

АНОТАЦІЯ

НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЕНЕРГЕТИЧНІ КУЛЬТУРИ»
для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня «Бакалавр» з
напрямку підготовки 6.090101 «Агрономія» (спеціальності 201 «Агрономія»)

Цикл професійної та практичної підготовки.

Загальна кількість годин та кредитів становить 108 годин 3,6 кредити ЄКТС (напрямку підготовки 6.090101 «Агрономія») та 90 годин 2,5 кредити ЄКТС (спеціальності 201 «Агрономія»).

Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти – вибіркова.

Програма навчальної дисципліни «Енергетичні культури» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня «Бакалавр» з напрямку підготовки 6.090101 «Агрономія» (спеціальності 201 «Агрономія»).

Мета навчальної дисципліни: опанування характеристик та територіальний розподіл наявних енергетичних біоресурсів, ботаніко-біологічної особливості та технології вирощування енергетичних культур, використання побічної продукції рослинництва, їхньої переробки на біопаливо для послідувочої енергоконверсії.

Завдання навчальної дисципліни:

- характеристику та розподіл біоресурсів на території України;
- вивчення і засвоєння біологічних та екологічних особливостей росту та розвитку, розмноження та використання енергетичних культур;
- набуття практичних навичок із вирощування насіння та садивного матеріалу енергетичних культур;
- технологію вирощування енергетичних культур на малопродуктивних ґрунтах та особливості використання рослинних решток с.-г. культур;
- новітні технології виробництва і використання біопалив для енергоконверсії;
- фундаментальні аспекти інтродукції, селекції і біотехнології енергетичних культур;

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Енергетичні ресурси та основи біоенергетики

Тема 2. Оцінка потенціалу біосировини

Тема 3. Ботаніко-біологічні особливості та технологія вирощування енергетичних культур

Тема 4. Класифікація біопалива із рослинної сировини

Тема 5. Технології виробництва біопалив із різних видів біосировини

Тема 6. Інтродукція, селекція і біотехнологія енергетичних рослин

У результаті засвоєння дисципліни у здобувачів вищої освіти будуть сформовані наступні компетентності:

Загальні компетентності:

- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- знання та розуміння предметної області та розуміння професійної

діяльності;

- здатність проведення досліджень на відповідному рівні;
- вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми;
- здатність працювати в команді;
- здатність працювати автономно.

Спеціальні предметні компетентності:

- виявлення наполегливості щодо досягнення особистісно-значущої мети;

- прагнення до самореалізації;
- бажання бути корисним;
- розвиток мотивації та бажання щодо оволодіння фахом;
- уміння застосовувати набуті знання і різних видах діяльності;
- здатність реально оцінювати свої можливості;
- відповідальність за виконувани вчинки і дії;
- прагнення досконало оволодіти знаннями;
- розвиток ділових якостей у взаємостосунках з іншими;

Основними формами викладання навчального матеріалу з дисципліни «Енергетичні культури» є лекції, лабораторні заняття та самостійна робота здобувачів вищої освіти.

Вид підсумкового контролю – залік.