

Дисципліна	ГІДРАВЛІКА. ГІДРОПНЕВМОПРИВОДИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ
Рівень ВО	«Бакалавр» на базі повної загальної середньої освіти
Курс	4 (четвертий)
Обсяг	Лекції – 26 години, лабораторні - 30 годин, 5 кредитів ECTS
Мова викладання	Українська
Кафедра	Агроінженерії і системотехніки
Вимоги до початку вивчення	Вимогами до вивчення дисципліни “Гідравліка. Гідропневмоприводи сільськогосподарської техніки” є забезпечення достатнього рівня знань з розрахунку, проектування і експлуатації гідравлічних і пневматичних приводів, а також гідродинамічних передач, що застосовуються у сільськогосподарських машинах і обладнанні сільськогосподарського виробництва.
Що буде вивчатися	Сучасні методів розрахунку рівноваги і руху рідин у гідравлічних апаратах та вміння застосовувати ці методи для розрахунків їх параметрів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Основні конструкції, принципи дій, методи підбору і розрахунків гідравлічних і пневматичних машин, приводів і гідродинамічних передач, що забезпечують роботу сільськогосподарських машин і обладнання сільськогосподарського виробництва.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<p>Володіти гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями; формулювати ідеї, концепції з метою використання у професійній діяльності.</p> <p>Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.</p> <p>Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі професійної діяльності, та формувати у майбутнього фахівця почуття відповідальності за виконувану роботу.</p> <p>Розуміти принцип дії машин та систем, теплові режими машин та обладнання аграрного виробництва. Визначати параметри режимів роботи гідравлічних систем та теплоенергетичних установок сільськогосподарського призначення.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>Здатність використовувати теоретичні основи та базові методи термодинаміки і гідравліки для визначення і вирішення інженерних завдань.</p>
Інформаційне забезпечення	Робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести.
Семестровий контроль	Залік