

СИЛАБУС

з курсу «Системи захисту лісових ґрунтів від ерозії»
на здобуття ступеню вищої освіти «магістр» за
спеціальністю 205 «Лісове господарство»,
освітня програма «Лісове господарство»
Харківський національний технічний університет
сільськогосподарства імені Петра Василенка

Обсяг курсу – 5 кредитів (ECTS): 20 годин лекції, практичні заняття – 20 годин, самостійна робота – 110 годин.

Викладач курсу – Дем'яненко Лідія Василівна, к.с.-г.н., доцент кафедри деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу

Опис курсу

Периквізити – базові знання з дисциплін: лісознавство, лісова меліорація.

Мета курсу – є надання студентам ґрунтовних знань у сфері науки про комплексний (системний) захист ґрунтів, сільськогосподарських культур та інших угідь (з урахуванням ґрунтово-кліматичних зон) від ерозії, дефляції і шкідливих природно-кліматичних явищ.

Завдання курсу полягають у підготовці студентів до: застосування на практиці знань з теорії ерозійних процесів, урахування впливу антропогенного фактору на їх проявлення, необхідність впровадження обґрунтованих систем протиерозійних заходів, зональність їх застосування, розробка і впровадження конкретних протиерозійних систем в напрямку: регіон – цілий водозбір – господарство – схил, кожний гектар (ділянка) землі, урахування вітчизняного і світового досвіду.

В результаті вивчення курсу студенти повинні:

знати: складові частини протиерозійної системи; різні конкретні засоби і прийоми захисту ґрунтів від ерозії, дефляції та інших шкідливих природно-кліматичних явищ; особливості зонального їх застосування (Полісся – Лісостеп – Степ – гірські райони); важливість вибору таких заходів, поєднання яких дає максимальну ефективність.

уміти: проектувати систему протиерозійних заходів з урахуванням географічного (зонального) принципу ерозійної проблеми; застосовувати систему ґрунтозахисного землеробства диференційовано для кожного водозбору, сівозміни, окремого схилу і навіть кожного гектара (ділянки) землі; знаходити оптимальне співвідношення між елементами і ланками системи протиерозійних заходів для даного регіону; розраховувати їх економічну ефективність.

Компетентності:- Здатність застосовувати знання на практиці. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Здатність використовувати професійні лісівничі знання й практичні навички та наукові рекомендації для організації і ефективної експлуатації систем захисних насаджень різного цільового призначення.

Результати навчання - в результаті вивчення курсу студенти можуть застосовувати методи проектування та моделювання для розроблення і реалізації проектів та інженерних рішень за заданими вимогами; здатні поєднувати сучасні методи для розроблення енергозберігаючих і екологічно безпечних технологій на засадах наближеного до природи лісівництва, що забезпечують безпеку життєдіяльності людей та їхній захист від можливих наслідків аварій, катастроф і стихійних лих, застосовувати способи раціонального використання сировинних, енергетичних та інших видів ресурсів.

Структура курсу

Тема 1. Організаційно-господарські протиерозійні заходи

Тема 2. Агромеліоративні протиерозійні заходи

- Тема 3. Лісомеліоративні протиерозійні заходи
Тема 4. Гідротехнічні протиерозійні заходи
Тема 5. Система захисту ґрунтів від вітрової ерозії (дефляції)
Тема 6. Система захисту ґрунтів від ерозії в гірських умовах
Тема 7. Економіка, організація проектування протиерозійних заходів

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 – 50 % семестрової оцінки; модуль 2 - 50% семестрової оцінки.

Інформаційні ресурси

Інформаційні ресурси:

Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського.
URL: <http://www.nbu.gov.ua>

Харківська державна наукова бібліотека ім. В. Г. Короленка.
URL: <http://korolenko.kharkov.com>

Наукова бібліотека ХНТУСГ ім. П. Василенка. URL: <https://library.khntusg.com.ua>