

АНОТАЦІЯ

ЕНЕРГЕТИЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ С.-Г. ВІДХОДІВ

Заплановані результати навчання

Мета вивчення навчальної дисципліни: формування у студентів теоретичних знань та практичних навичок, необхідних для роботи у державних чи приватних виробничих підрозділах, що здійснюють управління у сфері поводження з відходами сільського господарства, еколого-економічну оптимізацію розвитку даної сфери на різних рівнях управління у напрямку мінімізації утворення, збільшення утилізації та забезпечення екологічної безпеки при поводженні з ними.

Основні завдання навчальної дисципліни здобуття знань щодо: етапів життєвого циклу поводження з відходами сільського господарства; технологічних процесів поводження з с.-г. відходами та методичних підходів до оцінки ефективності методів поводження з ними з урахуванням норм екологічної безпеки; напрямів раціонального використання с.-г. відходів; засобів зменшення емісій у навколишнє середовище, а також еколого-технологічні та економічні наслідки застосування прийнятих рішень в сфері поводження з відходами. Оптимізація режимів технологічних процесів утворення, утилізації та переробки с.-г. відходів, техніко-технологічні аспекти експлуатації обладнання з утилізації й переробки відходів. Економічний взаємозв'язок сфери поводження з відходами з економікою регіону, розрахунок потенційно можливого прибутку від різних технологій переробки с.-г. відходів, механізми регулювання сфери поводження з відходами. Оптимізація еколого-економічної ефективності заходів щодо поводження з с.-г. відходами, розробка оптимальних стратегій управління сферою поводження з твердими відходами на державному, регіональному, місцевому та локальному рівнях при збалансуванні екологічних та економічних критеріїв. Оцінка системи управління сферою поводження з відходами в контексті сталого розвитку регіону.

Компетентності:

Загальні: 1. здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

Фахові: 1. Здатність до участі в розробці системи управління та поводження з відходами виробництва та споживання. 2. Здатність до опанування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем. 3. Здатність до участі в управлінні природоохоронними діями та/або екологічними проектами.

Програмні результати навчання:

ПРН 1. Демонструвати розуміння основних принципів управління природоохоронними діями та/або екологічними проектами.

ПРН 7. Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду.

ПРН 12. Брати участь у розробці та реалізації проєктів, направлених на оптимальне управління та поводження з виробничими та муніципальними відходами.

ПРН 22. Брати участь у розробці проєктів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Нормативи та стандарти у сфері поводження з відходами сільського господарства.

Тема 2. Технологічні процеси утворення с.-г. відходів.

Тема 3. Сучасні підходи до організації процесу збирання, переробки й розміщення с.-г. відходів.

Тема 4. Сучасні методи переробки відходів сільського господарства.

Тема 5. Тенденції розвитку екологічно безпечних технологій, виробництв й обладнання.

Тема 6. Вибір та оптимізація методів поводження з с.-г. відходами за рівнем їх екологічної безпеки.

Тема 7. Оптимізація еколого-економічної ефективності заходів щодо поводження з с.-г. відходами.

Трудомісткість

Загальна кількість годин 135 год. Кількість кредитів 4,5.

Форма семестрового контролю Екзамен.