

Дисципліна	<b>ГІДРОПРИВОД СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ</b>
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 “Гідропривод сільськогосподарської техніки” є забезпечення достатнього рівня знань з гідравліки, фізики, хімії, сільськогосподарських машин та паливо-мастильні матеріали.
Що буде вивчатися	Будова та принцип дії гідроприводів і їх гідропристроїв; сфери використання та умови застосування об’ємного і динамічного гідроприводів, принципи їх роботи; загальні вимоги до експлуатації і технічного обслуговування гідроприводів; методи розрахунку основних параметрів гідроприводів; напрями вдосконалення гідроприводів та їх гідропристроїв.
Чому це цікаво/треба вивчати	Читати і складати принципові схеми гідроприводів сільськогосподарської техніки; дотримуватися експлуатаційних вимог до гідроприводів сільськогосподарської техніки; виявляти причини несправностей гідроприводів та усувати їх; підбирати гідропристрої до певного типу гідропривода і визначати оптимальні режими його роботи.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Ідентифікувати, відтворити навички виконання певних дій згідно з вимогами ергономіки та фізіології праці. Знаходити розв’язок інженерно-технічних задач, пов’язаних з будовою, та функціонуванням сільськогосподарської техніки, технологічних процесів виробництва, зберігання, обробки та транспортування сільськогосподарської продукції. Вибирати машини і обладнання та режими їх роботи у механізованих технологічних процесах рослинництва, тваринництва, первинної обробки сільськогосподарської продукції. Проектувати технологічні процеси та обґрунтовувати комплекси машин для механізованого виробництва сільськогосподарської продукції. Розробляти операційні карти для виконання механізованих технологічних процесів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність використовувати основи механіки твердого тіла і рідини; матеріалознавства і міцності матеріалів для опанування будови, принципу роботи та теорії сільськогосподарської техніки. Здатність використовувати основи термодинаміки і гідравліки для визначення і вирішення інженерних завдань з використанням типових методів. Здатність виконувати монтаж, налагодження, діагностування та випробування сільськогосподарської техніки, технологічного обладнання, систем керування і забезпечувати якість цих робіт. Здатність проводити економічне обґрунтування доцільності застосування технологій та технічних засобів в агропромисловому виробництві, інженерно-технічних заходів з підтримання машинно-тракторного парку та фермської техніки в роботоздатному стані.
Інформаційне забезпечення	Робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести.
Семестровий контроль	Залік