

ЦІЛЬ 9. ПРОМИСЛОВІСТЬ, ІННОВАЦІЇ ТА ІНФРАСТРУКТУРА

Ціль сталого розвитку №9 спрямована на розвиток стійкої інфраструктури, сприяння інклюзивній та сталій індустріалізації, а також активізацію інновацій. Вона відіграє ключову роль у забезпеченні довгострокового економічного зростання, технологічного прогресу та підвищення конкурентоспроможності економіки.

Полтавський державний аграрний університет активно долучається до реалізації цієї цілі через модернізацію навчального середовища, розвиток наукової інфраструктури та підтримку інноваційної діяльності. Значна увага приділяється дослідженням у сфері аграрних і біотехнологічних інновацій, а також впровадженню цифрових рішень в освітній процес.

Університет налагоджує партнерства з виробничими підприємствами, науковими установами та міжнародними організаціями, що сприяє трансферу технологій і впровадженню новітніх розробок у практику. Це дозволяє студентам і науковцям ПДАУ брати участь у проєктах, які спрямовані на вирішення актуальних технологічних викликів.

ПДАУ продовжує здійснювати діяльність, орієнтовану на розвиток інноваційної інфраструктури, підтримку науково-дослідної діяльності та впровадження сучасних технологій, які сприяють сталому розвитку аграрної галузі та промисловості в регіоні.

1. Інноваційні технології для українського агросектора: результати візиту української делегації до Японії

<https://www.pdau.edu.ua/news/innovaciyni-tehnologiyi-dlya-ukrayinskogo-agrosektora-rezultaty-vizytu-ukrayinskoyi-delegaciyi>

З 18 по 26 жовтня проректор з науково-педагогічної роботи та міжнародних зв'язків Полтавського державного аграрного університету Олег Горб у складі офіційної української делегації відвідав Японію з метою ознайомлення з японськими інноваційними технологіями в аграрному секторі. Візит відбувся на запрошення уряду Японії та за організаційної підтримки депутатки Полтавської міської ради Тетяни Годяк.

Під час перебування української делегації в Японії особливу увагу було приділено вивченню технології генерації нанобульбашок, запатентованій у 2017 році японською компанією Kakuichi. Цей інноваційний пристрій дає змогу насичувати воду, яка використовується для поливу рослин, киснем у молекулярній формі. Завдяки такій технології вода, що подається на поля або в теплиці, стає більш ефективною, сприяє кращому засвоєнню рослинами поживних речовин із ґрунту, посилює їх стійкість до хвороб, що врешті-решт призводить до підвищення врожайності сільськогосподарських культур.

За підсумками візиту у присутності заступника міністра сільськогосподарського, лісового та водного господарства Японії (MAFF) було погоджено проєкт меморандуму про співпрацю між Полтавським державним аграрним університетом і компанією Kakuichi, тож найближчим часом відбудеться його офіційне підписання. Згідно з цим меморандумом ПДАУ отримає від компанії Kakuichi сучасне обладнання для проведення наукових досліджень щодо застосування технології нанобульбашок в умовах українського сільськогосподарського виробництва.

Завдяки результатам, отриманим під час таких досліджень, японські та українські фахівці зможуть розробити рекомендації для українських аграріїв щодо ефективного впровадження цієї інноваційної технології на теренах України.

Що це означає для українського аграрного сектора?

Співпраця з японськими партнерами відкриває нові перспективи для розвитку українського сільськогосподарства. Впровадженню цих інноваційних технологій дасть змогу

- збільшити врожайність сільськогосподарських культур,
- поліпшити якість продукції,
- зменшити витрати на виробництво,
- зробити українське сільське господарство більш конкурентоспроможним на світовому ринку.

Співпраця з японськими партнерами допоможе Полтавському державному аграрному університету не лише впроваджувати новітні технології в навчальний процес, але й сприяти розвитку українського агросектора та підвищенню його конкурентоспроможності на світовому ринку.

