

**БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
АГРОБІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

КАТАЛОГ

анотацій вибіркових дисциплін для здобувачів вищої освіти

галузь знань: 20 «Аграрні науки та продовольство»

спеціальність: 206 «Садово-паркове господарство»

Рівень вищої освіти: перший бакалаврський

Біла Церква-2021

Назва дисципліни	Основи композиції
Викладач	Василенко Ольга Вікторівна асистент кафедри садово-паркового господарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	2 курс, 3 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліні є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p><i>Знання</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретичних основ композиційної грамоти; - практичних принципів композиційних рішень; - важливості композиційної структури. <p><i>Уміння</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - використовувати композиційні засоби і кольоровий паспорт; - показати знання таких категорій композиції, як: тектоніка, об'ємно-просторова структура; - практично використовувати теоретичні знання, набуті навички, методи, прийоми для побудови різноманітних композицій; - трансформувати трьохмірні об'єкти у площинні; - узагальнювати не втрачаючи характер об'єкта; - інтерпретувати, стилізувати; - оперувати структурою формата.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Навчальна дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як «Нарисна геометрія», «Геодезія, топографія, картографія», «Образотворче мистецтво», «Історія садово-паркового мистецтва».
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Композиційні вправи. 2. Трансформація тривимірного натурального матеріалу у двовимірне. Контраст (світле на темному, темне на світлому). 3. Інтерпретація натюрморту на основі композиційного модуля. 4. Інтерпретація натюрморту на основі заданих складових. <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Відкрита та замкнута композиції. 2. Тектоніка формату. 3. Композиційний модуль. 4. Симетрія та асиметрія.
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Інженерне обладнання садово-паркових об'єктів
Викладач	Демещук Віктор Арсентійович , асистент кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	2 курс, 3 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p><i>Знати:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - вимоги до вертикального планування території садово-паркових об'єктів для прокладання інженерних мереж; - знати джерела водопостачання садово-паркових об'єктів, типи водозаборів, способи очистки води та необхідне обладнання; знати джерела енергопостачання для садово-паркових об'єктів; - типи освітлення, технологію облаштування освітлення садово-паркових об'єктів, вимоги техніки безпеки; - основи облаштування охоронної сигналізації, вміння підбирати необхідне обладнання та устаткування. <p><i>Уміти:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - проводити розрахунок джерел водопостачання садово-паркових об'єктів, підбирати необхідне обладнання та устаткування; - проводити розрахунок основних параметрів систем збирання та відведення опадових вод з території садово-паркових об'єктів; - розраховувати потребу в теплових та електричних потужностях для садово-паркових об'єктів; - проводити основні розрахунки облаштування освітлення, підбирати необхідне обладнання та устаткування; - проводити розрахунок систем інженерного захисту територій з підвищеним рівнем ґрунтових вод, підбирати необхідне обладнання та устаткування; - проводити розрахунок систем інженерного захисту зсувонебезпечних територій, підбирати необхідне обладнання та устаткування.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «Інженерне обладнання садово-паркових об'єктів» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Нарисна геометрія», вивчених на попередніх курсах.
Максимальна кількість	25 студентів

студентів, які можуть одночасно навчатися	
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекційних занять:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поняття про інженерний благоустрій та обладнання територій. 2. Організація поверхневого стоку вод. 3. Інженерний захист територій. 4. Водопостачання садово-паркового об'єкту . 5 . Освітлення садово-паркового об'єкту. 6. Енергопостачання садово-паркового об'єкту та охоронні системи. <p>Теми практичних занять:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Інженерний благоустрій територій. 2. Вертикальне планування територій. 3. Розрахунок зливової каналізації. 4. Складові елементи зливової каналізації. 5. Способи зниження рівня підземних вод. 6. Конструкції дренажу на території СПО. 7. Інженерні рішення захисту територій від зсувів. 8. Використання ярів у будівництві СПО. 9. Розрахунок потреби у воді для потреб СПО. 10. Облаштування басейнів, водоймищ та фонтанів. 11. Освітлення СПО. 12. Енергетичний розрахунок СПО. 13. . Альтернативні джерела енергії. 14. Обслуговування систем та обладнання СПО.
Мова викладання	Українська.

Назва дисципліни	Біометрія
Викладач	Філіпова Лариса Миколаївна кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	2 курс, 3 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь: <i>Знання:</i> - вимог до організації, планування та здійснення наукового експерименту садово-паркового профілю; - методів статистичного аналізу результатів досліджень біометричних показників, продуктивності, стану насаджень та довкілля; - методів оцінювання параметрів розподілу, - техніки побудови моделей розподілу. <i>Вміння:</i> - володіти вибірковими способами збору інформації та її групування; - застосовувати статистичні показники для опрацювання зібраної садово-паркової інформації; - застосовувати методики дисперсійного, кореляційного та регресійного аналізів; - виконувати точкову та інтервальну оцінку вибіркових даних, визначати помилки статистик; - оцінювати відповідність закону розподілу емпіричним даним; - перевіряти статистичні гіпотези за допомогою параметричних і непараметричних критеріїв.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибірковий компонент «Біометрія» базується на знаннях таких дисциплін: Ботаніка, Вища математика.
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	Теми лекцій: 1. Вступ. Біометрія як наука. 2. Вибіркові методи у садово-парковій справі. 3. Ряди розподілу. 4. Поняття про статистику. 5. Поняття випадкової події як складової теорії ймовірностей. Випадкові величини. 6. Оцінювання параметрів розподілу. Помилки вимірювань. 7. Статистична перевірка гіпотез.

