

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО**

**Механіко-технологічний факультет
Кафедра технічного сервісу та систем в АПК**

Силабус

Дисципліни [«ГІДРОПРИВОД»](#)

Викладач	д.т.н., проф. <u>Д.П. Журавель</u>
Кількість кредитів ЄКТС	3
Загальна кількість годин	90

Загальний опис навчальної дисципліни

Метою вивчення дисципліни є надання майбутнім фахівцям відповідних спеціальностей знань з питань застосування та експлуатації гідроприводів енергетичних засобів в сільськогосподарському виробництві.

Завдання дисципліни полягає в засвоєнні основ теорії, методів розрахунку параметрів і підбору гідравлічних елементів гідроприводів та спеціального електрогідравлічного обладнання для енергетичних сільськогосподарських засобів.

Політика курсу. Для забезпечення високої якості знань необхідно виконувати наступні умови: не пропускати навчальні заняття й не спізнюватися на них; систематично брати активну участь у освітньому процесі; чітко й вчасно виконувати навчальні завдання; брати активну участь у науково-дослідній роботі студентів; виключати мобільний телефон під час занять і під час контролю знань; вчасно виконувати і здавати завдання для самостійної роботи; відпрацьовувати пропущені заняття; дотримуватись академічної доброчесності.

Орієнтовний перелік тем лекцій

1. Загальні відомості про гідропривод та гідравлічні машини.
2. Поршневі гідромашини, поворотні гідродвигуни.
3. Гідравлічні апарати і пристрої.
4. Робочі рідини.
5. Регулювання об'ємного гідроприводу.

Орієнтовний перелік тем лабораторних занять

1. Вивчення конструкції та випробування об'ємних насосів.
2. Вивчення конструкції та випробування об'ємних гідродвигунів.
3. Вивчення конструкції та випробування гідророзподільників.
4. Вивчення конструкції та випробування гідроапаратури.
5. Вивчення гідравлічної системи гідростатичної трансмісії комбайнів типу «Дон».

6. Вивчення гідрооб'ємного рульового керування.

Перелік рекомендованої літератури

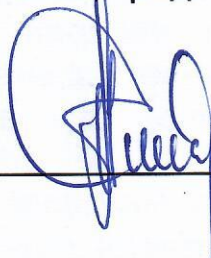
1. Дідур В.А. та ін. Гідравліка та її використання в агропромисловому комплексі / Дідур В.А., Савченко О.Д., Журавель Д.П., Мовчан С.І. – К. : Аграрна освіта, 2008. – 577 с.

2. Дідур В.А. та ін. Гідравліка, сільськогосподарське водопостачання та гідропневмопривод / Дідур В.А., Савченко О.Д., Пастушенко С.І., Мовчан С.І. – Запоріжжя : Прем'єр, 2005. – 464 с.

3. Гідравліка: Навчально-методичний комплекс. Навчально-методичний посібник / В.І. Дуганець, І.М. Бендера, В.А. Дідур та ін. / За ред. В.І Дуганця, І М. Бендери, В.А. Дідура. – Кам'янець-Подільський: ФОП Сисин О.В., 2013. – 572 с.

4. Гідравліка [Текст]: підручник / В.А. Дідур, Д.П. Журавель, М.А. Палішкін, А.В. Міщенко, Ю.О. Борхаленко, ред. В.А. Дідур. – Київ, Аграрна освіта, 2015. – 549 с.; іл.

В.о. зав. кафедри ТСС АПК, проф.



Олександр СКЛЯР