

Дисципліна	Проектування і розрахунок технологічних систем у рослинництві
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення	Вимогами до вивчення дисципліни «Проектування і розрахунок технологічних систем у рослинництві» є забезпечення достатнього рівня теоретичних знань і практичних навичок у здобувачів вищої освіти з: підготовки висококваліфікованих кадрів, які б набули глибоких фахових знань для виконання професійних завдань та обов'язків науково дослідницького та інноваційного характеру у галузі агроінженерії; проектування і розрахунку технологічних систем у рослинництві з мінімальними затратами енергетичних та трудових ресурсів.
Що буде вивчатися	Сучасні методи моделювання технологічних процесів і систем для створення моделей механізованих технологічних процесів сільськогосподарського виробництва, методологію наукових досліджень для створення нових та удосконалення існуючих технологічних систем сільськогосподарського 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 сільського господарства. Проектувати технології та технічні засоби виробництва, первинної обробки, зберігання та транспортування сільськогосподарської продукції, організувати виробничі процеси аграрного виробництва на принципах систем точного землеробства, ресурсозбереження, оптимального природокористування та охорони природи; використовувати сільськогосподарські машини та енергетичні засоби, що адаптовані до використання у системі точного землеробства.
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна «Проектування і розрахунок технологічних систем у рослинництві» є досить важливою у формуванні здобувачів вищої освіти теоретичних знань і практичних навичок щодо, науково дослідницького та інноваційного характеру у галузі агроінженерії; проектування і розрахунку технологічних систем у рослинництві з мінімальними затратами енергетичних та трудових ресурсів.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	ПРН 11. Застосовувати методи мехатроніки для автоматизації в АПК. ПРН 12. Проектувати конкурентоспроможні технології та обладнання для виробництва сільськогосподарської продукції відповідно до вимог споживачів та законодавства.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Згідно з вимогами освітньої програми здобувачі вищої освіти мають здобути компетентності: інтегральна: Здатність вирішувати складні завдання і проблеми у галузі агропромислового виробництва у процесі навчання або професійної діяльності, що передбачає проведення досліджень, здійснення інновацій та характеризуються невизначеністю умов і вимог. загальні: ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; ЗК 3. Знання та розуміння предметної області та розуміння аспектів професійної діяльності. спеціальні: СК 6. Здатність проектувати й використовувати мехатронні системи машин і засоби механізації сільськогосподарського виробництва. СК 7. Здатність проектувати, виготовляти і експлуатувати технології та технічні засоби виробництва, первинної обробки, зберігання та транспортування сільськогосподарської продукції. СК 8. Здатність використовувати методи управління й планування матеріальних та пов'язаних з ними інформаційних і фінансових потоків для підвищення конкурентоспроможності підприємств. СК 9. Здатність прогнозувати і забезпечувати технічну готовність сільськогосподарської техніки. СК 10. Здатність організувати процеси сільськогосподарського виробництва на принципах систем точного землеробства, ресурсозбереження, оптимального природокористування та охорони природи; використовувати сільськогосподарські машини та енергетичні засоби, що адаптовані до

	використання у системі точного землеробства.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, конспекти лекцій, навчальні посібники, підручники, навчально-методичні посібники, електронні підручники і посібники, методичні вказівки (рекомендації) до проведення практичних (семінарських) занять та самостійної роботи студентів, довідниково-інформаційні дані для розв'язання задач (таблиці, схеми), інтерактивні елементи, онлайн консультування.
Форма проведення занять	Лекційні, лабораторні, самостійна робота.
Семестровий контроль	Іспит.