	<p>8. Закони розподілу чисельностей.</p> <p>9. Дисперсійний аналіз.</p> <p>10. Кореляційний аналіз.</p> <p>11. Регресійний аналіз.</p> <p>Теми практичних занять</p> <p>1. Побудова таблиці розподілу чисельностей.</p> <p>2. Побудова варіаційних рядів і встановлення їх структурних показників. Графічне зображення варіаційних рядів.</p> <p>3. Обчислення статистичних показників малої вибірки.</p> <p>4. Обчислення статистичних показників великої вибірки. Аналіз результатів обчислень статистичних показників.</p> <p>5. Простір елементарних подій. Розв'язування задач за теоремами додавання і множення подій.</p> <p>6. Обчислення основних помилок вибірових показників.</p> <p>7. інтервальна оцінка вибірових показників.</p> <p>8. Встановлення достатньої кількості спостережень. Встановлення достовірності середнього значення.</p> <p>9. Оцінка подібності двох вибірок.</p> <p>10. Обчислення теоретичних чисельностей моделей розподілу для неперервних рядів і їх оцінка.</p> <p>11. Обчислення теоретичних чисельностей моделей розподілу для дискретних рядів і їх оцінка:</p> <p>12. Дисперсійний аналіз однофакторного досліджу.</p> <p>13. Обчислення показників зв'язку для малої вибірки та їх оцінка.</p> <p>14. Обчислення показників зв'язку для великої вибірки та їх оцінка.</p> <p>15. Обчислення коефіцієнтів регресії прямої способом найменших квадратів.</p>
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Рисунок, живопис, скульптура
Викладач	Василенко Ольга Вікторівна асистент кафедри садово-паркового господарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	2 курс, 3 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p><i>Знати:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - методи графічного формоутворення архітектурних об'єктів; - основи і методи зображення архітектурних об'єктів, архітектурно - художнє створення образу споруди. <p><i>Уміти:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - виконувати рисунок, живопис, скульптуру об'єкта, його фрагментів, деталей великих та малих мас; - визначати світло й тіні на проєкціях, перспективах, аксонометриях та виконувати світлотіньові зображення; - компоувати рисунок для демонстраційної роботи; - виконувати художнє оформлення проєкту у різних техніках: лінійна графіка, акварельна відмивка, гуаш, пастель; - виконувати для оформлення проєкту антураж і стафаж; - обирати відповідні змісту проєктної задачі напрями творчого методу архітектора для пошуку архітектурного рішення; - розробляти архітектурні елементи і деталі.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Навчальна дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як «Нарисна геометрія», «Геодезія, топографія, картографія», «Образотворче мистецтво», «Історія садово-паркового мистецтва».
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	Теми лекцій <ol style="list-style-type: none"> 1. Рисунок геометричних форм. 2. Знайомство та вивчення архітектурно-художніх технік 3. Конструктивний рисунок постаті людини. 4. Виявлення художньою мовою творчих композицій. 5. Архітектурна композиція та кругла пластика міського

	<p>середовища.</p> <p>6. Світло-кольорова композиція міського середовища</p> <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рисунок простих прямокутних геометричних форм. 2. Світлотональні властивості предметів. 3. Виконання вправ з м'якої техніки (акварель, гуаш) 4. Виконання вправ з сухої техніки (туш, перо, олівець). 5. Живописні та скульптурні зображення людської постаті. 6. Художньо-декоративні композиції 7. Композиційно-художня інтерпретація об'єкту міського середовища. Світлокольорове рішення громадських будівель.
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Метеорологія
Викладач	Карпук Леся Михайлівна доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	2 курс, 3 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Результатом навчання дисципліні є набуття студентами таких знань і умінь: <i>Знання:</i> - основних метеорологічних елементів, які зумовлюють формування погоди на різних територіях; - зв'язку між кількісними показниками метеорологічних елементів і атмосферними явищами; - ролі променевої енергії Сонця в радіаційному і тепловому балансі земної поверхні; - фізичних процесів нагрівання і охолодження Землі, руху вологи в атмосфері; - природи формування туманів, хмар і опадів; - основ формування глобальних атмосферних процесів.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «Метеорологія» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Загальна екологія», «Геодезія, топографія, картографія», які вивчались на 1 курсі.
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	Теми лекційних занять: Змістовий модуль 1. Основні метеоеlementи в природі Тема 1. Інтенсивність сонячної радіації. Інсоляція. Зміни сонячної радіації в атмосфері. Види сонячної радіації. Явища, пов'язані з розсіюванням сонячної радіації. Випромінювання. Радіаційний і тепловий баланс Землі. Тема 2. Основні поняття і методи метеорології Тема 3. Процес нагрівання і охолодження повітря. Добовий і річний хід температури повітря. Розподіл температури по вертикалі з висотою. Температурні інверсії. Тема 4. Випаровування і насичення атмосфери вологою. Основні характеристики вологості повітря. Тема 5. Опади. Хмари та їхня класифікація. Тема 6. Тумани та їх класифікація Тема 7. Зміна тиску з висотою, формула Бабіне. Річне коливання тиску. Карти баричної топографії. Змістовий модуль 2. Особливості формування погоди.

	<p>Тема 8. Елементи структури вітру. Напрямок і причини вітру. Сили Коріоліса і тертя.</p> <p>Тема 9. Області конвенгенції і дивергенції. Повітряні течії в областях підвищеного і пониженого тиску. Місцеві вітри. Повітряні маси. Формування повітряних мас, їхній розподіл на земній кулі. Фронти, їх типи.</p> <p>Тема 10. Утворення циклонів й антициклонів, стадії їх розвитку. Погода в циклоні й антициклоні. Формування і погода на теплому фронті циклону, на I-му і II-му порядках холодного фронту. Серії циклонів.</p> <p>Теми практичних занять:</p> <p>Тема 1.1. Вимірювання сонячної радіації.</p> <p>Тема 1.2. Вимірювання температури ґрунту.</p> <p>Тема 1.3. Вимірювання температури повітря.</p> <p>Тема 1.4. Вимірювання вологості повітря</p> <p>Тема 2.1. Вимірювання атмосферного тиску</p> <p>Тема 2.2. Вимірювання швидкості вітру</p> <p>Тема 2.3. Вимірювання кількості атмосферних опадів</p> <p>Тема 2.4. Визначення характеристик снігового покриву.</p>
Мова викладання	Українська, англійська

