

Дисципліна	Проектування технологічних процесів у тваринництві
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс	2 (другий)
Обсяг	5 кредитів ECTS
Мова викладання	українська
Кафедра	агроінженерії і системотехніки
Вимоги до початку вивчення	Вимогами до вивчення дисципліни «Проектування технологічних процесів у тваринництві» є забезпечити фундаментальну теоретичну та практичну підготовку висококваліфікованих кадрів, які б набули глибоких фахових знань для виконання професійних завдань та обов'язків науководослідницького й інноваційного характеру у галузі агроінженерії.
Що буде вивчатися	<p>У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен:</p> <p>знати: сучасні методи моделювання технологічних процесів і систем для створення моделей механізованих технологічних процесів тваринницького виробництва, методологію наукових досліджень для створення нових та удосконалення існуючих технологічних систем тваринницького призначення, пошуку оптимальних методів їх експлуатації, виконувати теоретичні дослідження методами класичних наук, з використанням теорії подібності та аналізу розмірностей, статистичної динаміки, теорії масового обслуговування в області механізації тваринницького господарства.</p> <p>вміти: проектувати технології та технічні засоби виробництва, первинної обробки, зберігання та транспортування тваринницької продукції, організовувати виробничі процеси аграрного виробництва на принципах систем ресурсозбереження, оптимального природокористування та охорони природи; використовувати тваринницькі машини та енергетичні засоби, що адаптовані до використання у системі.</p>
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна «Проектування технологічних процесів у тваринництві» є досить важливою у формуванні здобувачів вищої освіти теоретичних знань і практичних навиків щодо, науково дослідницького та інноваційного характеру у галузі агроінженерії; проектування і розрахунку технологічних систем у тваринництві з мінімальними затратами енергетичних та трудових ресурсів.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<p>Створювати і оптимізовувати інноваційні техніко-технологічні процеси в тваринництві, зберіганні, переробній галузі.</p> <p>Застосовувати знання умінь та навички для вибору раціонального складу комплексів машин та ефективного його використання.</p> <p>Проектувати та вибирати методи управління та оптимізації матеріальних потоків.</p> <p>Вибирати принципи впровадження систем машин і обладнання та режимів роботи складових агрегатів для механізації технологічних процесів у тваринництві.</p> <p>Застосовувати підходи та принципи управління якістю в аграрній сфері, обґрунтовувати визначення показників якості тваринницької продукції, техніки та обладнання.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміньми (компетентності)	Здатність використовувати методологію наукових досліджень для створення нових та удосконалення існуючих технологічних систем тваринницького призначення, пошуку оптимальних методів їх експлуатації, виконувати теоретичні дослідження методами класичних наук, з використанням теорії подібності та аналізу розмірностей, статистичної динаміки, теорії масового обслуговування в області механізації тваринницького господарства.

	Здатність вирішувати оптимізаційні задачі для ефективного машиновикористання в тваринництві, зберіганні і транспортуванні тваринницької продукції. Здатність організовувати виробничі процеси аграрного виробництва на принципах систем, ресурсозбереження, оптимального природокористування та охорони природи.
Інформаційне забезпечення	робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести.
Семестровий контроль	іспит