16Uwahxo84zzL.1 Код доступу: 2026	9 березня, 2027

роботи студентського гуртка на II семестр 2026/2027 н.р. 4. Планування участі здобувачів у наукових конференціях та конкурсах.			
Засідання 6 1. Набуття практичних навичок з підготовки доповідей для виступу та публікацій 2. Підготовка матеріалів для участі у всеукраїнських та міжнародних наукових конференціях за напрямками застосування штучного інтелекту в професійній діяльності фахівців аграрної галузі. 3. Правила візуалізації наукових даних, геопросторових моделей та графічної подачі результатів: Інструменти побудови графіків, інфографіки та дашбордів (Power BI, Python/Matplotlib); 3D-візуалізація рельєфу та картографування в середовищі QGIS/ArcGIS. 4. Участь у міжнародних науково-практичних конференціях згідно графіку проведення студентських конференцій за напрямками роботи гуртка.	Керівник гуртка, члени гуртка	Онлайн за покликанням https://us05web.zoom.us/j/6952241247?pwd=8NFMPtz9DXd3wEJIU16Uwahxo84zzL.1 Код доступу: 2026	6 квітня, 2027
Засідання 7 1. Обговорення тем: - III та комп'ютерне бачення (Computer Vision) для моніторингу посівів, аналізу NDVI та діагностики хвороб рослин; - IoT-сенсори, телеметрія та предиктивна аналітика; - ГІС-технології, опрацювання даних ДЗЗ та зйомки з БПЛА для цифрового землеустрою; - Експертні системи первинної діагностики та цифрові комунікативні технології. 2. Відвідування та участь у наукових семінарах та круглих столах.	Керівник гуртка, члени гуртка	Онлайн за покликанням https://us05web.zoom.us/j/6952241247?pwd=8NFMPtz9DXd3wEJIU16Uwahxo84zzL.1 Код доступу: 2026	4 травня, 2027
Засідання 8 Підведення підсумків роботи студентського наукового гуртка за II семестр 2026-2027 н.р. та відзначення кращих молодих науковців.	Керівник гуртка, члени гуртка	Онлайн за покликанням https://us05web.zoom.us/j/6952241247?pwd=wTLzNU5VTIjBaPF8vtLpHfVa8PQVZ0.1 Код доступу: 2026	8 червня, 2027

Графік роботи

День місяця	Час роботи	Аудиторія
Перший вівторок	15.10-16.40	1. Онлайн за покликанням конференц] Zoom https://us05web.zoom.us/j/6952241247?pwd=wTLzNU5VTIjBaPF8vtLpHfVa8PQVZ0.1 Код доступу: 2026 2. Проведення засідань та захід в 312 аудиторії

Керівники



Оксана НАКОНЕЧНА

Протокол засідання кафедри № 2 від «01» вересня 2026 р.

в.о. завідувача кафедри
інформаційних технологій



Оксана СІДАМАШВІЛІ