Назва дисципліни	Фауна парків та лісопарків
Викладач	Олешко Олена Геннадіївна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри садово-паркового господарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	2 курс, 3 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом вивчення дисципліни є набуття таких знань і умінь:</p> <p>Знання</p> <ul style="list-style-type: none"> - характеристики паркової та лісопаркової фауна та її значення; - екологосистематичної характеристики комах, які мешкають у парках і лісопарках; - екологосистематичної характеристики птахів, які мешкають у парках і лісопарках; - екологосистематичної характеристики ссавців, які мешкають у парках і лісопарках; - заходів з охорони рідкісних видів тварин в паркових зонах міст і лісопарках; - методів и прийомів біомоніторингу для своєчасного виявлення негативних факторів впливу на фауну у парках і лісопарках <p>Вміння</p> <ul style="list-style-type: none"> - вести візуальні спостереження за фауною і облік чисельності тварин; <p>застосовувати заходи з залучення птахів та ссавців до урболандшафтів.</p>
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Навчальна дисципліна базується на знаннях з дисципліни «Загальна екологія».
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Система тваринного світу. Основні закономірності розподілу тварин. Поняття про фактори середовища та ареал. 2. Паркова та лісопаркова фауна та її характеристики. Значення фауни у парковому і лісопарковому господарстві. 3. Екологосистематичний огляд рядів комах: твердокрилі, двокрилі, лускокрилі, перетинчастокрилі, напівтвердокрилі і прямокрилі. 4. Екологосистематичний огляд рядів птахів:

	<p>соколоподібні, голубоподібні, зозулеподібні, совоподібні, гусеподібні, куроподібні, стригоподібні, дятлоподібні, горобцеподібні, лелекоподібні</p> <p>5. Екологосистематичний огляд рядів ссавців: комахоїдні, рукокрилі, зайцеподібні, мишоподібні, хижі, непарнокопитні, оленеподібні.</p> <p>6. Методи обліку тварин у природі. Біомоніторинг і біоіндикаційні дослідження. Методи залучення птахів та ссавців до урболандшафтів.</p> <p>7. Охорона рідкісних видів тварин у паркових зонах міст і лісопарках.</p> <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Зовнішня і внутрішня будова комах. 2. Зовнішня і внутрішня будова птахів. 3. Морфологічна адаптація птахів до умов існування. Річний життєвий цикл птахів. 4. Зовнішня будова ссавців. 5. Життєві цикли ссавців, які мешкають у парках та лісопарках. 6. Рідкісні і зникаючі види птахів України. 7. Рідкісні і зникаючі види ссавців України.
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Дизайн ландшафту
Викладач	Іщук Любов Петрівна Доктор біологічних наук, професор кафедри садово-паркового господарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	2 курс, 3 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p>Знання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - державних будівельних норм, що застосовуються у зеленому будівництві; - правил проектування, створення й експлуатації об'єктів садово-паркового господарства; - правил застосування інженерно-технічне обладнання на об'єктах садово-паркового господарства. <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> проектувати, створювати й експлуатувати об'єкти садово-паркового господарства; формувати композиційні ансамблі об'єктів садово-паркового господарства; проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на об'єктах садово-паркового господарства; застосовувати інженерно-технічне обладнання на об'єктах садово-паркового господарства.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «Дизайн ландшафту» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Ботаніка», «Дендрологія».
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Теоретичні та методологічні основи формування архітектурно-ландшафтного простору людини. 2. Геопластика рельєфу в паркових композиціях 3. Колористика в міському та парковому ландшафті. 4. Композиційне використання властивостей рослинності у формуванні архітектурного середовища. 5. Вода та водні устрої в міських та паркових ландшафтах. 6. Архітектурні споруди в ландшафті міста та парку. 7. Малі архітектурні форми в ландшафті міста та парку. 8. Дизайн спеціалізованих ландшафтів для відпочинку. <p>Теми практичних занять:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стилістика малого саду. Завдання до розрахунково-графічної роботи. 2. Рельєф та камінь. Геопластика рельєфу і декоративні

	покриття. 3. Проектування рослинності малого саду. 4. Колористика рослинних угруповань. 5. Оформлення водойм у малому саду. 6. Проектування МАФ. 7. Малий сад. Захист розрахунково-графічної роботи.
Мова викладання	Українська.

Назва дисципліни	Ландшафтна графіка
Викладач	Жихарева Катерина В`ячеславівна асистент кафедри садово-паркового господарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	2 курс, 4 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліні є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p><i>Знання</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - вимоги, які висуваються до оформлення ландшафтних креслень та основні методи виконання; - діючі стандарти оформлення проєктної документації; - правила виконання графічних робіт та проєктних креслень, планувальних елементів об'єктів садово-паркового господарства; - шрифти та шрифтова графіка, як елемент графічного дизайну, можливості їх використання при оформленні графічних робіт; - види графічної техніки зображення елементів благоустрою та озеленення в проєктах об'єктів ландшафтної архітектури; - ознайомлення з поняттям масштаб; - особливості зображень планувальних елементів ландшафту на планах та інших проєкціях; - особливості зображення квітників, хвойних та листяних порід дерев, чагарників тощо. <p><i>Уміння</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - правильно оформляти креслення, в т.ч. креслення рамки, штампуги та основних написів; - використовувати закони композиції при компоюванні зображень і написів на форматі листа креслення; - за допомогою шрифтової графіки красиво, чітко та правильно підписувати креслення та графічні роботи; - розуміти креслення топогеодизичних зніманих; - правильно зображати різні планувальні елементи при проєктуванні СПО в різному масштабі; - мати свій стиль графічного оформлення, застосовувати його при виконанні ескізів та креслень генеральних планів об'єктів садово-паркового господарства та ландшафтної архітектури; - за допомогою різних графічних засобів вміти точніше та якскравіше показати та виразити основний задум та планувальну концепцію проєкту.
Опис дисципліни	

Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Навчальна дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як «Нарисна геометрія», «Геодезія, топографія, картографія», «Образотворче мистецтво», «Історія садово-паркового мистецтва».
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Креслярські інструменти. Формати креслення та правила їх оформлення. Масштаби зображень. Особливості первинного навичку в навчанні ландшафтної графіки. 2. Генезис та побудова шрифтів. Композиція та художня виразність шрифтової графіки. 3. Зображення плану, фасаду та розрізу споруди. Архітектурні композиції із застосуванням ордерів. 4. Основні вимоги щодо оформлення креслень проєкту благоустрою згідно діючих державних стандартів. 5. Графічні засоби зображення зелених насаджень та елементів благоустрою в різних видах креслень. 6. Використання мальовничої та змішаної технік архітектурно-художньої подачі об'єктів. Поняття композиції в ландшафтній графіці. 6. Основи скетчінгу. Побудова перспективи та аксонометрії. 7. Основи об'ємного ландшафтного макетування. <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дослідження особливості виконання олівцем різних ліній, виконання лінійних метричних рядів. 2. Правила оформлення графічних робіт. Основні лінії, нанесення розмірів. 3. Виконання креслення рамки та штампугу. 4. Архітектурний шрифт. Відтворення змісту обраного поняття засобами шрифтової графіки. 5. Написання букв алфавіту. Створення власного шрифту. 6. Композиція шрифтової графіки. Розробка титульного аркушу до альбому графічних робіт з ландшафтної графіки. 7. Креслення плану та розрізу споруди. 8. Креслення колонади та аркади. 9. Побудова фронтона. 10. Виконання креслення ситуаційного та опорного плану. 11. Виконання креслення генерального плану. 12. Зображення дерев та чагарників в плані в різній графічній техніці та в різному масштабі. 13. Зображення дерев та чагарників в боковій проєкції в різній графічній техніці та в різному масштабі. 14. Стилзація газону, мощення із застосуванням різних графічних матеріалів. 15. Стилзація води.

