

Дисципліна	<b>ГІДРОПРИВОД СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ</b>
Рівень ВО	«Бакалавр» на базі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»
Курс	3 (третій)
Обсяг	Лекції – 24 години, лабораторні - 26 годин, 4 кредита 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)	<p>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.</p> <p>Відтворювати деталі машин у графічному вигляді згідно з вимогами системи конструкторської документації. Застосовувати вимірювальний інструмент для визначення параметрів деталей машин та оцінки їх похибки.</p> <p>Оцінювати роботу і машин і засобів механізації сільськогосподарського виробництва за критеріями екологічності та ефективності природокористування. Розробляти заходи із зниження негативного впливу сільськогосподарської техніки на екосистему.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Здатність використовувати основи механіки твердого тіла і рідини; матеріалознавства і міцності матеріалів для опанування будови, принципу роботи та теорії сільськогосподарської техніки.</p> <p>Здатність використовувати основи термодинаміки і гідравліки для визначення і вирішення інженерних завдань з використанням типових методів.</p> <p>Здатність виконувати монтаж, налагодження, діагностування та випробування сільськогосподарської техніки, технологічного обладнання, систем керування і забезпечувати якість цих робіт.</p> <p>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.</p>
Інформаційне забезпечення	Робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести.
Семестровий контроль	Залік

