

Анотація

навчальної дисципліни: Гідропривод с.-г. техніки

1. **Викладач:** Петраченко Д.О. викладач вищої категорії, к.т.н.
(прізвище, ініціали, категорія, педагогічне звання, науковий ступінь)

2. **Відділення:** агроінженерії

3. **Циклова комісія:** агроінженерних дисциплін

4. **Освітній (освітньо-професійний ступінь):** бакалавр

5. **Освітньо-професійна програма:** агроінженерія

6. **Опис навчальної дисципліни:**

6.1. **Кількість кредитів ЄКТС:** 3

6.2. **Загальна кількість годин:** 90, у т.ч.:

- аудиторних: 52

- самостійних: 38

6.3. **Курс, семестр:** курс 1, семестр 2

6.4. **Форма підсумкового контролю:** залік

6.5. **Мета навчальної дисципліни:** надати майбутньому фахівцю спеціалізовані знання щодо конструкції, основних принципів роботи та критеріїв обслуговування гідроприводів, що необхідно для ефективного застосування сільськогосподарської техніки та її якісного технічного обслуговування.

6.6. **Компетентності:**

Інтегральна компетентність.

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.

Спеціальні компетентності

Здатність проектувати механізовані технологічні процеси сільськогосподарського виробництва, використовуючи основи природничих наук.

Здатність використовувати теоретичні основи та базові методи термодинаміки і гідравліки для визначення і вирішення інженерних завдань.

Здатність до використання технічних засобів автоматики і систем автоматизації технологічних процесів в аграрному виробництві.

Здатність організовувати роботу та забезпечувати адміністративне управління виробничими підрозділами, які здійснюють технічне забезпечення агропромислового виробництва відповідно до реалізації правових вимог безпеки життєдіяльності і охорони праці; аналізувати показники техногенних та природних небезпек, а також планувати і виконувати відповідні захисні заходи.

6.7. Перелік тем навчальної дисципліни:

Тема 1. Загальні поняття і визначення гідропривода.

Тема 2. Робочі рідини об'ємних гідроприводів.

Тема 3. Кондиціонери робочої рідини.

Тема 4. Гідропосудини.

Тема 5. Об'ємні гідромашини.

Тема 6. Гідроапаратура.

Тема 7. Гідропроводи. Трубопровідні з'єднання.

Тема 8. Ущільнювальні пристрої.

Тема 9. Об'ємні гідроприводи.

Тема 10. Вали відбору потужності.

Тема 11. Монтаж та експлуатація об'ємного гідропривода.

Тема 12. Гідродинамічні передачі.

Тема 13. Складання принципів схем гідроприводів.

Тема 14. Вибір робочої рідини.

Тема 15. Попередній розрахунок об'ємного гідропривода поступального руху.

Тема 16. Перевірний розрахунок об'ємного гідропривода поступального руху.

Тема 17. Розрахунок об'ємного гідропривода обертального руху.

Тема 18. Складання монтажної схеми гідропривода.