	<ol style="list-style-type: none">16. Виконання малюнку рослинної групи в різних техніках.17. Побудова перспективи та аксонометрії малої архітектурної форми.18. Зображення дерев в антуражі в техніці скетчингу.19. Створення генплану в техніці скетчингу.20. Розробка макету рельєфу невеликої ділянки.21. Виготовлення дерев та кущів для макету.
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Насінництво та сортознавство квітникових рослин
Викладач	Олешко Олена Геннадіївна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри садово-паркового господарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	3 курс, 5 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом вивчення дисципліни є набуття таких знань і умінь:</p> <p><i>Знання</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - сучасних напрямів в селекції квітникових рослин; сортового різноманіття найбільш поширених однорічних, багаторічних, цибулинних, бульбоцибулинних, кореневищних рослин; - заходів сортового і насінного контролю; - агротехнічних прийомів ведення насінництва квітникових культур; - загальних положень методики проведення сортовизначення рослин. <p><i>Вміння</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - визначати плоди і насіння однорічних, дворічних, багаторічних квітникових рослин; - визначати посівні якості та господарську придатність насіння квітникових рослин.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Навчальна дисципліна базується на знаннях дисципліни «Ботаніка», «Селекція декоративних рослин з основами генетики», «Квітникарство»
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сучасні напрями селекції квітникових рослин. 2. Сортознавство квітникових рослин. Основні поняття та терміни. 3. Сортове різноманіття квітникових трав'янистих рослин. 4. Теоретичні основи насінництва. Заходи сортового і насінного контролю та сортові документи на насіння та садивний матеріал квітникових культур. 5. Технологічні аспекти вирощування квітникових культур. Вплив умов вирощування насінних рослин на врожайність та якість насіння.

	<p>6. Насінництво однорічних та дворічних квітникових культур.</p> <p>7. Насінництво багаторічних квітникових культур.</p> <p>Теми практичних занять:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Будова плодів та насіння однорічних, дворічних та багаторічних трав'янистих декоративних рослин 2. Характеристика та розмноження розповсюджених, перспективних і районованих сортів однорічних і дворічних квітникових культур. 3. Характеристика та розмноження розповсюджених, перспективних і районованих сортів багаторічних кореневищних та бульбоцибулинних квітникових культур. 4. Заходи з забезпечення просторової ізоляції. Сортова прочистка і відбір кращих насінників. 5. Агротехнічні прийоми, що прискорюють дозрівання насіння. Збір насіння, зберігання насінників та насіння. 6. Посівні якості та господарська придатність насіння квітникових рослин. 7. Загальні положення методики проведення сортовизначення рослин.
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Макетування в ландшафтному проектуванні
Викладач	Кравчук Анна Вікторівна Асистент кафедри садово-паркове господарство
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	3 курс, 5 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань та вмінь:</p> <p><i>Знати:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - класифікацію і властивості матеріалів; - загальні прийоми макетування; - загальні закономірності композиційної побудови об'єкту - макетування як творчого процесу; - структурність, конструктивність, тектонічність форми. <p><i>Вміти:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - реалізовувати нові ідеї, логічно і творчо мислити, уявляти просторові зв'язки і відношення об'ємних елементів; - володіти навичками і методами практичного застосування в проектній діяльності попереднього модулювання і демонстраційного макетування; - самостійно працювати з навчальною та науково-технічною літературою; - аналізувати і давати оцінку ландшафтним об'єктам, що проектуються - конструювати геометричні форми і передачу їх пластичних властивостей з допомогою різних матеріалів: папір, картон, природні тощо.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «Макетування в ландшафтному проектуванні» базується на фундаментальних і спеціальних дисциплінах, серед яких: «Основи композицій».
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	Теми практичних занять: <ol style="list-style-type: none"> 1. Загальна концепція моделювання та макетування. 2. Макетування об'ємних форм. 3. Площина і рельєф на макеті. 4. Декоративні елементи ландшафтного макету. 5. Демонстраційне макетування ландшафтних об'єктів. 6. Тематичне і художнє макетування.
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Декоративна дендрологія
Викладач	Масальський Владислав Петрович кандидат біологічних наук, доцент кафедри садово-паркового господарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	3 курс, 5 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь: Знання: - теоретичних основ про декоративні особливості різних видів дерев, кущів, ліан. Вміння: - Використовувати набути знання на практиці під час добору видового складу деревних насаджень; - Формування високодекоративних насаджень на об'єктах озеленення різного типу.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «Декоративна дендрологія» базується на знаннях таких дисциплін, як «Дендрологія», «Ботаніка», «Загальна екологія».
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	Теми лекцій: 1. Загальні відомості про дерева і кущі, їх ріст, розвиток і довговічність. 2. Величина деревних рослин, декоративні властивості крони. 3. Декоративні властивості квітів деревних рослин. 4. Декоративні властивості листків деревних рослин. 5. Декоративні властивості плодів деревних рослин. 6. Декоративні властивості стовбура дерев і кущів. 7. Виткі деревні рослини, їх використання в озелененні. 8. Внутрішньовидова мінливість листяних деревних рослин. 9. Внутрішньовидова мінливість хвойних деревних рослин. 10. Основні елементи композиції деревних насаджень. 11. Основи створення високодекоративних композицій з дерев і кущів. 12. Селекція з отримання нових декоративних форм дерев і кущів у світі та в Україні. 13. Догляд за деревними насадженнями та збереження видового і формового різноманіття. Теми практичних занять 1. Методики оцінки деревних рослин.

