



БІОПАЛИВО

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ
ДИСЦИПЛІНИ ТА
ПОЯСНЮВАЛЬНА
ЗАПИСКА

Освітній ступінь	Бакалавр
Рік навчання	Четвертий
Семестр	8
Кількість кредитів ЄКТС	4
Форма підсумкового контролю	залік

Мета вивчення дисципліни

- формування у студентів системи теоретичних знань та практичних навичок з виробництва, використання та оцінки ефективності різних видів біопалива.

Завдання:

- Ознайомлення з видами біопалива, їх властивостями та сферами застосування.
- Вивчення технологій виробництва біопалива з різних видів сировини.
- Опанування методів оцінки якості та ефективності біопалива.
- Розгляд питань екологічної безпеки та економічної доцільності використання біопалива.
- Формування навичок аналізу та прогнозування розвитку ринку біопалива.

ЗМІСТ ЗА ТЕМАМИ

Загальні відомості про біопаливо.

- Поняття та класифікація біопалива.
- Переваги та недоліки використання біопалива.
- Сировина для виробництва біопалива.
- Світовий та український досвід розвитку біоенергетики.

Технології виробництва біопалива.

- Виробництво твердого біопалива (дрова, брикети, пелети).
- Виробництво рідкого біопалива (біоетанол, біодизель).
- Виробництво газоподібного біопалива (біогаз).
- Перспективні технології виробництва біопалива.

Використання та оцінка ефективності біопалива.

- Сфери застосування біопалива.
- Екологічні аспекти використання біопалива.
- Економічна ефективність виробництва та використання біопалива.

Стандарти якості біопалива.

- Ринок біопалива та перспективи його розвитку.
- Кон'юнктура ринку біопалива.
- Державна підтримка розвитку біоенергетики.
- Прогнозування розвитку ринку біопалива.