

РЕЦЕНЗІЯ НА ОП «СИСТЕМИ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА»
другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності Н7 Агроінженерія
Інженерно-технологічного факультету
Сумського національного аграрного університету
Гарант – Владислав ЗУБКО

Сучасне сільське господарство дедалі більше інтегрує цифрові та автоматизовані рішення, що підвищують ефективність виробництва. Виробники систем точного землеробства зацікавлені не лише у кваліфікованих користувачах їхніх продуктів, а й у фахівцях, здатних розробляти, адаптувати та супроводжувати ці технології. Освітня програма "Системи точного землеробства" спеціальності "Агроінженерія" інженерно-технологічного факультету Сумського національного аграрного університету має всі передумови для підготовки таких спеціалістів, поєднуючи інженерний, технологічний та правовий підходи до впровадження інновацій у галузі.

Точне землеробство є не лише методом підвищення продуктивності агропідприємств, а й платформою для подальших технологічних проривів. Інтеграція в освітню програму сучасних алгоритмів обробки даних, машинного навчання, автоматизації та роботизації дозволяє підготувати не просто операторів готових рішень, а розробників, здатних створювати нові системи керування, аналітичні модулі та інтелектуальні алгоритми для аграрного сектору.

Важливим аспектом програми є глибоке вивчення технологічної архітектури систем точного землеробства, включаючи:

1. Конструювання та інтеграцію сенсорних модулів для збору польових даних;
2. Основи розробки програмного забезпечення для управління технікою та внесення змінних норм ресурсів;
3. Впровадження IoT-рішень для дистанційного моніторингу стану полів і обладнання.
4. Навчання майбутніх фахівців не лише користуватися технологіями, а й адаптувати їх до реальних умов експлуатації в аграрних господарствах — це ключ до подальшого розвитку галузі.

Освоєння геоінформаційних систем (ГІС) і картографічних технологій є необхідною складовою підготовки сучасних інженерів. Випускники програми отримують навички у:

1. Створенні та аналізі карт врожайності та ґрунтових характеристик;

2. Використанні супутникових та дронів даних для прийняття обґрунтованих інженерних рішень;

3. Прогнозуванні та моделюванні змін у ґрунтово-кліматичних умовах для оптимізації виробничих процесів.

Одним із важливих викликів для виробників систем точного землеробства є правове регулювання використання та обробки даних. Освітня програма враховує цей аспект, готуючи фахівців, які володіють знаннями з:

1. Захисту даних в аграрних інформаційних системах;
2. Ліцензування програмного забезпечення та алгоритмів обробки інформації;
3. Відповідності законодавчим вимогам у сфері цифрових технологій.

Практичний компонент програми є її значною перевагою. Такі знання та навички роблять випускників конкурентоспроможними не лише на локальному, а й на міжнародному ринку праці.

Для ще більшого посилення практичного і наукового компоненту програми:

1. Розширення партнерських програм із міжнародними компаніями-розробниками агротехнологій для стажування студентів;
2. Залучення студентів до реальних проєктів із тестування та адаптації новітніх систем точного землеробства.
3. Збільшення підготовки здобувачів освіти в розрізі супроводу виробничої діяльності з позиції правового забезпечення і економічної доцільності.

Освітня програма "Системи точного землеробства" спеціальності "Агроінженерія" інженерно-технологічного факультету Сумського національного аграрного університету є надзвичайно актуальною та перспективною. Вона не лише готує операторів сучасних технологій, а й формує нове покоління розробників, інтеграторів та фахівців із супроводження цифрових систем для агросектору. Виробники технологій зацікавлені у випускниках цієї програми, оскільки вони володіють необхідними знаннями та практичними навичками для створення, впровадження та розвитку інноваційних рішень у сільському господарстві.

**Менеджер з питань
регіонального розвитку Raven**



Гулько Андрій