

СИЛАБУС

з курсу «Основи екології та безпеки сільськогосподарської продукції»
на отримання ступеню вищої освіти «бакалавр» за спеціальністю

076 Підприємництво, торгівля і біржова діяльність

Харківський національний технічний університет

сільського господарства імені Петра Василенка

Обсяг курсу – 3 кредити (ECTS): 15 годин лекції, 30 годин – практичні заняття, 45 годин – самостійна робота.

Викладач курсу – Фесенко Алла Михайлівна, старший викладач кафедри Безпеки життєдіяльності та права (<http://new.khntusg.com.ua/staff/fesenko-alla-mikolaiivna>)

Опис курсу

Пререквізити – базові знання з дисциплін: Безпека життєдіяльності. Основи підприємництва. Етика підприємництва. Товарознавство.

Мета курсу – надання знань, умінь, здатностей (компетенцій) про закономірності взаємодії суспільства з навколишнім природним середовищем для забезпечення збалансованого природокористування; формування умінь і навичок з екологічно орієнтованої діяльності, ефективного впровадження природоохоронних заходів, оцінки та забезпечення безпеки сільськогосподарської продукції, формування сталого розвитку і відвернення негативних змін у довкіллі.

Завдання курсу – формування у студентів екологічного світогляду; набуття студентами знань, умінь і здатностей (компетенцій) щодо специфіки впливу с.-г. виробництва на навколишнє природне середовище, засвоєння механізму управління процесом природокористування та охорони довкілля; набуття умінь і навичок ефективного впровадження природоохоронних заходів, контролю та забезпечення нормативної якості сільськогосподарської продукції.

У результаті вивчення курсу здобувачі повинні:

знати: Основні екологічні закони; принципи функціонування екосистем; особливості взаємодії і взаємозв'язків усіх компонентів у природничо-соціально-економічній та технологічних сферах; принципи нормування стану довкілля; сучасні тенденції антропогенних змін; основні напрямки і технології зменшення забруднення середовища; основні методи економічної оцінки рівнів впливу на довкілля; основні критерії безпеки сільськогосподарської продукції та технології її забезпечення.

уміти: оцінювати стан навколишнього середовища, рівень та обсяг забруднення; вибирати методи контролю забрудненості середовища та засоби уловлення газо-повітряних сумішей, стічних вод, ґрунтового покриву від шкідливих домішок, що утворюються в результаті діяльності с.-г. підприємств; визначати концентрацію забруднюючих речовин та межі їх розповсюдження; розробляти пропозиції щодо охорони водних басейнів, літосфери, рослинного і тваринного світу; визначати види і обсяги накопичення відходів; розробляти пропозиції щодо утилізації відходів; оцінювати якість харчових продуктів, оцінювати вплив конкретного об'єкта на екологічний стан території; визначати межі санітарно-захисної зони конкретного об'єкта; визначати розмір екологічного податку та збитків за забруднення навколишнього середовища.

Компетентності – здатність ініціювати заходи щодо збереження навколишнього природного середовища та здійснення безпечної діяльності.

Результати навчання – в результаті вивчення курсу здобувачі здатні застосовувати одержані знання й уміння для ініціювання та реалізації заходів у сфері збереження природного навколишнього середовища та здійснення безпечної діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур.

Структура курсу

Тема 1. Предмет і задачі екології.

- Тема 2. Основні екологічні закони.
Тема 3. Задачі прикладної екології.
Тема 4. Екологічні проблеми водного середовища.
Тема 5. Екологія повітряного середовища.
Тема 6. Охорона і збалансоване використання ґрунтів
Тема 7. Безпека харчових продуктів і продовольчої сировини.
Тема 8. Інноваційні енерго- і ресурсозберігаючі технології як спосіб вирішення екологічних проблем.
Тема 9. Еколого-економічна оцінка природокористування.

Політика курсу – жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. У випадку таких подій – реагування відповідно до Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу.

Система оцінювання - оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за наступним співвідношенням: модуль 1 – 30 % семестрової оцінки; модуль 2 - 30% семестрової оцінки; екзамен - 40% семестрової оцінки.

Інформаційні ресурси

- Бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbu.gov.ua/>
Бібліотека ім. В.Г. Короленко. URL: <http://korolenko.kharkov.com/>
Бібліотека ХНТУСГ. URL: <https://library.khntusg.com.ua/>
Студентська електронна бібліотека URL: <http://www.lib.ua-ru.net/>
Нормативно-правова база України URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/>
Промислова екологія. Технології захисту навколишнього середовища URL: <http://eco.com.ua/lib>
European Commission. Health and Food Safety URL: http://ec.europa.eu/food/dyna/gm_register/index_en.cfm
European Commission. Environment URL: https://ec.europa.eu/info/departments/-environment_en