

Дисципліна	Проектування і розрахунок технологічних систем у рослинництві
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс	2 (другий)
Обсяг	4 кредита ECTS
Мова викладання	українська
Кафедра	агроінженерії і системотехніки
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	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен: <b>знати:</b> 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. <b>вміти:</b> проектувати технології та технічні засоби виробництва, первинної обробки, зберігання та транспортування сільськогосподарської продукції, організовувати 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)	Моделювання технологічних процесів і систем для створення моделей механізованих технологічних процесів сільськогосподарського виробництва. Методології 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. Організовувати 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.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання будуть корисні при вивченні спеціальних дисциплін і при виконанні науково-дослідницьких і конструкторських робіт. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі агропромислового виробництва та у процесі навчання, що передбачає застосування визначених теорій та методів відповідної науки і характеризується певною невизначеністю умов.
Інформаційне забезпечення	робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести.
Семестровий контроль	іспит

