


Уманський національний університет садівництва
Факультет лісового і садово-паркового господарства
Кафедра садово-паркового господарства

	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «АГРОТЕХНІКА ЗЕЛЕНОГО БУДІВНИЦТВА» Галузь знань: 20 «Аграрні науки і продовольство» Спеціальність: 206 «Садово-паркове господарство» Освітня програма - «Садово-паркове господарство»
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Компонент освітньої програми: обов'язковий	обов'язковий
Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин	4 кредити /120 годин
Семестр	4
Форма контролю	Іспит
Мова викладання	українська
Профайл викладача	Величко Юлія Анатоліївна Посада: завідувач кафедри садово-паркового господарства Науковий ступінь: кандидат с.-г. наук E-mail: velychkojulya@gmail.com Orcid.org/0000-0002-7793-1124 Зв'язок з викладачем: +380679915214
Опис дисципліни	На вивчення дисципліни для денної форми навчання виділено 120 академічних годин (4 кредитів ECTS), у т. ч. аудиторних — 60 години (лекції – 28, практичні заняття – 32), самостійна робота студентів – 60 годин
Передумови для вивчення дисципліни	Освітній компонент «Агротехніка зеленого будівництва» базується на знаннях таких дисциплін: «Ґрунтознавство міських екосистем», «Фізіологія рослин», «Основи фахової підготовки», «Основи екології та охорони природи».
Мета вивчення дисципліни	Курс спрямовано на засвоєння теоретичних знань і практичних навичок з питань технології створення та формування зелених насаджень різного функціонального призначення, підбір асортименту рослин та їх характерні декоративні властивості, вирощування садивного матеріалу, садіння та догляд об'єктів озеленення.
Формат дисципліни	Для денної форми навчання – очний із використанням навчальної платформи для дистанційного навчання MOODLE. За необхідності (індивідуальний графік, дистанційна форма навчання та ін.) – змішане навчання з використанням навчальної платформи Moodle, сервісів ZOOM, Google Meet, мобільних додатків.
Компетентності відповідно до Стандарту вищої освіти та ОПП	ЗК.4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК.6. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК.7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

	<p>ЗК.8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК.9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК.11. Навички здійснення безпечної діяльності.</p> <p>ЗК.12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК.13. Уміння планувати та організовувати свою професійну діяльність.</p> <p>ЗК.14. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.</p>
	<p>СК.1. Здатність застосовувати знання зі спеціалізованих підрозділів науки (екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, генетики та селекції декоративних рослин, ґрунтознавства міських екосистем, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатації компонентів садово-паркових об'єктів, захисту декоративних рослин від шкідників та хвороб, механізації садово-паркових робіт тощо).</p> <p>СК.6. Здатність оцінювати, інтерпретувати та синтезувати теоретичну інформацію і практичні, виробничі й дослідні дані у галузі садово-паркового господарства.</p> <p>СК.10. Здатність проводити інвентаризацію зелених насаджень.</p>
<p>Програмні результати навчання відповідно до Стандарту вищої освіти та ОПШ</p>	<p>ПРН 2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.</p> <p>ПРН 3. Проводити літературний пошук українською та іноземними мовами і аналізувати отриману інформацію.</p> <p>ПРН 4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства.</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 11. Координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів у садово-парковому господарстві.</p> <p>ПРН 12. Планувати ефективно час для отримання необхідних результатів у виробництві.</p> <p>ПРН 13. Результативно працювати у колективі.</p> <p>ПРН 14. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.</p> <p>ПРН 15. Організувати результативні та безпечні умови праці.</p> <p>ПРН 16. Співпрацювати з фахівцями інших галузей знань, робити фаховий внесок у колективну роботу в рамках комплексних проектів формування об'єктів садово-паркового господарства, що охоплюють різні галузі знань.</p>
<p>Структура курсу</p>	<p>Модуль 1. Особливості посадки та догляду за деревними рослинами на садово-паркових об'єктах</p> <p>ЗМ 1. Тема 1. Вивчення агротехнічних особливостей підготовки території. Вибір ділянки та підготовка території об'єкта для проведення озеленувальних робіт. Розглядаються заходи із визначення, збереження та захисту існуючих насаджень на об'єктах, що озеленюються. Наведені агротехнічні заходи з підготовки ґрунту на садово-паркових об'єктах для подальшого закладання нових насаджень.</p> <p>Тема 2. Вивчення агротехніки садивних робіт. Розрахунок об'ємів садивних робіт. Висвітлено організацію та</p>

проведення посадкових робіт, їх характеристика та технологічні особливості посадки стандартного та крупно мірного садивного матеріалу. Наведено строки проведення посадкових робіт, особливості підготовки садивного матеріалу залежно від типів насаджень, які закладаються.

