



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

УРБОЗЕМИ ТА ҐРУНТОСУМІШІ

спеціальність	206 «Садово-паркове господарство»	обов'язковість дисципліни	обов'язкова
освітня програма	«Садово-паркове господарство»	факультет	Лісового господарства, деревооброблювальних технологій та землевпорядкування
освітній рівень	перший (бакалаврський)	кафедра	лісових культур і меліорацій

ВИКЛАДАЧ

Величко Олександр Борисович



Вища освіта – спеціальність Агрохімія та ґрунтознавство

Науковий ступень - кандидат сільськогосподарських наук 06.03.03 – Лісівництво лісознавство, захисне лісорозведення, лісові пожежі та боротьба з ними

Вчене звання - доцент кафедри лісових культур і меліорацій

Досвід роботи – більше 30 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- автор 2 методичних розробок;
- автор 5 тематичних публікацій;
- учасниця наукових і методичних конференцій.

телефон	09996172911, 0977788692	електронна пошта	o_velichko55@ukr.net	дистанційна підтримка	Moodle
---------	----------------------------	------------------	--	-----------------------	--------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	ознайомлення студентів із властивостями урбосередовища та ґрунтів зокрема, які виникли в процесі взаємодії людини і природного середовища в межах міст, їх властивостей при формуванні штучних техногенних ґрунтів (ґрунтосумішей).
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота
Специфічні результати навчання і форми їх контролю	<ul style="list-style-type: none"> Об'єкт вивчення та діяльності: екосистеми населених місць, сквери, парки, лісопарки, ботанічні сади Цілі навчання: підготовка фахівців, здатних вирішувати виробничі питання вирощування декоративних рослин, проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань і інженерно-технічне обладнання в об'єктах садово-паркового господарства
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (120 годин): 20 годин лекції, 20 годин практичні; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – диференційований іспит.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, індивідуальна робота
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

Компетенції	<p>ЗК 7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.</p> <p>ЗК 8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК 10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>ФК 6. Здатність оцінювати, інтерпретувати та синтезувати теоретичну інформацію і практичні, виробничі й дослідні дані у галузі садово-паркового господарства.</p> <p>ФК 7. Здатність проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на об'єктах садово-паркового господарства.</p> <p>ФК 11. Здатність зберігати та охороняти біологічне різноманіття на об'єктах садово-паркового господарства, підвищувати їх екологічний потенціал.</p>	Програмні результати навчання	<p>ПРН 4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства.</p> <p>ПРН 5. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування декоративних рослин та рослинних садово-паркових угруповань, підтримання їх декоративності, стійкості і стабільності в умовах комплексної зеленої зони міста.</p> <p>ПРН 6. Розуміти та застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення садово-паркового господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності.</p> <p>ПРН 9. Проектувати та організовувати заходи із вирощування садивного матеріалу декоративних деревних рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника.</p> <p>ПРН 10. Проектувати та організовувати заходи з вирощування садивного матеріалу декоративних трав'яних та квіткових рослин</p>
-------------	--	-------------------------------	---

відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника.

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1.

Лекція 1.	Загальні уявлення про урбосередовище та антропогенез.	Практичне заняття 1 (ПЗ 1)	Аналіз чинників антропогенезу міста	Самостійна робота	Природно-міська система і ґрунти. Екологічні функції міських ґрунтів
Лекція 2.	Трансформація умов та факторів ґрунтоутворення в міських екосистемах. Проблеми урбанізації. Місце міських ґрунтів в урбоекосистемах	ПЗ 2	Вивчення генетичного профілю міських ґрунтів, морфологічний опис, класифікація та діагностика		Антропогенно-змінені ґрунти та урбаноземи в земельному фонді світу і України.
Лекція 3.	Класифікація і діагностика міських ґрунтів	ПЗ 3			Принципи відображення антропогенних змін в класифікації ґрунтів світу і України
Лекція 4.	Морфологічні, водно-фізичні та фізико-хімічні властивості міських ґрунтів	ПЗ 4	Вивчення особливостей рекультивації земель в межах міста. Визначення мікробіологічних та санітарно-гігієнічних показників міських ґрунтів		Географія техногенних та урбаногенних впливів на ґрунтовий покрив світу і України.
Лекція 5.	Забруднення міських ґрунтів: джерела емісії, речовини, транзитні та акумулюючі середовища, наслідки емісії	ПЗ 5	Виготовлення та використання біокомпосту на основі палого листя та інших органічних відходів		ґрунти і ґрунтовий покрив в районах гірничих розробок (географія, генеза, склад, використання)
Лекція 6.	Екологічні функції міських ґрунтів та їхня оптимізація у різних типах міського землекористування	ПЗ 6	Вимоги до умов компостування при приготуванні компостів на основі осадів стічних вод, опалого листя та інших органічних відходів		Трансформація ґрунтів під впливом нафти і нафтопродуктів. Особливості забруднення нафтою ґрунтів в Україні.
Лекція 7.	Запечатані (деградовані) ґрунти, їхня роль в урбоекосистемі, можливості рекультивації .	ПЗ 7	Технологія застосування біокомпосту осадів стічних вод, опалого листя та інших органічних відходів		Особливості ґрунтового покриття запечатаних територій
Лекція 8	Мікробіологічні та санітарно-гігієнічні особливості міських ґрунтів	ПЗ 8	Технологія приготування біокомпосту на основі харчових		Забруднення ґрунтів урбосистем.

			та садових відходів	
Лекція 9	Ґрунтосуміші. Основні компоненти ґрунтосумішей.	ПЗ 9	Вимоги до умов компостування при приготуванні біокомпосту на основі харчових та садових відходів	Заходи меліорації та рекультивації ґрунтів порушених земель
Лекція 10	Технологія приготування ґрунтосуміші	ПЗ 10	Технологія використання біокомпосту на основі харчових та садових відходів	Відновлення та створення ґрунтового профілю в умовах міст
				Екологічні функції ґрунтового покриву зеленої зони міста

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кучерявий В.П. Урбоекологія /Підручник. – Львів: Світ, 2001. – 440 с. 2. Кучерявий В.П. Сади і парки Львова - "Світ" 2008р.360 с. 3. Солуха Б.В., Фукс Г.Б. Міська екологія - Навчальний посібник. -К.: КНУБА, 2004. - 338 с. 4. Стольберг Ф.В. Екологія міста - Підручник. - К.: Лібра, 2000. - 464 с. 5. Войцицький А.П. Урбоекологія: підручник / А.П. Войцицький, В.В. Мойсієнко, А.П., Ключко, С.Б. Шваб, О.Г. Скорий. – Житомир: ЖНАЕУ, 2015. – 264 с. 	Методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гудзь С. П. Мікробіологія: підручник: (для студентів вищих навчальних закладів) / С. П. Гудзь, С. О. Гнатуш, І. С. Білінська. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2009. – 360 с. 2. Телегуз О.Г., Кіт М.Г. Техногенні ґрунти трас магістральних трубопроводів /монографія/ Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2008. – 260 с. 3. Тригуб В. І. Фтор у чорноземах південного заходу України [Текст]: монографія / В. І. Тригуб, С. П. Позняк. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка. – 2008. – 148 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.