2. Полтавщина на шляху до європейських стандартів в агросекторі: результати практичного семінару FADN

<https://www.pdau.edu.ua/news/poltavshchyna-na-shlyahu-do-yevropeyskyh-standartiv-v-agrosetori-rezultaty-praktychnogo>

28 жовтня на базі Полтавського державного аграрного університету відбувся важливий захід, присвячений упровадженню в Україні європейської системи збору сільськогосподарських даних FADN. Цей захід став можливим завдяки спільним зусиллям проєкту ЄС IPRSA, Департамент агропромислового розвитку Полтавської облдержадміністрації й Міністерство аграрної політики та продовольства України.

3. Інновації та підприємництво: досвід ПДАУ на міжнародному воркшопі в Палермо

<https://www.pdau.edu.ua/news/innovaciyi-ta-pidpryyemnyctvo-dosvid-pdau-na-mizhnarodnomu-vorkshopi-v-palermo>

Доцентка кафедри підприємництва і права Полтавського державного аграрного університету Наталія Дем'яненко взяла участь у міжнародному воркшопі FORTHEM NETWORK FOR ENTREPRENEURSHIP, що відбувся 28–29 жовтня 2024 року в Університеті Палермо (Сицилія, Італія).

Захід зібрав представників провідних європейських університетів, об'єднаних в альянсі FORTHEM (<https://www.forthem-alliance.eu/alliance/members>).

У рамках заходу відбулася лекція Professor University of Palermo Marcantonio Ruisi на тему "The commitment of the University of Palermo for the development of new enterprises"; "Entrepreneurial virtues". Учасники обговорили актуальні питання розвитку інноваційної стартап-екосистеми у закладах вищої освіти.

Під час воркшопу Наталія Дем'яненко виступила з доповіддю «Інновації як ключовий драйвер розвитку підприємництва». У своїй презентації доцентка детально розглянула сучасні тренди інноваційного бізнесу, а саме:

- створення нових бізнес-моделей на основі цифрових технологій;
- сталий розвиток і соціальне підприємництво;
- фінансові інновації;
- глобалізація бізнесу;
- персоналізація продуктів і послуг;
- інноваційні підходи до управління командами.

Особливу увагу Наталія Дем'яненко приділила досвіду створення стартапів у Полтавському державному аграрному університеті. Вона детально описала успішні кейси студентських проєктів, підкресливши роль Університету у підтримці інноваційних ідей студентів.

Крім того, Наталія Дем'яненко представила успішні українські стартапи та підкреслила важливу роль університетів у стимулюванні інноваційного підприємництва, наводячи приклади ліпших наукових парків світу.

4. Презентація Національної програми з агропереробки: нові можливості для бізнесу

<https://www.pdau.edu.ua/news/prezentaciya-nacionalnoyi-programy-z-agropererobky-novi-mozhlyvosti-dlya-biznesu>

15 жовтня у Полтавському державному аграрному університеті відбулася масштабна конференція, присвячена презентації Національної програми з агропереробки.

5. Підписання меморандуму про відкриття лабораторії LOVING HUT у ПДАУ.

<https://www.pdau.edu.ua/news/pidpysannya-memorandumu-pro-vidkryttya-laboratoriyi-loving-hut-u-pdau>

6. Оновлений комп'ютерний клас на кафедрі обліку і оподаткування: сучасні технології для сучасного навчання

<https://www.pdau.edu.ua/news/onovlenyy-kompyuternyy-klas-na-kafedri-obliku-i-opodatkovannya-suchasni-tehnologiyi-dlya>

7. ПДАУ розпочинає навчальний рік з оновлень!
<https://www.pdau.edu.ua/news/pdau-rozpochynaye-navchalnyy-rik-z-onovlen>

Факультет обліку та фінансів створив сучасний лінгвістичний кабінет. Це результат спільних зусиль кафедри соціальних і дисциплін та адміністрації Університету. 26 серпня відбулося його відкриття.

Завдяки сучасному обладнанню та комфортному інтер'єру, новий кабінет стане осередком мовних досліджень та культурного обміну.

Студенти матимуть можливість не лише вивчати іноземні мови, а й розвивати свої комунікативні навички, готуватися до міжнародної кар'єри.

