



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Лісова пірологія»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність 205 Лісове господарство

Освітня програма «_____»

Рік навчання 3, семестр 6

Форма навчання денна, заочна (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 4,0

Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

Лектор курсу

Контактна інформація

лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn

проф., д.с.-г.н., Зібцев Сергій Вікторович

sergiy.zibtsev@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=859>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Дисципліна спрямована на набуття студентами практичних навичок в організації охорони лісів від пожеж, боротьбі з вогнем у лісі, оперативної ліквідації наслідків пожеж, а також в умінні використовувати позитивні сторони вогню під час ведення лісового господарства. Завдання навчальної дисципліни навчити фахівця лісового господарства на науковій основі розуміти природу лісових пожеж та боротьбу з ними, ліквідації негативних наслідків використання позитивної ролі вогню у лісовому господарстві.

Дисципліна передбачає набуття студентами наступних компетентностей:

загальні компетентності (ЗК):

ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; ЗК 2. Здатність застосовувати знання на практиці; ЗК 4. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій; ЗК 5. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні; ЗК 6. Здатність навчатись та навчати; ЗК 7. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми; ЗК 8. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; ЗК 9. Здатність працювати автономно та в команді.

фахові компетентності (ФК):

ФК 1. Здатність забезпечити організацію роботи та управління лісгосподарським виробництвом на підприємствах різного функціонального призначення, застосовувати сучасні принципи та підходи сталого ведення господарства та ефективного лісоуправління; ФК 2. Здатність використовувати знання й практичні навички з лісівничих дисциплін, новітні наукові розробки та передовий досвід практичного лісівництва для аналізу реального стану та розроблення ефективних заходів підвищення продуктивності лісів на локальному та регіональному рівнях; ФК 3. Здатність застосовувати для вирішення виробничих задач лісгосподарського виробництва та дослідження лісових екосистем сучасні інформаційні системи та комп'ютерні технології у процесі збору, оброблення та аналітичного узагальнення лісівничої інформації; ФК 5. Здатність розробляти поточні та стратегічні плани розвитку підприємств лісової галузі та ефективної реалізації господарських заходів лісгосподарського виробництва та мисливства і приймати обґрунтовані управлінські рішення; ФК 6. Здатність трактувати та використовувати у виробничій діяльності міжнародні і національні нормативні документи в галузі лісового і мисливського господарства, оцінювати діяльність органів державної виконавчої влади, щодо реалізації стратегії національної лісової політики; ФК 11. Здатність здійснювати просвітницьку діяльність серед населення (учнівської молоді) щодо формування в них екологічного мислення і свідомості, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства, особисту відповідальність за стан довкілля на місцевому, регіональному, національному і глобальному рівнях.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Народногосподарське та екологічне значення охорони лісів від пожеж	2/4	Знати порядок організації охорони лісів від пожеж. Вміти планувати заходи з організації охорони лісів від пожеж. Аналізувати ефективність заходів з організації охорони лісів від пожеж. Розуміти сильні й слабкі сторони заходів з організації охорони лісів від пожеж. Розрізняти особливості застосування заходів з організації охорони лісів від пожеж. Застосовувати комбінацію різних заходів з організації охорони лісів від пожеж. Використовувати новітні засоби для створення заходів з організації охорони лісів від пожеж.	Опрацювання та засвоєння нормативно-правової бази охорони лісів від пожеж та лісівничо-пірологічної термінології. Написання тестів та виконання самостійної роботи.	10
Тема 2. Основи теорії горіння та особливості горіння в лісі	2/4	Знати поняття про процес горіння органічних речовин. Вміти розрізняти види горіння. Аналізувати просторове розміщення лісових горючих матеріалів. Розуміти теплотворну здатність лісових горючих матеріалів. Розрізняти провідники горіння, лісові горючі матеріали, що підтримують процес горіння та матеріали, що стримують процес горіння. Застосовувати фізичні принципи припинення процесу горіння. Використовувати новітні засоби для визначення параметрів пожежного середовища в лісі.	Розв'язок задач щодо визначення видів горіння, лісових горючих матеріалів та застосування фізичних принципів припинення процесу горіння	10
Тема 3. Природа лісових пожеж	2/6	Знати визначення та тактичні елементи лісової пожежі. Вміти розрізняти види лісових пожеж. Аналізувати окремі види	Розв'язок задач щодо прогнозування поведінки лісових пожеж в	10

		лісових пожеж та їх характерні особливості. Розуміти особливості лісових насаджень, що обумовлюють пожежну небезпеку у лісі. Розрізняти класи природної пожежної небезпеки насаджень за їх лісівничо-таксаційною характеристикою. Застосовувати шкали умов погоди, що дозволяють прогнозувати поведінку пожежі. Використовувати новітні засоби для визначення параметрів погоди.	залежності від параметрів пожежного середовища в лісі та на відкритому просторі	
--	--	---	--	--

Модуль 2

Тема 4. Охорона лісів від пожеж	2/4	Знати порядок організації охорони лісів від пожеж. Вміти планувати заходи з організації охорони лісів від пожеж. Аналізувати ефективність заходів з організації охорони лісів від пожеж. Розуміти сильні й слабкі сторони заходів з організації охорони лісів від пожеж. Розрізняти особливості застосування заходів з організації охорони лісів від пожеж. Застосовувати комбінацію різних заходів з організації охорони лісів від пожеж. Використовувати новітні засоби для створення заходів з організації охорони лісів від пожеж.	Виконання практичної роботи на elearn з проектування попереджувальних і обмежувальних протипожежних заходів та засобів виявлення лісових пожеж	10
Тема 5. Гасіння лісових пожеж	3/6	Знати порядок організації гасіння лісової пожежі. Вміти визначати інтенсивність горіння пожежі. Аналізувати зміну поведінки лісової пожежі. Розуміти особливості лісових насаджень, що обумовлюють виникнення і розвиток тих чи інших видів пожеж. Розрізняти прості й складні методи гасіння лісової пожежі. Застосовувати прості й складні методи гасіння лісової пожежі. Використовувати новітні	Виконання практичної роботи на elearn щодо гасіння різних видів лісових пожеж різними способами та розв'язок відповідних задач	10

		засоби для гасіння лісової пожежі.		
Тема 6. Лісопожежна стратегія і тактика. Наслідки лісових пожеж	2/6	Знати загальні принципи лісопожежної стратегії і тактики та елементи лісової пожежі (фронт, фланги, тил і т.п.). Вміти визначати стадії гасіння лісової пожежі: зупинка, локалізація, дотушування та оکارаулювання пожежі. Аналізувати позитивні й негативні сторони видів стратегій і тактик. Розуміти правила проведення розвідки та організації гасіння пожежі з фронту, флангів і тилу. Розрізняти види стратегій і тактик. Застосовувати різні види стратегій і тактик. Використовувати новітні засоби для гасіння лісової пожежі.	Виконання практичної роботи на elearn щодо гасіння лісових пожеж водою та боротьба з лісовими пожежами за допомогою відпалу. Відпрацювання у групах стадій, порядку організації, стратегій і тактик гасіння різних видів пожеж.	20
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування, участь у конференції) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із директором інституту)

ІШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано