

**ЗВІТ**  
**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВОГО ІНСТИТУТУ МУНІЦИПАЛЬНОГО  
УПРАВЛІННЯ ТА МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ТАВРІЙСЬКОГО  
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**  
**ІМЕНІ В.І. ВЕРНАДСЬКОГО**

про навчально-наукову та організаційно-виховну роботу  
за 2022 рік

Навчально-науковий інститут муніципального управління та міського господарства є структурним підрозділом Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського, який було створено 21 вересня 2016 року. Діяльність Інституту спрямована на якісну підготовку й проведення освітнього процесу з врахуванням сучасних досягнень науки і практики в напрямах відповідних галузей знань.

Директором Навчально-наукового інституту муніципального управління та міського господарства Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського є Кисельов Володимир Борисович професор, доктор технічних наук, професор кафедри автоматизованого управління технологічними процесами, лауреат премії ім. Ярослава Мудрого.

Навчально-науковий інститут муніципального управління та міського господарства включає три кафедри:

- кафедра «Автоматизованого управління технологічними процесами»;
- кафедра «Комп’ютерних та інформаційних технологій»;
- кафедра «Загальноінженерних дисциплін та теплоенергетики».

Науково-педагогічний склад інституту наступний: штатні викладачі - зав. кафедри - 3; професор – 4; доцент – 4; старші викладачі – 6, викладачі-1; за зовнішнім сумісництвом-професор-2; доцент-4; старші викладачі – 2, викладачі-1; за погодинною оплатою- професор-1; доцент-4.

Згідно ліцензій в Навчально-науковому інституті муніципального управління та міського господарства навчають ОР «бакалавр» та ОР «магістр» за 5 спеціальностями.

Станом на сьогодні контингент студентів **денної форми навчання** становить **320** (I-VI курси) чоловік, з них навчається:

122 «Комп'ютерні науки»: бакалавр-69, магістр -19;

123 «Комп'ютерна інженерія»: бакалавр-71, магістр -24;

144 «Теплоенергетика»: бакалавр-15;

151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»: бакалавр-53, магістр -34;

029 «Інформаційна, бібліотечна та архівна справа»: бакалавр-29, магістр -6;

контингент студентів **заочної форми навчання** становить **104** (I-VI курси) чоловік, з них навчається:

122 «Комп'ютерні науки»: бакалавр-16, магістр -5;

123 «Комп'ютерна інженерія»: бакалавр-15, магістр -7;

151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»: бакалавр-21, магістр -10;

029 «Інформаційна, бібліотечна та архівна справа»: бакалавр-20, магістр -10.

**Всього – 424** студента.

Загальна кількість академічних груп за **денною** формою навчання **-27**; за **заочною** формою навчання **– 23**.

Систематично в Інституті проводились і проводяться засідання директорату Навчально-наукового інституту муніципального управління та міського господарства та засідання кафедр, де розглядаються питання навчально-наукової, методичної, організаційно-виховної роботи. Здійснюється контроль за дотриманням учасниками освітнього процесу «Положення про організацію освітнього процесу у Таврійському національному університеті імені В. І. Вернадського».

Періодично проводяться бесіди та роз'яснювальні заходи в кожній академічній групі щодо виконання обов'язків студентів як учасниками освітнього процесу.

Регулярно директор, співробітники деканату, куратори груп, викладачі кафедр проводять профілактичну роботу зі студентами, що мають проблеми з відвідуванням та результатами навчання, підтримують тісні зв'язки з батьками проблемних студентів.

Характерною є тісна співпраця адміністрації інституту викладачів із секретаріатом студентського самоврядування Інституту. Студенти приймають активну участь у всіх заходах, що відбуваються в Таврійському національному університету імені В. І. Вернадського, за запрошеннями та ініціативою в м. Києві та в Україні.

### **Студентські заходи**

ННІМУМГ організовує та створює умови для залучення студентів до суспільного життя та наукової роботи, зокрема в ННІ муніципального управління та міського господарства діє лабораторія. Студенти з метою ознайомлення з новітніми технологіями відвідують наукові заходи, які організовуються як в ННІ муніципального управління та міського господарства, так і за його межами. Студенти в 2022 році активно відвідували он-лайн заходи (вебінари, дискусії) за різноманітною тематикою.

Результатом такої роботи є :

- керівництво студентами, які беруть участь у виконанні науково-дослідних робіт,
- керівництво студентськими науковими гуртками,
- участь студентів у наукових конференціях, семінарах, олімпіадах, тощо;
- обговорення та організація участі студентів у конкурсах, олімпіадах тощо;
- ефективне використання творчого потенціалу науково-педагогічних і наукових працівників кафедр у вирішенні актуальних питань.