8. Purina® Pro Plan® <https://www.pdau.edu.ua/news/purina-r-pro-plan-r>

21 серпня 2024 року відбулася презентація оновленої лекційної аудиторії кафедри хірургії та акушерства. Аудиторія обладнана сучасною інтерактивною дошкою, мультимедійним проектором та брендowanними меблями від компанії Purina® Pro Plan®. Таке оновлення стало можливим за рахунок тісної партнерської співпраці між Полтавським державним аграрним університетом та компанією Purina® Pro Plan®. Сучасне обладнання дозволить максимально візуалізувати навчальний матеріал, а зручні індивідуальні парти та стільці забезпечать комфортне знаходження студентів в аудиторії.

9. Смарт-технології в освітньому процесі ПДАУ
<https://www.pdau.edu.ua/news/smart-tehnologiyi-v-osvitnomu-procesi-pdau>

На кафедрі будівництва та професійної освіти інженерно-технологічного факультету Полтавського державного аграрного університету було розроблено метод проведення лабораторних занять з використанням смартфонів. Ця методика ґрунтується на підключенні програм до засобів вимірювання та баз використання нормативної літератури, бібліотек та інших джерел.

Методику було апробовано на лабораторному занятті на тему "Визначення властивостей металу при випробуванні металевих матеріалів на розтяг" за ДСТУ ISO 6892-1:2019. Для проведення цього заняття було модернізовано універсальну випробувальну машину відповідно до стандарту, розроблено електронний модуль реєстрації вимірюваних характеристик з передачею даних у мережу та програму на смартфоні / ноутбуку. Модернізоване обладнання пройшло метрологічну експертизу у ДП «Полтавастандартметрологія», що забезпечує достовірність результатів випробувань.

Модернізація обладнання відповідно до чинних нормативних документів і метрологічна експертиза сприяють поліпшенню практичної підготовки студентів, забезпечуючи набуття ними необхідних компетентностей і програмних результатів освітніх програм, таких як Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів та Сільськогосподарське будівництво. Це також забезпечує наукові роботи більш достовірною інформацією завдяки комплексному використанню відеофіксації досліджень зразків, тепловізійної зйомки та встановлення інших характеристик і властивостей.

10. Університет отримав доступ до інноваційної системи проєктування у будівництві від Allbau Software GmbH

<https://www.pdau.edu.ua/news/universytet-otrymav-dostup-do-innovacinyoi-systemy-proyektuvannya-u-budivnytvi-vid-allbau>

У рамках підписаної угоди про партнерство між компанією Allbau Software GmbH та Полтавським державним аграрним університетом отримано пакет ліцензій Allplan 2024 (25 місць – мережева ліцензія) для нашого освітнього закладу.

В межах цієї угоди передбачено проведення спільними зусиллями сторін разових і періодичних заходів, спрямованих на надання студентам ПДАУ можливостей для ознайомлення і освоєння провідної в Європі комплексної системи автоматизованого проєктування Allplan, а також інтегрування їх у міжнародну навчальну спільноту на базі Allplan.

Університет отримав інформаційні матеріали про сучасний міжнародний ринок програмних систем конструювання та будівельного проєктування, а також методичні матеріали для навчальних курсів (підручники, навчальні проєкти, комп'ютерні презентації тощо) з опанування Allplan. Студенти отримали можливість безкоштовно опанувати легальне програмне забезпечення Allbau – Allplan.

Заплановано проведення регулярних (принаймні не рідше одного разу на рік) навчальних семінарів для викладачів і студентів щодо використання відповідних розділів Allplan (конструювання, інженерні системи, дизайн, генплан, кошториси).

11. Відкриття Навчально-наукової лабораторії технологій захищеного ґрунту

<https://www.pdau.edu.ua/news/vidkryttya-navchalno-naukovoyi-laboratoriyi-tehnologiy-zahyshchenogo-gruntu>

30 квітня 2024 року на базі кафедри селекції, насінництва і генетики навчально-наукового інституту агротехнологій, селекції та екології Полтавського державного аграрного університету урочисто відкрили Навчально-наукову лабораторію технологій захищеного ґрунту. Створення лабораторії ініціювали внутрішньо переміщені особи, які тимчасово

проживають у гуртожитках ПДАУ, визначених як місця їх тимчасового розміщення. Проєкт реалізовано в рамках програмного напрямку Camp Coordination and Camp management Благодійного фонду "Право на захист" за участі адміністрації ПДАУ.

