

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



ЛІСОЗНАВСТВО

спеціальність	206 Садово-паркове господарство	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	Садово-паркове господарство	факультет	лісового господарства, деревооброблювальних технологій та землевпорядкування
освітній рівень	перший (бакалаврський)	кафедра	Лісівництва та мисливського господарства

ВИКЛАДАЧ

Пастернак Володимир Петрович



Вища освіта – спеціальність лісове господарство

Досвід роботи – понад 3 роки

Показники професійної активності з тематики курсу:

- досвід науково-педагогічної роботи понад 3 роки;
- співавтор наукових тематичних публікацій;
- учасник наукових і методичних конференцій.

телефон	0993105851	електронна пошта	Tarabandima@btu.kharkov.ua	дистанційна підтримка	Moodle
---------	------------	------------------	----------------------------	-----------------------	--------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	формування компетентностей з розуміння природи лісу та ведення господарства у лісових і лісопаркових насадженнях
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, залік
Специфічні результати навчання і форми їх контролю	- розуміння та застосування законодавчих актів, нормативно-довідкових матеріалів, організаційно-управлінської документації з організації та ведення лісового господарства (ЗК7, ФК6, ПРН6) / лекції - володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, формування лісових насаджень, підтримання їх декоративності, стійкості і стабільності. (ЗК8, ФК12, ПРН5)/ індивідуальні завдання - здатність забезпечувати проведення заходів в процесі виробничої діяльності (ЗК8, ФК11, ПРН4, ПРН11) / тренінг - втілення механізмів збереження навколишнього середовища при веденні господарства (ЗК8, ФК12, ПРН11) / лекції, індивідуальні завдання
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин практичні заняття, 60 годин самостійна робота; модульний контроль (3 модулі); підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМИ

Компетенції	ЗК 7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК 8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ФК 4. Здатність аналізувати стан дерев, лісостанів, особливості їх росту і розвитку на основі вивчення дослідних даних, літературних джерел та нормативно-довідкових матеріалів. ФК 11. Здатність планувати й реалізовувати ефективні заходи з організації господарства, підвищення продуктивності насаджень та їх біологічної стійкості, ощадливого, на екологічних засадах, використання лісових ресурсів. ФК 12. Екологічні мислення і свідомість, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства, особиста відповідальність за стан довкілля на місцевому регіональному, національному і глобальному рівнях.	Програмні результати навчання	ПРН 4. Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства. ПРН 5. Розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії та принципи ведення лісового і мисливського господарства для вирішення завдань професійної діяльності. ПРН 6. Здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей. ПРН 11. Оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і робити аргументовані висновки.
-------------	--	-------------------------------	---

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. ПОНЯТТЯ ПРО ЛІС

Лекція 1.	Лісознавство: поняття, значення, зв'язок з іншими дисциплінами. Поняття про природу лісу. Визначення лісу. Ліс як природна система.	Практичне заняття 1 (ПЗ 1)	Інструктаж з ТБ під час виконання практичних занять. Порядок виконання робіт.	Самостійна робота	Лісознавство - науково-практична основа ведення лісового господарства Формування лісового середовища, його особливості, вплив на ріст і розвиток деревних рослин
Лекція 2.	Морфологія лісу. Лісостан та його компоненти. Деревостан як основний компонент лісу. Ознаки деревостану.	ПЗ 2	Диференціація і зрідження лісових насаджень		
		ПЗ 3	Визначення ознак деревостану на основі експериментальних даних: склад, форма, повнота, густота, клас бонітету, вік, запас.		

Модуль 2. ЕКОЛОГІЯ І ТИПОЛОГІЯ ЛІСУ

Лекція 3.	Екологічні фактори і ліс. Ліс і клімат. Ліс і ґрунти	ПЗ 4	Екологічні фактори та біоекологічні властивості деревних порід. Ліс і тепло. Ліс і світло. Ліс і повітря. Ліс і волога. Ліс і поживні елементи.	Самостійна робота	Ліс і екологічні фактори. Застосування лісової типології в практиці лісового господарства і лісовій науці
Лекція 4.	Задачі лісової типології. Таксони лісової типології (едатоп, тип лісу, тип деревостану). Класифікація типів лісу Є.В. Алексеєва, П.С. Погребняка.	ПЗ 5	Таксони лісової типології. Едафічна сітка П.С. Погребняка та її використання. Едафо-кліматична сітка Д.В. Воробйова та її значення. Таксони лісотипологічного районування та їх визначення.		
		ПЗ 6	Метод типологічного прогнозу. Вивчення та визначення рослин – індикаторів для умов борів, суборів, сугрудів та грудів.		

Модуль 3. ДИНАМІКА ЛІСОВИХ ЕКОСИСТЕМ. ВІДНОВЛЕННЯ ЛІСУ

Лекція 5.	Природне поновлення лісу. Ріст і формування лісу	ПЗ 7	Оцінювання природного поновлення		Відновлювальна здатність лісових
-----------	--	------	----------------------------------	--	----------------------------------

Лекція 6.	Динаміка лісу, лісозміни	ПЗ 8	Розвиток і формування лісостанів, стадії розвитку.		екосистем
		ПЗ 9	Контроль за ростом і розвитком лісу, його складом та характеристиками.		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	- Олійник В.С., Вітер Р.М. Лісознавство: курс лекцій. Івано-Франківськ: Симфонія форте, 2011. 264 с. - Остапенко Б.Ф., Ткач В.П. Лісова типологія. Навч. Посібник. Ч. 2. Харків. 2002. 180 с. - Погребняк П.С. Лісова екологія і типологія лісів. К.: Наук. думка, 1993. 496 с. - Свириденко В. Є., Бабіч О. Г., Киричок Л. С. Лісівництво: Підручник. Київ : Арістей, 2008. 544 с. - Швиденко А.Й. Лісівництво: Підручн. для вузів. Чернівці: Рута, 2004. 302 с. - Швиденко А.Й., Остапенко Б.Ф. Лісознавство: підручник. Чернівці: Зелена Буковина, 2001. 352 с.	Методичне забезпечення	- ДСТУ 3404-96 Лісівництво. Терміни та визначення. Київ: Держстандарт України, 1997. 64 с. - Свириденко В.Є. Лісівництво : цикл лекцій. К. : Арістей, 2007. 391 с. - Свириденко В.Є., Бабіч О.Г., Киричок Л.С. Лісівництво. Підручник. К.: Арістей, 2004. 544 с - Вакулук П.Г., Самоплавський В.І. Лісовідновлення та лісорозведення в Україні: Монографія. Х.: «Прапор», 2006. 384 с. - Швиденко А.З., Букша І.Ф., Красовська С.В. Уразливість лісів України до зміни клімату. Монографія. Видавництво «Ніка-центр», 2018. 184 с. - Хрик В.М., Кімейчук І.В. Лісівництво: навч. посіб. Біла Церква, 2021. 444 с.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на лабораторно-практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.