ЗМ2. Тема 1. Догляд за рослинами у насадженнях. Наведено перелік технологічних заходів по догляду за надземною частиною рослин залежно від типів насаджень, особливості обрізки з врахуванням біологічних особливостей видів рослин. Догляд за підземною частиною рослин.

Тема 2. Визначення норм органічних і мін. добрив, вивчення агротехн. особливостей їх внесення на озелененій ділянці. Агрохімічна та екологічна характеристика добрив. Органічні добрива та екологічні наслідки їх нераціонального використання. Мінеральні добрива та екологічні проблеми, пов'язані з їх використанням

Тема 3. Агротехніка формування деревних рослин у декоративних насадженнях. Особливості формування деревних рослин у різних типах насаджень різними агротехнічними заходами: формуюча обрізка, прищипування, підв'язування, тощо. Догляд за живоплотами.

Тема 4. Діагностика стану насаджень. Діагностика стану зелених насаджень та догляд за надземною частиною рослин. Збереження та захист цінних зелених насаджень. Розглядається методика візуальної оцінки стану деревних і кущових рослин в умовах міста.

Модуль 2. Агротехніка влаштування газонів, живоплотів, альпінаріїв і рокаріїв, штучних водойм, квітників, вертикального озеленення.

ЗМ 3. Тема 1. Вивчення агротехніки влаштування та утримання газонів. Розрахунок норми висіву насіння газонних трав. Наведена класифікація газонів, їх призначення, способи створення. Розрахунок норм висіву газонних травосумішей. Агротехніка створення та догляду за газонним покриттям.

Тема 2. Вивчення агротехніки влаштування кам'янистих гірок та штучних водойм. Підбір асортименту рослин і їх догляд. Класифікація садово-паркових композицій з використанням каміння. Агротехніка влаштування рокарію, альпінарію і штучних водойм. Догляд за насадженнями. Підбір асортименту рослин для рокарію, альпінарію, водойми та їх догляд.

Тема 3. Вивчення агротехніки влаштування солітерних, групових насаджень. Підбір асортименту рослин і їх догляд. Особливості та відмінності поодиноких та групових насаджень, призначення та принципи використання. Підбір асортименту рослин призначених для поодиноких та групових насаджень. Агротехніка створення та догляду за насадженнями.

Тема 4. Вивчення агротехніки влаштування квітників та догляд за ними. Підбір асортименту рослин. Розрахунок потреби садивного матеріалу для створення квітників. Агротехнічні особливості створення квітників різних типів. Підготовка ґрунту, перенесення плану в натуру, підбір асортименту рослин залежно від типу квітника та його місця

	<p>розташування. Розрахунок потреби садивного матеріалу.</p> <p>Тема 5. Вивчення агротехніки влаштування вертикального озеленення та його догляд. Особливості застосування вертикального озеленення, його значення та можливості. Агротехнічні особливості у створенні вертикального озеленення, конструктивні особливості та догляд за насадженнями.</p> <p>Модуль 3. Садивний матеріал.</p> <p>ЗМ 4. Тема 1. Агротехнічні особливості способів розмноження. Основні способи розмноження декоративних деревних рослин та їх різновиди. Щеплення та живцювання, як основні способи вегетативного розмноження деревних рослин, технологія їх проведення.</p> <p>Тема 2. Умови збереження та транспортування садивного матеріалу. Державні стандарти на саджанці декоративних листяних порід, хвойних порід та кущів. Строки, технологія та правила викопування садивного матеріалу з різним рівнем розвитку; особливості збереження та транспортування садивного матеріалу. Державні стандарти на саджанці хвойних і листяних деревних порід, кущів.</p> <p>Модуль 4. Організація зеленого господарства. Охорона і збереження зелених насаджень.</p> <p>ЗМ 5. Тема 1. Організація зеленого господарства. Капітальний та поточний ремонт с.-п. об'єктів. Реконструкція, реставрація та консервація зелених насаджень. Поняття реконструкції, реставрації та консервації зелених насаджень. Особливості застосування даних агротехнічних заходів. Особливості проведення реставраційних робіт класичних та пейзажних парків.</p>
<p>Методи навчання</p>	<p>Розкриття навчального матеріалу з візуальним поясненням (пояснювально-ілюстративний метод); дискусійне обговорення проблемних питань (метод проблемного викладення); ситуаційні та розрахункові завдання індивідуальні та в групах (репродуктивний метод); конференції; ділові та рольові ігри; доповіді; презентації; есе.</p>
<p>Політика курсу</p>	<p>Середовище в аудиторії — дружнє, творче, відкрите до конструктивної критики.</p> <p>Виконання завдань, передбачених програмою, — з дотриманням строків здачі.</p> <p>Відпрацювання пропущених занять — відповідно до графіку консультацій викладача.</p> <p>Порушення принципів академічної доброчесності — підстава для негативного оцінювання роботи студента.</p> <p>Методи і критерії оцінювання — поточний контроль, модульний контроль, представлення індивідуальних або групових проєктів, написання есе, участь у дискусіях (70 %), підсумковий контроль (30 %).</p>