	<p>2. Провести видовий добір деревних рослин для створення композицій з дерев і кущів на об'єктах загального користування.</p> <p>3. Провести видовий добір деревних рослин для створення композицій з дерев і кущів на об'єктах обмеженого користування.</p> <p>4. Провести видовий добір деревних рослин для створення композицій з дерев і кущів на об'єктах спеціального призначення</p>
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Гідротехнічні споруди садів і парків
Викладач	Масальський Владислав Петрович кандидат біологічних наук, доцент кафедри садово-паркового господарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	3 курс, 5 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p><i>Знання:</i> теоретичні основи створення гідротехнічних споруд садів і парків</p> <p><i>Вміння:</i> користуватися навчальною, методичною та науковою літературою з гідротехнічних споруд садів і парків, практично застосовувати набуті теоретичні знання, а саме:</p> <p>Правильно вести розрахунки з гідрології.</p> <p>Вміти запроектувати і створити штучні водойми, фонтани, водоспади.</p> <p>Вміти розрахувати, запроектувати і створити системи поливу.</p> <p>Розуміти значення меліоративних робіт в садах і парках.</p>
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «Гідротехнічні споруди садів і парків» базується на знаннях таких дисциплін, як «Вища математика», «Механізація садово-паркових робіт», «Нарисна геометрія».
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основні поняття гідротехнічних споруд 2. Історія розвитку ГТС. 3. Джерела водопостачання. Способи очищення води. 4. Наукові основи ГТС. Основи гідравліки. 5. Основи меліорації.осушення земель. 6. Дренаж. Особливості його створення і застосування. 7. Зрошення (іригація). 8. Краплинне зрошення - універсальна система поливу. 9. Автоматичні системи поливу газону і саду. 10. Водойми на садово-паркових об'єктах. 11. Штучні струмки і водоспади на ділянці. Особливості їх створення. 12. Динамічні водні споруди на СПО: водоспади, каскади. 13. Фонтани на садово-паркових об'єктах. Особливості створення фонтанів.

	<p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Вивчення Водного кодексу України. Основні терміни Водного кодексу України. Основні статті Водного кодексу України. 6. Фізичні і хімічні властивості води. 7. Основи розрахунку понтонів для підтримання на плаву декоративних об'єктів в паркових водоймах 8. Розробка проекту створення дренажної системи на садово-парковому об'єкті. 9. Розробка проекту крапельної системи зрошення. 10. Розробка проекту автоматичної системи зрошення. 11. Створення штучних водойм. 12. Вивчення різних типів насосів і насосних станцій. Їх використання при створенні фонтанів і водоспадів.
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Дизайн водних устроїв
Викладач	Іщук Любов Петрівна Доктор біологічних наук, професор кафедри садово-паркового господарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	3 курс, 6 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p><i>Знання:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - державних будівельних норм, що застосовуються у садово-парковому господарстві; - законодавчої бази, що регламентує будівництво та експлуатацію водних споруд; - принципів і стилів ландшафтного дизайну. <p><i>Вміння:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - проектувати, будувати та експлуатувати водні устрої на садово-паркових об'єктах; - проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на водних об'єктах садово-паркового господарства; - застосовувати інженерно-технічне обладнання на об'єктах садово-паркового господарства; - формувати композиційні ансамблі водних об'єктів садово-паркового господарства; - розробляти концептуальні та інноваційні проектні рішення з планування водних об'єктів.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «Дизайн водних устроїв» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Нарисна геометрія», «Дендрологія», «Квітникарство», «Ландшафтна архітектура»..
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вступ. Класифікація водних споруд на садово-паркових об'єктах. 2. Проектування і створення штучних водойм. 3. Класифікація фонтанів і технологія їх проектування та будівництва. 4. Проектування фонтанів і водоспадів на об'єктах СПО. 5. Скульптура на водних устроях у садах і парках. 6. Будівництво басейнів і біоплато. 7. Облаштування водних устроїв у закритому середовищі. 8. Проектування й озеленення штучних водойм. 9. Проектування й озеленення міської набережної. 10. Квітково-декоративне оформлення фонтанів.

	<p>11. Етностиль у дизайні водних устроїв. 12. Дизайн водних устроїв у закритих приміщеннях. 13. Застосування освітлення на водних устроях. 14. Догляд за водними устроями, консервація на зимовий період.</p> <p>Теми практичних занять.</p> <p>1. Проєкт створення і озеленення штучної водойми 2. Проєктування і озеленення набережної. 3. Проєктування і озеленення чаші фонтану на садово-парковому об'єкті. 4. Проєктування і дизайн басейну з біоплато 5. Проєктування і дизайн водоспаду у фойє аеровокзалу. 6. Дизайн водойми в етностилі. 7. Принципи створення водного шоу. 8. Проєктування освітлення у водних устроях. 9. Добір декоративних рослин для водних устроїв. 10. Добір декоративних рослин для акваріумів 11. Створення технологічної карти по догляду за водними устроями.</p>
Мова викладання	Українська.

Назва дисципліни	Основи садівництва
Викладач	Роговський Сергій Володимирович Кандтдат с.-г. наук, доцент кафедри садово-паркового господарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	3 курс 6 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p><i>Знати:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - класифікацію та типи утилітарних та декоративних садів; - асортимент рослин для плодового саду та їх біоекологічні особливості та декоративні якості;- особливості організації території та схеми розміщення дерев в плодовому саду; - сучасні підщепи для різних видів плодовых дерев, їх вплив на силу росту, плодоношення та довговічність подового саду; - форми і способи обрізки дерев строки і умови їх проведення, техніку виконання; - категорії озелених площ в Україні, типи садів і парків, нормативні вимоги щодо їх проектування, створення та експлуатації; - фізіологічну роль елементів мінерального живлення, системи удобрення способи, норми та дози внесення добрив; - основи водного живлення рослин, системи зрошення в саду, норми поливу, способи їх розрахунку; - основи обробітку ґрунту в утилітарних садах. - основи створення і формування формового саду, історію його виникнення та сучасне застосування; - фактори, що впливають на регулярність плодоношення і продуктивність плодового саду, роль сорту в адаптивному плодівництві; - основні хвороби та шкідники плодовых дерев, агротехнічні, біологічні, хімічні способи боротьби зі шкідливими організмами. <p><i>Вміти:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - розмножувати, вирощувати та формувати саджанці плодовых дерев та ягідних кущів; - створювати проекти і закладати сади, враховуючи ґрунтово-кліматичні умови, тип використаних підщеп, способи формування крони плодовых дерев; - розрізняти стилі в яких створені декоративні сади, семантичне значення окремих МАФів та інших елементів ландшафту;

