

Дисципліна	Проектування технологічних процесів у рослинництві
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 рослинництві» 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 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.</p> <p>вміти: 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.</p>
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна «Проектування технологічних процесів у рослинництві» 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 рослинництві з мінімальними затратами енергетичних та трудових ресурсів.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<p>Створювати і оптимізовувати інноваційні техніко-технологічні процеси в рослинництві, тваринництві, зберіганні, переробній галузі і технічному сервісі. Застосовувати знання уміння та навички для вибору раціонального складу комплексів машин та ефективного його використання.</p> <p>Проектувати та вибирати методи управління та оптимізації матеріальних потоків. Вибирати принципи впровадження систем точного землеробства, машин і обладнання та режимів роботи складових машинно-тракторних агрегатів для механізації технологічних процесів у рослинництві.</p> <p>Застосовувати підходи та принципи управління якістю в аграрній сфері, обґрунтовувати визначення показників якості сільськогосподарської продукції, техніки та обладнання.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Здатність використовувати 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.</p> <p>Здатність вирішувати оптимізаційні задачі для ефективного машиновикористання в рослинництві, тваринництві, зберіганні і транспортуванні сільськогосподарської продукції.</p> <p>Здатність організовувати виробничі процеси аграрного виробництва на принципах систем точного землеробства, ресурсозбереження, оптимального природокористування та охорони природи.</p>
Інформаційне забезпечення	робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести.
Семестровий контроль	іспит