**Рекомендовані джерела
інформації**

Базова

1. Кохановський В.М., Коваленко І.М. Декоративна дендрологія. Навчальний посібник. Суми: "Сумський національний аграрний університет", 2013. 283 с. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць. Львів: Світ, 2008. 456 с. 11.
2. Курницька М.П. Методичні рекомендації графічно-розрахункової роботи з дисципліни. Експлуатація садово-паркових об'єктів: студентами спеціальності «Садово-паркове господарство». Львів, 2004. 13 с.
3. Кучерявий В.П. Методичні рекомендації з дисципліни. Озеленення населених місць: для спеціальностей – Садово-паркове господарство. Лісове господарство. Львів, НЛТУ України, 2006. 32 с.
4. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць. Львів, 2005. 455 с.

Допоміжна

1. Асортимент дерев, кущів та ліан для озеленення в Україні / С.І. Кузнецов, Ф.М. Левон, В.В. Пушкар; за ред. Ф.М. Левона. К., 2013. 256 с.
2. Балабак А.Ф., Варлащенко Л.Г. Створення живописних ландшафтних дизайнів Навч.-метод. посібник. Умань: УДАУ, 2006. 41 с.
3. Бессонова В.П. Рослини квітників. Довідник. Дніпропетровськ: Вид-во «Свідлер А.Л.», 2010. 176 с.
4. Білоус В.І. Декоративне садівництво. Умань, 2005. 296 с.
5. Білоус В.І. Садово-паркове мистецтво: Коротка історія розвитку та методи створення художніх садів. К.: Наук, світ, 2001. 299 с.
6. Владимиров В.В., Давидянц Г.Н., Расторгуев О.С. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий. М.: Архитектура. 2004. 380 с.
7. ДБН Б.2.2-5:2011 Благоустрій територій. Планування та забудова міст, селищ і функціональних територій. К.: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2012. 61 с.
8. Дендрофлора України. Дикорослі та культивовані дерева й кущі. Голонасінні / за ред. С.І. Кузнецова. К.: Вища школа, 2001. 205 с.
9. Дендрофлора України. Дикорослі та культивовані дерева й кущі. Покритонасінні. / за ред. М.А. Кохна. Частина I. К.: Вища школа, 2002. 448 с.
10. Дендрофлора України. Дикорослі та культивовані дерева й кущі. Голонасінні / за ред. М.А. Кохна та Н.М. Трофименко. Частина II. К.: Вища школа, 2005. 716 с.
11. Заячук В.Я. Дендрологія: навчальний посібник. Львів: СПОЛОМ, 2014. 676 с.
12. Інструкція з технічної інвентаризації зелених насаджень у містах і селищах міського типу України: ГКН 03. 08. 007 2002: Затверджено наказом Держбуду України 24.12. 2001 № 226. К., 2002. 20 с.
13. Іщук Л.П., Олешко О.Г., Черняк В.М., Козак Л.А. Квітникарство / за ред. канд. біол. наук Л.П. Іщук. Біла Церква, 2014. 292 с. Калініченко О.А. Декоративна дендрологія: Навч.

- посіб. К.: Вища школа, 2003. 199 с.
- 14.Калініченко О.А. Декоративна дендрологія: навчальний посібник. К.: Вища школа, 2003. 199 с.
- 15.Крижанівська Н.Я. Основи ландшафтного дизайну: Підручник. К.: Ліра-К, 2009. 218 с.
- 16.Кучерявий В.П. Озеленення населених місць. Львів, Світ, 2005. 455 с.
- 17.Ландшафтний фітодизайн з основами біотехнології: підручник Ч. 1. / А.М. Кабар, Ю.В. Лихолат, І.О. Зайцева, О.О. Дідур, О.Є. Пахомов, Л.П. Кузьміна, І.М. Коваленко, Т.В. Скляр, Т.Ю. Лихолат. Дніпро Ліра, 2021. 196 с.
- 18.Правила утримання зелених насаджень міст та інших населених пунктів України : Наказ МДЖКГ від 10.04.06 № 105. К. : Держбуд України, 2006. 18 с.
- 19.Правила охорони праці в міському зеленому господарстві, ДН АОР 9.0.00-1-07-00 : Наказ МЖКГ від 06.10.00 № 270. К., 2002. 27 с.
- 20.Williams R. Piekne ogrody. Warszawa: Wydawnictwo Arkady, 2006. 207 p.