	<ul style="list-style-type: none"> - висаджувати декоративні і плодові дерева та кущі; - проводити санітарну, формувальну та омолоджувальну обрізку різних видів, враховуючи їх біологічні та екологічні особливості, вік і санітарний стан; - розраховувати норми і дози внесення мінеральних і органічних добрив, складати систему удобрення. - розраховувати норми поливу і поливні витрати; - використовувати технічні засоби під час догляду за насадженнями в саду; - складати технологічні карти та підраховувати прямі і допоміжні витрати; - розробляти та застосовувати системи захисту рослин від хворою і шкідників.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	<p>Вибірковий компонент «Основи садівництва» базується на знаннях таких дисциплін:</p> <p>«Ботаніка», «Дендрологія», «Фізіологія рослин», «Загальна екологія», «Лісове ґрунтознавство», «Селекція декоративних рослин з основами генетики»</p>
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Історія розвитку утилітарного та декоративного садівництва та її основні етапи. 2. Категорії озеленених площ в Україні. Типи садів і парків Нормативні вимоги щодо їх будівництва, створення та експлуатації. 3. Семантика саду – сад як текст в різні історичні епохи та стилі садово-паркового будівництва. 4. Утилітарні плодові сади – особливості їх створення та організації території. Присадибні плодові сади. Сучасні клонові низькорослі підщепи їх переваги та недоліки, вплив на плодове садівництво. Схеми розміщення дерев у саду. Продуктивність саду. 5. Особливості вирощування та формування саджанців для утилітарних плодкових садів залежно від підщепи та схеми розміщення рослин в саду. Види і сорти плодкових дерев та ягідних кущів. 6. Проект організації плодового саду, план організації території. Строки та послідовність виконання робіт: удобрення, обробіток ґрунту, формування дорожньої мережі, технологія посадки рослин. Вади опор і технологія їх влаштування. 7. Формові сади утилітарно-декоративного призначення: історія виникнення та використання в сучасному ландшафтному дизайні. 8. Обрізка плодкових рослин, закономірності росту і формування крон за різних способів розміщення і формування рослин на різних за силою росту підщепах. Фактори, що впливають на регулярність плодоношення і

	<p>продуктивність плодового саду. Роль сорту в адаптивному плодівництві.</p> <p>9. Удобрення, зрошення та обробіток ґрунту в плодоносному саду.</p> <p>10. Захист плодкових дерев та ягідних кущів від хвороб та шкідників. Агротехнічні та хімічні способи боротьби з бур'янами.</p> <p>11. Особливості закладання ягідників та сучасні технології вирощування ягідної продукції (суниці, малини, ожини, смородини, агрусу, лохини). Роль сорту в сучасному ягідництві.</p> <p>12. Плодовий сад як декоративно-утилітарний компонент ландшафту присадибної ділянки. Фактори, що впливають на вибір місця під сад, формування асортименту вирощуваних рослин, схему розміщення рослин в саду, вибір опор, способи обрізки. Переваги та недоліки формового саду на шпалерах, його довговічність.</p> <p>13. Сучасні тенденції в озелененні присадибних ділянок. Ментальну уподобання українців та адаптація присадибного саду до нових реалій сьогодення.</p> <p>14. Механізація виробничих процесів і промислових плодкових садах та на присадибних ділянках. Машина і механізми та їх роль в сучасних технологіях. Методи тривалого зберігання плодів і ягід.</p> <p>Теми практичних занять</p> <p>1. Асортимент видів і сортів плодкових і ягідних культур для сучасного утилітарного саду, біологічні, екологічні особливості та господарські ознаки.</p> <p>2. Способи вегетативного розмноження під час розмноження і вирощування плодкових і ягідних культур. Техніка щеплення і живцювання.</p> <p>3. Декоративний сад біля приватного будинку, танхаузу: види насаджень, асортимент рослин, вимоги до створення. Виготовлення плану і складання кошторису.</p> <p>4. Проект організації території плодового саду. Підбір видів і сортів дерев та кущів, їх розміщення.</p> <p>5. Особливості посадки дерев та кущів: підготовка садивних ям, використання органічних та мінеральних добрив, стимуляторів росту, встановлення індивідуальних лпр і розтяжок, мульчування пристовбурних кругів. Складання технологічної карти садивних робіт.</p> <p>6. Розрахунок норм і доз добрив. Система удобрення в плодovому декоративному саду.</p> <p>7. Обрізка плодкових і декоративних дерев та ягідних і декоративних кущів: інструменти, строки, техніка виконання. Обрізка формового саду.</p>
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Ландшафтна таксація
Викладач	Роговський Сергій Володимирович Кандидат с.-г. наук, доцент кафедри садово-паркового господарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	3 курс , 6 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p><i>Знати:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативні вимоги щодо проведення ландшафтної таксації та інвентаризації садово-паркових об'єктів; - методи проведення ландшафтної таксації; - специфіку таксації зрубаних дерев та лісоматеріалів; - прилади та методи проведення таксації ростучих дерев; - особливості розрахунку показників запасу, запасу приросту; - порядок оформлення документів за результатами ландшафтної таксації; - вимоги до оформлення паспорта садово-паркового об'єкта. <p><i>Уміти:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - використовувати набуті під час навчання знання вході проведення ландшафтної таксації; - володіти навиками якісного проведення ландшафтної таксації та інвентаризації та умінням використовувати результати досліджень під час проектування створення садово-паркових об'єктів чи реконструкції; - застосовувати інструменти та комп'ютерні програми під час проведення ландшафтної таксації і інвентаризації на об'єктах садово-паркового господарства; - оцінювати, інтерпретувати та синтезувати теоретичну інформацію і практичні, виробничі й дослідні дані під час ландшафтної таксації і інвентаризації садово-паркових об'єктів, оформляти паспорти об'єктів; - використовувати результати ландшафтної таксації і інвентаризації під час проектування і формування композиційних ансамблів об'єктів садово-паркового господарства та аналізувати їх структуру і проводити роботи з парковпорядкування, використовуючи методи таксації; - проводити інвентаризацію зелених насаджень та ландшафтну таксацію садово-паркових об'єктів; - користуючись матеріалами ландшафтної таксації та інвентаризації, розробляти концептуальні та інноваційні проектні рішення з планування комплексних зелених зон міста, об'єктів ландшафтної архітектури та дизайну зовнішнього середовища та парковпорядкування.
Опис дисципліни	

Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибірковий компонент «Ландшафтна таксація» базується на знаннях таких дисциплін: «Ботаніка», «Загальна екологія», «Дендрологія», «Озеленення населених місць», «Ландшафтна архітектура».
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рекреаційне лісокористування. Види та форми рекреаційної діяльності. 2. Категорії озелених площ в Україні. Типи лісів. Нормативні вимоги щодо їх обліку та інвентаризації. 3. Лісотаксаційні виміри та прилади і інструменти для їх проведення. 4. Таксація зрубаного дерева. 5. Таксація дерева, що росте. 6. Методи таксації насаджень. Методи ландшафтної таксації. 7. Таксаційні показники насаджень. 8. Таксація заготовленої деревини 9. Сортиментація та матеріально-грошова оцінка деревостану. 10. Таксація приросту 11. Класифікація ландшафтів та ландшафтна таксація садово-паркових об'єктів. 12. Інвентаризація садово-паркових об'єктів. 13. Основи парковпорядкування. 14. Використання ГІС технологій під час ландшафтної таксації та інвентаризації <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Розрахунок об'єму зрубаного дерева. 2. Ознайомлення з конструкцією та особливостями роботи таксаційних приладів та інструментів. 3. Визначення об'єму ростучих дерев. Використання видових чисел під час розрахунків. 4. Методологія закладання пробних площ та проведення таксаційних вимірів. 5. Використання таксаційних таблиць для визначення запасу лісу. 6. Оцінка ландшафту за прохідністю, проглядністю, захищеністю, рекреаційною дигресією та іншими показниками. 7. Проведення поде ревної інвентаризації, визначення інвентаризаційних показників. Заповнення інвентарної відомості. Використання комп'ютерної програми Smart Grin для внесення даних інвентаризації в базу даних.
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Герботологія
Викладач	Марченко Алла Борисівна доктор сільськогосподарських наук, доцент кафедри садово-паркове господарство
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	3 курс, 6 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p><i>Знання:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - біорізноманітності видового складу бур'янів свого регіону, їхні біоекологічні особливості, шкодочинність і класифікацію; - особливостей різних груп бур'янів, структуру культурфітоценозів, різноманітність взаємовідносин між видами; - методик обліку та оцінки потенційної і актуальної забур'яненості культурфітоценозів; - систем комплексних запобіжних та винищувальних заходів боротьби з бур'янами; - методик розрахунку екологічної та економічної доцільності заходів контролю та боротьби із забур'яненістю насаджень садово-паркового господарства. <p><i>Вміння:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - розпізнавати види бур'янів у природі, за гербарними зразками, сходами та плодами із насінням; - визначати та розраховувати потенційну та актуальну забур'яненість насаджень садово-паркового господарства; - складати карти забур'яненості; - реалізовувати на практиці систему заходів контролю забур'яненості та боротьби з бур'янами з врахуванням технології вирощування культур і конкретних умов агроландшафту, оцінювати якість протибур'янових заходів.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибірковий компонент «Герботологія» базується на знаннях таких дисциплін: «Ботаніка», «Дендрологія», «Фізіологія рослин», «Загальна екологія», «Лісового ґрунтознавства», «Квітникарства», «Лукивництво і газони», «Декоративні розсадники і насінництво».
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	Теми лекцій: 1. Герботологія як прикладна наукова галузь. 2. Бур'яни як компонент флори.

	<p>3.Бур'яни як фактор впливу на культурні рослини. Екологічні особливості бур'янових рослин.</p> <p>4.Класифікація бур'янів. Бур'яни як компонент рослинності.</p> <p>5.Агротипи забур'яненості культурфітоценозів.</p> <p>6.Оцінка та контроль забур'яненості культурфітоценозів.</p> <p>7.Запобіжні та фізичні винищувальні заходи боротьби з бур'янами</p> <p>8.Хімічні, біологічні засоби боротьби та інтегровані системи заходів контролю боротьби з бур'янами.</p> <p>Теми практичних занять</p> <p>1.Природно-кліматичні умови, формування росту і розвитку культурфітоценозів СПО.</p> <p>2.Вивчення морфологічних ознак, біологічних особливостей росту і розвитку ефемерів та однорічних ранніх ярих бур'янів.</p> <p>3.Вивчення морфологічних ознак, біологічних особливостей росту і розвитку однорічних пізніх ярих бур'янів.</p> <p>4.Вивчення морфологічних ознак, біологічних особливостей росту і розвитку однорічних зимуючих бур'янів.</p> <p>5.Вивчення морфологічних ознак, біологічних особливостей росту і розвитку однорічних озимих та дворічних бур'янів.</p> <p>6.Вивчення морфологічних ознак, біологічних особливостей росту і розвитку багаторічних кореневищних та коренепаросткових бур'янів.</p> <p>7.Вивчення морфологічних ознак, біологічних особливостей росту і розвитку багаторічних стрижнекореневих та коренемичкуватих бур'янів.</p> <p>8.Вивчення морфологічних ознак, біологічних особливостей росту і розвитку багаторічних повзучих, бульбових, цибулинних бур'янів та бур'янів-паразитів і напівпаразитів</p>
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Інтродукція та адаптація декоративних рослин
Викладач	Олешко Олена Геннадіївна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри садово-паркового господарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	3 курс, 6 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом вивчення дисципліни є набуття таких знань і умінь:</p> <p><i>Знання</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - особливостей росту і розвитку, механізмів адаптації декоративних рослин в умовах інтродукції; - районування України з метою інтродукції; - аналогів фізико-географічних зон України; - основних стадій та етапів інтродукції рослин; - декоративних якостей та господарського значення інтродукованих видів деревних рослин. <p><i>Вміння</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - прогнозувати успішність інтродукції за загальними методиками; - застосовувати методики визначення морозостійкості, зимостійкості, посухостійкості в інтродукційних дослідженнях; - проводити фенологічні спостереження; - застосовувати інтродуценти в садово-парковому господарстві відповідно до їх екологічних, біологічних і декоративних особливостей.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Навчальна дисципліна «Інтродукція та адаптація декоративних рослин» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Ботаніка», «Фізіологія рослин», «Загальна екологія», «Дендрологія».
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	Теми лекцій <ol style="list-style-type: none"> 1. Вступ. Мета, завдання основні напрями та перспективи інтродукційних досліджень. 2. Історія інтродукції рослин. 3. Ботанічні сади як найвідоміші центри інтродукції рослин. 4. Теоретичні основи інтродукції рослин. 5. Стадії та етапи інтродукції рослин. 6. Попереднє вивчення і підбір вихідного матеріалу для інтродукції.