Підсумком наукової роботи студентів є щорічні науково-звітні конференції, де презентуються розробки на актуальні теми, пов'язані з технікою і технологіями, порушуються проблемні питання у галузі інформаційних, комп'ютерних технологій та енергетики. За матеріалами наукових досліджень студентів у грудні 2022 року був проведений круглий стіл «Сучасні комунікаційні заходи в євроінтеграційному просторі». У круглому столі взяли участь понад 15 студентів з доповідями та ілюстрованими слайдами.

### **Наукова робота інституту**

Тема Навчально-наукового інституту муніципального управління та міського господарства «Напрями та механізми удосконалення управління комунальним господарством міста».

Проведенні наукові роботи у рамках загальної інститутської теми :

1. Підбір матеріалів та написання наукових статей за темою дослідження
2. Участь у наукових комунікативних заходах
3. Обговорення та погодження звіту про наукову роботу на засіданнях кафедр.

У 2022 році науково-дослідна діяльність кафедр спрямована на удосконалення змісту й організаційних зasad наукових досліджень. Результати НДР відображені у відповідних навчальних посібниках, статтях і тезах науково-практичних конференцій, у науково-методичній роботі кафедри та застосовуються у навчальному процесі Університету.

Так, результати наукових досліджень, що були опубліковані, органічно увійшли в робочі програми курсів, опорні конспекти лекцій, ситуаційні завдання, низка теоретичних робіт, присвячених розробці теоретико-методологічних підходів управління комунальним господарством щодо оптимізації режимів роботи, яка сприяє економії енергії, сировини, підвищенню якості функціонування, створенню нових функціональних можливостей, усуненню «традиційних» ланок технологічних процесів, які заважають. Формулювання загальної концепції поводження з ПВ.

Напрями дослідження із питань документознавства та інформаційної діяльності мають такі складові:

1. Загально-теоретичні питання становлення та функціонування документа як об'єкта для фіксації інформації, документознавства як наукової дисципліни.
2. Організації документаційного забезпечення діяльності підприємств та установ різного типу власності. Управління документацією, організація роботи з документами структурних підрозділів установ різного типу власності.
3. Особливості електронного документа та роботи з ним в інформаційних установах.
4. Вивчення сучасних інформаційних технологій, особливості їх застосування в Україні та досвід зарубіжних країн у цій сфері.
5. Особливості роботи з іншими документами (фото-, фоно-, аудіо-, видео-, кино-, голографічними, картографічними тощо).
6. Методи і технології інтелектуального аналізу даних.
7. Моделювання та проектування інформаційних та комп'ютерних систем.
8. Апаратно-програмні засоби збору та обробки інформації.
9. Безпроводовими сенсорними мережами.

Відповідно з визначених загальних напрямів наукової діяльності викладачі здійснюють дослідженням окремих питань, а саме:

- Document in the communication system of a modern information institution: transformation and further development (Данькевич Ю.В.)
- The Russian-Ukrainian war (2014–2022): historical, political, cultural-educational, religious, economic, and legal aspects (Данькевич Ю.В.)
- Вплив інформаційних технологій на розвиток документознавства як соціокомунікативної науки (Головченко М.М.)
- Актуалізація нормативно-правової бази щодо забезпечення захисту інформації у документах під час вивчення дисципліни «Електронні архіви» (Головченко М.М.)
- Електронний документ як складова системи електронного урядування (Головченко М.М.)

- Моделі використання інформації від мобільних безпроводових сенсорних мереж в алгоритмах оцінювання та прогнозування стану екологічних систем ускладнених техногенным навантаженням (Гуїда О.Г.)
- Software methods for analysis and forecasting sustainable development indicators Using python tools (Гуїда О.Г., Олещенко Л.М., Новак Д.С.)
- Інформаційна система моделювання основного закону динаміки обертального руху (Гуїда О.Г., Нікітенко Е.В.)
- Інформаційна система для дистанційного оцінювання температури, відносної вологості й атмосферного тиску (Новак Д.С., Мошенський А.О., Гуїда О.Г.)
- Розробка програмно-апаратного забезпечення для управління мобільною робототехнічною платформою (11. Новак Д., Мошенський А., Олещенко Л., Гуїда О.)

Також проводяться ініціативні НДР:

Назва досліджень - Дослідження механізмів функціонування трансмутаційних процесів у матерії і розробка способів управління ними; д/р № 0119U101418. початок 04.2019 – продовження 12.2022.

Назва досліджень - Використання методів фізики інформаційних взаємодій для корекції гомеостазу організму в холістичній медицині, д/р № 0119U101405. початок 04.2019 – продовження 12.2022.

Керівник дослідження є завідувач лабораторії Науково-навчального інституту муніципального управління та міського господарства Національного Таврійського Університету ім. В.І. Вернадського – Красніков І.І.

