

РЕЦЕНЗІЯ НА ОП «СИСТЕМИ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА» СУМСЬКОГО НАУ

Сучасне сільське господарство неможливе без високотехнологічних підходів, і одним із ключових напрямків, що визначають ефективність агровиробництва, є точне землеробство. Освітня програма "Системи точного землеробства" спеціальності "Агроінженерія" Сумського НАУ є важливим етапом у підготовці майбутніх фахівців, здатних працювати в умовах цифровізації та автоматизації аграрного сектору.

Програма відповідає актуальним викликам сільського господарства, інтегруючи новітні технології для управління аграрними процесами. Вона охоплює фундаментальні принципи точного землеробства, включаючи застосування автоматизованих систем контролю, управління сільськогосподарською технікою, використання датчиків і цифрових рішень. Завдяки цьому випускники не лише знавці теорії, а й практики, здатні ефективно застосовувати технології для підвищення продуктивності аграрного виробництва.

Окрему увагу приділено геоінформаційним системам (ГІС), які є основою для точного картографування полів та аналізу агрономічних даних. Включення в навчальний процес таких дисциплін, як «Системи агротехнологій» та «Інформаційні технології, штучний інтелект та системи точного землеробства», дозволяє формувати стратегічне бачення управління посівними площами. Сучасні методи картографування дають змогу оптимізувати витрати на добрива, ЗЗР і насіння, що є важливим аспектом економічної ефективності господарств.

Програма глибоко занурює студентів у процеси експлуатації та технічного обслуговування обладнання, яке використовується в точному землеробстві. Опанування цифрових платформ для агромоніторингу дає змогу випускникам ефективно працювати з великими даними та приймати обґрунтовані управлінські рішення. Важливо, що акцент робиться не лише на роботі з програмним забезпеченням, а й на його інтеграції в реальні господарські процеси.

Ще одним важливим аспектом програми є вивчення конструктивних удосконалень сучасної техніки та механізмів. Майбутні випускники отримують знання про останні розробки в автоматизованих системах висіву, внесення добрив, контролю вологості та аналізу ґрунтового складу. Такий підхід забезпечує випускникам можливість не лише обслуговувати наявне обладнання, а й впроваджувати інноваційні рішення для підвищення його ефективності та економічної доцільності.

Ринок аграрної праці вимагає фахівців, які можуть швидко адаптуватися до нових технологій та використовувати цифрові інструменти для оптимізації виробничих процесів. ОП "Системи точного землеробства" Сумського НАУ спрямована саме на підготовку таких спеціалістів. Випускники володітимуть не лише класичними знаннями агроінженерії, а й компетенціями, які наразі є

затребуваними у провідних агропідприємствах: аналіз та управління агродами, прогнозування врожайності, автоматизація виробництва, впровадження екологічно орієнтованих технологій. ОП сприяє підготовці фахівців, які можуть займатися дослідженнями в галузі аграрних технологій, пропонувати нові методики та алгоритми управління агровиробництвом.

Освітня програма "Системи точного землеробства" Сумського НАУ є актуальною, сучасною та технологічно розвиненою. Вона забезпечує комплексну підготовку фахівців, здатних впроваджувати передові методи агровиробництва, оптимізувати виробничі процеси та працювати з новітніми цифровими інструментами. Випускники цієї програми будуть не просто затребуваними на ринку праці, а й лідерами інновацій у галузі точного землеробства.

Для подальшого вдосконалення програми рекомендується:

- Розширити практичну підготовку на базі агропідприємств із сучасною технікою;
- Інтенсифікувати навчання з використання штучного інтелекту та машинного навчання в агроаналізі;
- Посилити міжнародну співпрацю для обміну передовими технологіями;
- Запровадити навчальні модулі, присвячені аспектам екологічності і безпечності діяльності підприємств і організацій.

Загалом, дана програма є стратегічно важливою для підготовки висококваліфікованих кадрів, здатних вивести аграрне виробництво на новий рівень ефективності та технологічного розвитку.

Начальник департаменту

продукт менеджменту та Академії

ТОВ "КЛААС УКРАЇНА"



Віталій БОРТУН