Цілі діяльності лабораторії:

- залучення ВПО та осіб, які постраждали внаслідок воєнного конфлікту або окупації, до вивчення технології вирощування овочевих культур;
- надання їм необхідних теоретичних і практичних базових знань;
- їх ознайомлення із сучасним станом і тенденціями розвитку у сфері організації та управління тепличним господарством.

Для досягнення поставлених цілей у навчально-практичному центрі під керівництвом доцентки Світлани Юрченко організовано спеціалізовані курси короткострокового навчання «Вирощування овочевої продукції в умовах захищеного ґрунту».

У програмі курсів:

- теоретичні та практичні заняття з технології вирощування овочевих культур в умовах захищеного ґрунту;
- ознайомлення із сучасними методами та технологіями тепличного господарства;
- вивчення основ організації та управління тепличним комплексом.

Навчання на курсах є безкоштовним для ВПО та осіб, які постраждали внаслідок воєнного конфлікту або окупації.

Запрошуємо всіх зацікавлених осіб до співпраці!

12. Оновлено мультимедійну аудиторію

<https://www.pdau.edu.ua/news/onovleno-multymediyну-audytoryu>

15 грудня 2023 року в Полтавському державному аграрному університеті на базі кафедри інформаційних систем та технологій навчально-наукового інституту економіки, управління, права та інформаційних технологій було оновлено спеціалізовану комп'ютерну лабораторію № 212.

Уже понад сім років на кафедрі інформаційних систем та технологій в цій аудиторії функціонує Центр підготовки користувачів IC Soft.Farm. За цей час було проведено навчання понад 500 потенційних користувачів продукту, створеного компанією, 194 з яких отримали сертифікати на право експлуатації та впровадження цієї інформаційної системи.

Спільними зусиллями ТОВ «Кварт Софт» і кафедри інформаційних систем було встановлено та налаштовано обладнання і створено умови для навчання студентів і комфортної роботи користувачів інформаційної системи Soft.farm.

13. У ПДАУ відбувся підсумковий захід освітнього проєкту «Базові правила безпеки в цифровому середовищі»

<https://www.pdau.edu.ua/news/u-pdau-vidbuvsya-pidsumkovyy-zahid-osvitnogo-proyektu-bazovi-pravyla-bezpeky-v-cyfrovomu>

Упродовж травня — вересня 2023 року за фінансової підтримки Державного департаменту США, Фонду цивільних досліджень та розвитку США (U.S. Civilian Research & Development Foundation, CRDF Global) в Полтавському державному аграрному університеті було реалізовано освітній проєкт «Базові правила безпеки в цифровому середовищі». Наш Університет став одним із трьох закладів вищої освіти регіону, які взяли участь у цьому проєкті. Студенти мали змогу безкоштовно долучитися до онлайн-навчання з базових питань кібергігієни та отримати після завершення курсу іменний сертифікат.

Індикатором успішного завершення проєкту в Університеті став той факт, що понад 300 студентів успішно пройшли онлайн навчання і отримали сертифікати.

14. Відкриття оновленого Експертного центру Milk Local Product у ПДАУ: нові можливості для розвитку молочної галузі та аграрної освіти

<https://www.pdau.edu.ua/news/vidkryttya-onovlenogo-ekspertnogo-centru-milk-local-product-u-pdau-novi-mozhlyvosti-dlya-0>

15. VII Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція: інновації в сільськогосподарському машинобудуванні

<https://www.pdau.edu.ua/news/vii-vseukrayinska-naukovo-praktychna-internet-konferenciya-innovaciyi-v-silskogospodarskomu>

16. Наукові здобутки молодих учених ПДАУ

<https://www.pdau.edu.ua/news/naukovi-zdobutky-molodyh-uchenyh-pdau>