

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «БІОЕНЕРГЕТИКА І БІОКОНВЕРСІЯ» для здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми Екологія першого (бакалаврського) рівня Бакалавр спеціальності 101 Екологія

Цикл професійної підготовки. Загальна кількість годин та кредитів становить 90 годин 3 кредити ЄКТС.

Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти - вибірково.

Програма навчальної дисципліни «Біоенергетика і біоконверсія» складена відповідно до освітньо-професійної програми Екологія спеціальності Екологія підготовки СВО Бакалавр.

Мета навчальної дисципліни: надання майбутнім фахівцям науково-теоретичних знань і практичних навиків щодо фізичних, хімічних та біологічних способів біоконверсії рослинної сировини; особливостей виробництва екологічних біопалив та основ біоенергетики.

Основними завдання навчальної дисципліни «Біоенергетика і біоконверсія» є: сформуванню системний підхід до раціонального використання рослинного енергетичного ресурсу та виробництва з нього біопалив; вивчення способів біоконверсії біомаси та отримання альтернативного джерел енергії.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Загальні поняття про альтернативні джерела енергії.

Тема 2. Основи біоенергетики.

Тема 3. Виробництво біогазу.

Тема 4. Виробництво рідких біопалив.

Тема 5. Виробництво твердих біопалив.

Тема 6. Енергоконверсія біомаси та біопалив.

Тема 7. Обладнання для переробки та видобутку енергії з біомаси.

Тема 8. Замкнений цикл використання енергії біомаси.