

СИЛАБУС

курсу «Системи захисту ґрунтів від ерозії» на здобуття ступеня вищої освіти «магістр» за спеціальністю 205 «Лісове господарство», Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка

Обсяг курсу – 3 кредити ECTS: лекції – 14 годин, практичні заняття – 16 годин, годин 60 – самостійна робота.

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

Опис курсу

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

Мета курсу – є формування в студентів системи теоретичних знань, вмінь та навичок практичної роботи щодо комплексного (системного) захисту ґрунтів та інших угідь (з урахуванням ґрунтово-кліматичних зон) від ерозії, дефляції і шкідливих природно-кліматичних явищ, набуття теоретичних і практичних знань щодо конкретних заходів, які допомогли б їх запобігати та подолати негативні наслідки руйнуванню лісових ґрунтів.

Завданням курсу є формування в майбутніх спеціалістів знань щодо 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 у напрямку: регіон – цілий водозбір – господарство – схил, кожний гектар (ділянка) землі, урахування вітчизняного і світового досвіду.

У 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 й навіть кожного гектара (ділянки) землі; знаходити оптимальне співвідношення між елементами і ланками системи протиерозійних заходів для даного регіону; розраховувати їх економічну ефективність.

Компетентності: Здатність використовувати знання про основні процеси ґрунтоутворення, екосистемні функції ґрунту, зв'язок неоднорідності ґрунтів з біорізноманіттям, зв'язок родючості ґрунтів з продуктивністю лісових і урбо- біоценозів для здійснення комплексних заходів боротьби з ерозійними явищами з використанням лісових рослин; Здатність використовувати знання технологічних систем, засобів і методів створення, експлуатації, реконструкції насаджень, що підвищують їх стійкість до впливу несприятливих факторів

Результати навчання: студенти опановують здатність застосовувати знання та розуміння основного комплексу знань, що були сформовані й розвинуті під час вивчення дисциплін професійної та практичної підготовки для вирішення професійних завдань; Здатність впроваджувати проектні рішення, корегувати та модернізувати розробки та технології ведення лісового господарства на засадах екологічно збалансованого лісівництва.

Структура курсу

- Тема 1. Організаційно-господарські протиерозійні заходи
- Тема 2. Агримеліоративні 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 – 30 % семестрової оцінки; модуль 2 - 30% семестрової оцінки; екзамен - 40% семестрової оцінки.

Інформаційні ресурси

Інформаційні ресурси:

- Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського.
URL: <http://www.nbuv.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>