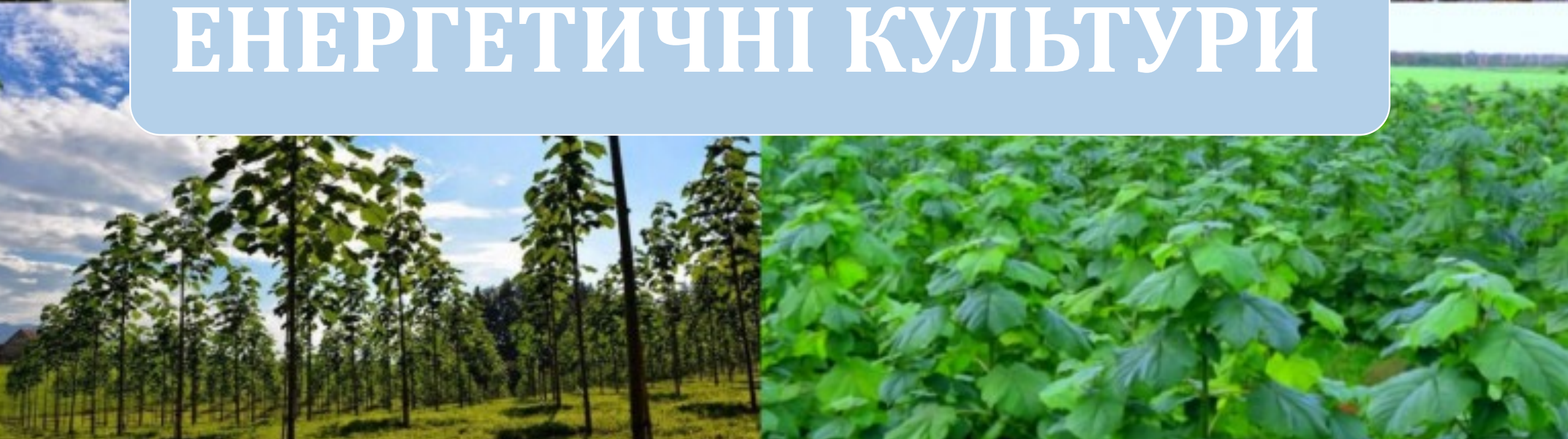




ЕНЕРГЕТИЧНІ КУЛЬТУРИ



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ
ДИСЦИПЛІНИ ТА
ПОЯСНЮВАЛЬНА
ЗАПИСКА

Освітній ступінь	Бакалавр
Рік навчання	Четвертий
Семестр	7
Кількість кредитів ЄКТС	4
Форма підсумкового контролю	залік

Мета вивчення дисципліни

- сформувати у студентів узагальнену систему знань про біоенергетичний потенціал с.-г. культур та їх технології вирощування

Завдання:

- Набуття теоретичних знань про класифікацію та характеристику енергетичних культур, біологічні особливості росту та розвитку різних видів енергетичних культур, агротехнічні основи вирощування енергетичних культур, економічну ефективність виробництва енергетичних культур.
- Формування практичних навичок з вирощування енергетичних культур: вибір ділянки для вирощування енергетичних культур; підготовка ґрунту та посів насіння; догляд за посівами енергетичних культур; збирання та зберігання врожаю енергетичних культур.
- Вивчення технологій переробки енергетичних культур на біопаливо та інші види енергії: технології виробництва твердого біопалива (пелети, брикети); технології виробництва рідкого біопалива (біоетанол, біодизель); технології виробництва газоподібного біопалива (біогаз); інші технології використання енергетичних культур для виробництва енергії.

ЗМІСТ ЗА ТЕМАМИ

Поняття та значення енергетичних культур.

Класифікація енергетичних культур за різними критеріями (біологічні особливості, способи використання, тощо).

Огляд сучасного стану та перспектив розвитку виробництва енергетичних культур у світі та в Україні.

Нормативно-правова база, що регулює виробництво та використання енергетичних культур.

Біологічні особливості та технології вирощування енергетичних культур:

- швидкоростучі дерева (верба, тополя та інші)
- трави (міскантус, просо, сорго, мальва пенсильванська та інші)
- водорості (хлорела, дуналієлла, Батріококкус браун)

Технології переробки енергетичних культур на біопаливо та інші види енергії.

Перспективи розвитку виробництва та використання енергетичних культур