

РЕЦЕНЗІЯ

На освітньо-професійну програму «Системи точного землеробства» спеціальності 208 «Агроінженерія»

Глобальна трансформація агропромислового комплексу вимагає нових підходів до підготовки інженерних кадрів. У сучасних умовах точне землеробство є не просто технологічною перевагою, а ключовим фактором ефективного управління аграрним виробництвом. Освітня програма "Системи точного землеробства" спеціальності "Агроінженерія" Сумського НАУ відповідає актуальним вимогам ринку та сприяє формуванню нового покоління фахівців, здатних інтегрувати інновації у виробничі процеси.

Сучасний аграрний сектор все більше покладається на автоматизацію, штучний інтелект та аналіз великих даних. Включення до програми дисциплін, пов'язаних із сенсорними технологіями, IoT-рішеннями, дистанційним моніторингом полів і розширеною аналітикою, дозволяє випускникам не лише адаптуватися до нових викликів, а й бути рушіями змін. Глибока інтеграція цифрових рішень у навчальний процес забезпечує готовність спеціалістів до роботи з передовими технологіями ще до виходу на ринок праці.

Окремий акцент у програмі зроблено на використанні геоінформаційних систем (ГІС) і картографічних технологій для моделювання процесів у сільському господарстві. Опанування сучасних алгоритмів обробки супутникових даних, дрон-моніторингу та систем зонального управління полями відкриває випускникам можливості для впровадження інтелектуальних агротехнологій у виробництво.

Навчальний план включає вивчення ключових цифрових платформ для точного землеробства, таких як John Deere Operations Center, Trimble Ag Software, Climate FieldView та інших. Це дозволяє студентам освоїти інструменти управління агропроцесами в реальному часі, аналізу ефективності використання техніки та оптимізації ресурсів. Також важливою є підготовка в напрямку обслуговування та інтеграції різних технологічних компонентів у комплексні виробничі системи.

Програма акцентує увагу на сучасних тенденціях у конструктивному вдосконаленні сільськогосподарської техніки. Це включає вивчення систем змінного внесення добрив, автоматизованих посівних комплексів, автономних тракторів і дронів-обприскувачів. Формування таких компетенцій забезпечує випускникам здатність не лише працювати з існуючими технологіями, а й впроваджувати новітні інженерні рішення для підвищення продуктивності господарств.

Агроінженери нового покоління повинні мати не лише технічні навички, а й розуміння економічних факторів управління агровиробництвом. Навчальний план програми містить модулі з аналізу ефективності впровадження технологій, прогнозування врожайності на основі аналітики великих даних та оцінки економічної окупності технологічних інновацій. Такий підхід забезпечує високу конкурентоспроможність випускників і їхню затребуваність у провідних агропідприємствах та міжнародних компаніях.

Програма орієнтована не лише на підготовку кадрів для галузі, а й на науково-дослідну діяльність. Це включає роботу з технологіями штучного інтелекту в агроаналітиці, розробку алгоритмів для оптимізації виробничих процесів та інтеграцію роботизованих систем у сільське господарство.

Для ще більшої відповідності освітньої програми вимогам сучасного ринку рекомендується:

- Посилити навчання з використання технологій машинного навчання та прогнозовної аналітики в агросекторі;

- Розширити практичну підготовку студентів через стажування у міжнародних компаніях та наукових центрах;

- Розшири спеціалізовані лабораторії для тестування новітніх технологій точного землеробства;

- Збільшення науково-технічної обізнаності та знань, умінь і навичок випускників для прийняття ефективних рішень щодо провадження діяльності різних сфер виробництва, а саме – науково-обґрунтованих підходів та критичного мислення.

Програма "Системи точного землеробства" спеціальності "Агроінженерія" Сумського НАУ є зразком сучасного підходу до підготовки висококваліфікованих фахівців для агросектору. Вона відповідає запитам ринку, інтегрує новітні технології та забезпечує випускників необхідними компетенціями для успішної роботи в умовах цифрової трансформації.

**Головний інженер
ТОВ "Авіс Укראгро Групп"**



Олександр Ільченко