

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Агроінженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Освітньо-професійна програма підготовки бакалаврів за спеціальністю "Агроінженерія", яка провадиться в Сумському національному аграрному університеті відіграє ключову роль у формуванні висококваліфікованих фахівців, здатних працювати з найновішими технологічними рішеннями в аграрному секторі. Критична важливість системності підготовки інженерів, які не лише володіють сучасними технічними знаннями, а й мають навички, що перебувають у постійній синергії з освітнім процесом та реальним виробництвом має основоположне місце.

Програма чітко відповідає вимогам сучасного аграрного бізнесу, оскільки формує фахівців, які можуть ефективно інтегрувати технологічні інновації в агропромислові процеси. У сучасних умовах, коли автоматизація та цифровізація сільського господарства набувають все більшого значення, підготовка інженерів із глибоким розумінням роботи аграрних екосистем та їхнього технічного забезпечення є стратегічно важливою.

Зростання потреби у високоточному землеробстві, автоматизованих системах управління фермами, роботизованій техніці та цифровому моніторингу створює нові виклики для агроінженерів. Програма спрямована на підготовку фахівців, які не лише розуміють механіку та електроніку, а й здатні ефективно працювати з штучним інтелектом та інтернетом речей, що відкриває для випускників широкі можливості для впровадження інновацій.

Програма вдало інтегрує інноваційні освітні методи, такі як:

- використання реальних бізнес-кейсів для розвитку аналітичних та управлінських навичок;
- комп'ютерне моделювання і цифрові двійники (digital twins) для тестування агротехнічних рішень;
- інтерактивні платформи навчання з доступом до баз даних технічної документації та аналітичних систем;
- системи віддаленого моніторингу та управління технікою, які дозволяють студентам ознайомитися з реальними кейсами використання IoT у сільському господарстві.

Одним із визначальних факторів якості підготовки спеціалістів є практична складова, яка повністю інтегрована в навчальний процес на всіх етапах:

- проведення стажувань та практик на базі підприємств-лідерів аграрної індустрії, що дозволяє студентам застосовувати знання в реальних умовах виробництва;
- робота зі спеціалізованими програмними комплексами для управління технічним обслуговуванням та моніторингом машинного парку;
- доступ до передових технологій, таких як автономна техніка, супутникове картографування та сенсорні системи агромоніторингу;

- спільні освітні проєкти з виробничими компаніями, що дозволяють створювати інноваційні рішення та тестувати їх у реальних умовах.

Освітня програма «Агроінженерія», яка провадиться у Сумському НАУ відповідає актуальним викликам і закладає міцний фундамент для підготовки фахівців нового покоління. Проте, для її подальшого вдосконалення рекомендується:

- розширення співпраці з бізнесом у сфері досліджень і розробок, що дозволить студентам отримувати доступ до найсучасніших технологій;

- збільшення бази знань і умінь з проєктування, як 2D так і 3D, для досягнення якісних показників та навичок для розроблення нових і удосконалення існуючих конструкцій механізмів і машин.

**Менеджер з маркетингу
New Holland**



Олександр СУХАНОВ