

**Інноваційні інженерні технології
для Каталогу вибіркових дисциплін**

| | |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назва навчальної дисципліни | ІННОВАЦІЙНІ ІНЖЕНЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ |
| Назва структурного підрозділу | Кафедра «технології та засоби механізації аграрного виробництва» |
| Контактні дані розробників, які залучені до викладання | <i>Викладач:</i> БУРЛАКА Олександр, к.т.н., доцент. <i>Контакти:</i> ауд. 333 (навчальний корпус №3), <i>e-mail:</i> oleksii.burlaka@pdaa.edu.ua, <i>тел.</i> (0532) 56-96-87 (факс), (066) 579-23-19, (096) 524-90-43 (деканат) <i>Сторінка викладача:</i> https://www.pdaa.edu.ua/people/burlaka-oleksiy-anatoliyovych |
| Рівень вищої освіти | Перший (бакалаврський) рівень |
| Спеціальність | 133 Галузеве машинобудування 208 Агроінженерія |
| Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни | – Базові знання з: – Математика - елементарна математика, диференціальне числення, числові послідовності, функції. – Фізика - всі розділи та теми. – Деталі машин - всі розділи та теми. – Технології виробництва сільськогосподарської продукції - всі розділи та теми. – Сільськогосподарські машини - всі розділи та теми. – Трактори і автомобілі - всі розділи та теми. – Паливо-мастильні матеріали - всі розділи та теми. |

Заплановані результати навчання:

Метою вивчення навчальної дисципліни «Інноваційні інженерні технології» є формування культури інноваційного інженерного мислення з метою розвитку можливостей впровадження сучасних технологічних ідей при виробництві і переробці сільськогосподарської продукції.

Компетентності:

загальні:

- цінування та повага до різноманітності та мультикультурності;
- знання та розуміння предметної області та розуміння професії ;
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями;

фахові:

- здатність використовувати у фаховій діяльності знання будови ті технічних характеристик сільськогосподарської техніки для моделювання технологічних процесів аграрного виробництва ;
- здатність проектувати механізовані технологічні процеси сільськогосподарського виробництва використовуючи основи природничих наук;
- здатність вибирати і використовувати механізовані технології, в тому числі і в системі точного землеробства, проектувати та управляти технологічними процесами й системами виробництва, первинної переробки, зберігання транспортування та забезпечення якості сільськогосподарської продукції відповідно до конкретних умов аграрного виробництва;
- здатність комплектувати оптимальні сільськогосподарські агрегати, технологічні лінії та комплекси машин;
- здатність аналізувати та систематизувати науково-технічну інформацію для організації матеріально-технічного забезпечення аграрного підприємства .

Програмні результати навчання:

- формулювати нові ідеї та концепції розвитку агропромислового виробництва;
- розв'язувати складні інженерні задачі, пов'язані з функціонуванням сільськогосподарської техніки та технологічними процесами виробництва, зберігання, обробки та транспортування сільськогосподарської продукції;
- вибирати машини і обладнання та режими їх роботи у механізованих технологічних процесах рослинництва, тваринництва, первинної переробки сільськогосподарської продукції. Проектувати технологічні процеси та обґрунтовувати комплекси машин для механізованого виробництва сільськогосподарської продукції;
- вибирати та застосовувати механізовані технології відповідно до агрокліматичних умов та обґрунтовувати технології за економічними та якісними критеріями.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Законодавчі та організаційні основи інноваційних технологій.

Тема 2. Інноваційні інженерні технології у рослинництві.

Тема 3. Інноваційні інженерні технології у тваринництві

Тема 4. Інноваційні інженерні технології технічного сервісу.

Тема 5. Інноваційні інженерні технології для забезпечення енергоефективності виробництва.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4.

Форма семестрового контролю – залік

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:

Робоча навчальна програма.

Презентація.