В результаті за 2022 рік кафедрою ЗІД та теплоенергетики було надруковано **10 статей**, в т.ч. 2 статті в іноземних журналах, **6 доповідей** на науково – технічних конференціях, **3 підручника, 1 навчальний посібник**;

**Кафедрою комп'ютерних та інформаційних технологій** було надруковано **8 статей** у фахових виданнях, **10 доповідей** на науково – технічних конференціях, **2 монографії**

**Кафедрою автоматизованого управління технологічними процесами** було надруковано **8 статей** у фахових виданнях, **18 доповідей** на науково – технічних конференціях, **1 монографія, 5 підручників.**

В 2022 році було видано збірник наукового фахового видання Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського «Наукові записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія «Технічні науки». Редколегією здійснюється внутрішнє рецензування статей, що готуються до опублікування, та організація проведення зовнішнього рецензування. Також в 2022 році років в інституті зберігається стабільне підвищення кількості публікацій у різних виданнях (монографії, підручники, статті, доповіді на міжнародних та інших конференціях) поза Університетом.

Протягом року викладачі інституту отримали документи **про підвищення кваліфікації**, проходили міжнародні стажування.

Також Науково-педагогічні працівники приймають участь у різноманітних заходах (конференціях, круглих столах, семінарах-дискусіях, семінарах, вебінарах та ін.):

1. Вебінар “Центральне опалення в Україні: у чому його важливість та як зберегти”
2. Вебінар ««Міжнародний досвід у публікаційній сфері. Успішні публікації у Scopus та Web of Science»
3. Онлайн-семінар "Вирощування енергетичних культур: поради Україні"!

4. Вебінар “Оцінка вразливості до зміни клімату Рівненської громади та рекомендації щодо заходів з адаптації”.
5. Грантове наставництво.
6. Біоенергетична Асоціація України. Вебінар «Теплові насоси у системах центрального опалення: як встановити та скільки коштує».
7. Онлайн-семінар REGATRACE «REnewable GAs TRAde Centre in Europe» (Торгівля відновлюваними газами в Європі)
8. The Open University Webinar for Ukrainian universities
9. Онлайн-вебінар "Перспективи біометану в ЄС за рік після проекту Hydrogen and decarbonised gas market package": Розвиток біометану у ЄС. Вимоги до біометану для його експорту з України у ЄС. Юридичні аспекти сертифікації і видачі гарантій походження для біометану. Виробництво біоетанолу в ЄС і світі.
10. Онлайн-вебінар Біоенергетичної Асоціації України «Біоетанол — елемент майбутньої енергобезпеки країни»
11. Вебінар "Аналітичний звіт про бар'єри та перспективи розвитку ВДЕ в Україні"
12. Вебінар: • Основні результати COP27 та їх значення для Україн• Ініціативи, презентовані Україною під час переговорів• Подальші кроки, необхідні для реалізації кліматичної політики країни Організатори заходу: Українська кліматична мережа, Фонд ім. Гайнріха Бьолля, Бюро Київ - Україна, Програма розвитку ООН в Україні.
13. Міжнародно-науково практична конференція “Теоретичні аспекти та практичні проблеми управління, економіки та природокористування в Україні”, 25.11.2021, м.Київ
14. Дискусія «Відновлювані джерела енергії для населення України – перспективи розвитку»
15. Онлайн-дискусії "Все буде ВДЕ! Інженерний погляд на майбутнє української енергетики"!

16. Четверта Всеукраїнська науково-практична конференції «Євроінтеграція екологічної політики України». Одеса. 25 жовтня 2022р.
17. Всеукраїнська науково-методичної конференції «Сучасні науково-методичні проблеми математики у вищій школі», 23 – 24 травня 2022 р.
18. Онлайн-конференція "Посилення залучення громадянського суспільства до зеленої реконструкції України" Онлайн-платформа Zoom.
19. Онлайн-подія "Використання відновлюваних джерел енергії у системах опалення: досвід Гостомельщини" Онлайн-платформа
20. Вебінар «Опалення від сонця: виклики та можливості для центрального теплопостачання»
21. Круглий стіл «Сучасні комунікаційні заходи в євроінтеграційному просторі»
23. XI Міжнародна науково-практична конференція. Математика. «Інформаційні технології. Освіта.»
24. Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційно-вимірювальні технології IBT-2022»
25. Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні тенденції розвитку інформаційних систем та комунікаційних технологій»
26. Міжнародна науково-практична конференція «Традиції та новації у сфері педагогіки та психології»
27. Міжнародна науково-практична конференція «Культурні та мистецькі студії 21 століття: науково-практичне партнерство»

Всі студенти мають можливість користуватись персональними комп'ютерами для навчання, виконання дипломних проектів, науково-дослідної роботи, курсових проектів, здійснювати пошук інформації у

всесвітній мережі INTERNET та займатися самостійною розробкою навчальних, наукових та інших комп'ютерних програм.

Директор Навчально-наукового інституту

Муніципального управління та міського господарства



В.Б. Кисельов