

СИЛАБУС

з курсу «Протипожежні заходи в лісовому господарстві»
на отримання ступеню вищої освіти «магістр» за спеціальністю
205 «Лісове господарство»,
освітня програма «Лісове господарство»

Харківський національний технічний університет
сільського господарства імені Петра Василенка

Обсяг курсу – 4 кредити ECTS: 15 годин лекції, 15 годин – практичні заняття, 90 годин – самостійна робота.

Викладач курсу – Гладун Григорій Борисович, доктор с.-г. н., професор кафедри деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу (<http://khntusg.com.ua/staff/gladun-grigorij-borisovich>)

Опис курсу

Пререквізити - базові знання з дисциплін: «Деревинознавство», «Технології та обладнання лісогосподарських робіт».

Мета курсу – формування у майбутніх фахівців систематизованого комплексу знань з природи лісових пожеж, методів профілактики лісових пожеж, особливостей горіння лісових матеріалів, стратегії, техніки і тактики боротьби з вогнем.

Завдання курсу – полягає у вивченні умов виникнення, розвитку лісових пожеж і їх наслідків; вивченні заходів протипожежної профілактики в лісі; ознайомленні з методами виявлення, локалізації й гасіння лісових пожеж; навчанню оцінювати післяпожежний збиток; вивчення заходи для зниження негативного впливу вогню.

У результаті вивчення курсу студенти повинні:

знати: засоби і методи впливу, необхідні для формування технологічних систем по охороні й захисту лісів, державному лісовому контролю і нагляду за охороною лісів; дії колективу підприємства в надзвичайних ситуаціях;

уміти: аналізувати стан і динаміку показників якості лісових ділянок; володіти методами, необхідними для досягнення оптимальних технологічних і економічних результатів при вирішенні завдань по охороні й захисту лісів.

Компетентності: здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатність обґрунтовано підбирати сучасне обладнання для виконання технологічних операцій; здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Результати навчання - здатність застосовувати методи проектування та моделювання для розроблення і реалізації проектів та інженерних рішень за заданими вимогами.

Структура курсу

Тема 1. Предмет і завдання протипожежних заходів в лісовому господарстві.

Тема 2. Види лісових пожеж та прогнозування пожежної небезпеки в лісі за умовами погоди.

Тема 3. Виявлення лісових пожеж.

Тема 4. Попереджувальні та обмежувальні заходи в лісі.

Тема 5. Способи і тактика гасіння низових пожеж.

Тема 6. Тактика гасіння пожеж.

Тема 7. Організація і планування робіт з охорони лісів від пожеж. розрахунки потреби в ресурсах для гасіння лісових пожеж.

Тема 8. Облік і оцінка наслідків лісових пожеж.

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:

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>