	<p>7. Інтродукційне районування України. 8. Випробування і освоєння інтродуцентів. 9. Загальні поняття: зимостійкість, посухостійкість, стійкість до хвороб і шкідників, насінноношення. 10. Стійкість, сезонний ритм розвитку і інтегральна оцінка перспективності деревних інтродуцентів. 11. Організація фенологічних спостережень. 12. Результати інтродукції деревних рослин в Україну. 13. Охорона генофонду флори, інтродукція малопоширених і рідкісних видів рослин як основа сталого розвитку культурних фітоценозів.</p> <p>Теми практичних занять</p> <p>1. Генетичні центри походження культурних рослин. 2. Історія інтродукції рослин в Україні, основні етапи. 3. Біоекологічні особливості деяких таксонів деревних рослин в умовах інтродукції. 4. Інтродукційне районування України. Аналіз кліматичних умов районів інтродукції та умов регіонів-донорів інтродуцентів. 5. Механізми адаптації рослин. 6. Методики визначення морозостійкості і зимостійкості, посухостійкості інтродуцентів. 7. Методики визначення перспективності інтродуцентів. Методика визначення успішності акліматизації шляхом визначення акліматизаційного числа за методом М.А. Кохна. Критерії визначення успішності і прогнозу інтродукції деревних рослин за методом П.І. Лапіна, С.В. Сидневої.</p>
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Парковпорядкування
Викладач	Олешко Олена Геннадіївна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри садово-паркового господарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	3 курс, 6 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом вивчення дисципліни є набуття таких знань і умінь:</p> <p><i>Знання</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретичних основ ведення парковпорядкувальних робіт; - заходів догляду за лісами рекреаційного призначення, зелених насаджень міст; - сучасних методів проєктування основних ландшафтновідновлювальних заходів; <p><i>Вміння</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - проводити польові і камеральні роботи з інвентаризації різних видів садово-паркових об'єктів; - планувати та обґрунтовувати парковпорядкувальні заходи; - складати і оформляти проектну документацію.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Навчальна дисципліна базується на знаннях дисципліни «Загальна екологія», «Дендрологія», «Озеленення населених місць», «Інвентаризація СПО з основами таксації».
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предмет «Парковпорядкування», його мета та завдання. Місце парковпорядкування в господарському плануванні та проєктуванні. 2. Інвентаризація зелених насаджень у населених пунктах України. 3. Визначення показників ландшафтно-таксаційної та рекреаційної характеристики насаджень. 4. Організація парковпорядкувальних робіт. 5. Проєктування господарських заходів в насадженнях населених пунктів. 6. Порядок проведення рекреаційної інвентаризації. 7. Проєктування господарських заходів у лісах зелених зон. 8. Проєктування господарських заходів у інших категоріях рекреаційно-оздоровчих лісів.

	<p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основна нормативно-регламентуюча документація з інвентаризації зелених насаджень у населених пунктах України: нормативно-правові акти, інструкції, вказівки тощо. 2. Польові таксаційні роботи. Оцінювання якісного стану дерев. 3. Визначення класів рекреаційної оцінки. Санітарно-гігієнічна оцінка. 4. Проектування будівництва та ремонту дорожньо-стежкової мережі, майданчиків та автостоянок, інших елементів благоустрою 5. Коефіцієнт рекреації. Клас рекреаційної оцінки та його складові: естетична оцінка, клас пішохідної доступності, додаткова оцінка. 6. Проектування ландшафтних лісових культур. 7. Проектування суцільних і вибіркових санітарних рубок та прибирання захаращеності.
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Інвентаризація садово-паркових об'єктів з основами таксації
Викладач	Роговський Сергій Володимирович кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри садово-паркового господарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	3 курс , 6 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p><i>Знати:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативні вимоги щодо проведення інвентаризації та ландшафтної таксації та садово-паркових об'єктів; - методи проведення інвентаризації СПО і ландшафтної таксації; - методи таксації зрубаних дерев та лісоматеріалів; - прилади та інструменти, що використовуються під час проведення таксації ростучих дерев, особливості роботи з ними; - основні показники, що характеризують рекреаційні ліси і лісопарки: повнота, склад, вік, ярусність, бонітет, походження; - методи розрахунку показників запасу лісу та приросту запасу; - методи визначення таких показників ландшафтної таксації як: прохідність, проглядність, захаращеність, рекреаційна дигресія, класифікацію ландшафтів за методикою М. Тюльпанова; - порядок оформлення документів за результатами інвентаризації та особливості оформлення паспорта садово-паркового об'єкта; - методика інтегрального визначення цінності насаджень садово-паркового ландшафту за С.В. Роговським, 2007. <p><i>Вміти:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - використовувати вході проведення інвентаризації і ландшафтної таксації теоретичні знання; - користуватися приладами та інструментами під час інвентаризації СПО та ландшафтної таксації; - володіти навиками якісного проведення ландшафтної таксації та інвентаризації та умінням використовувати результати досліджень під час проектування створення садово-паркових об'єктів чи реконструкції; - закладати пробні площі для проведення ландшафтної таксації парків, лісопарків, рекреаційних лісів; - користуватися таксаційними таблицями та видовими числами для визначення запасу лісу; - оцінювати, інтерпретувати та синтезувати теоретичну

	<p>інформацію і практичні, виробничі й дослідні дані отримані під час ландшафтної таксації і інвентаризації садово-паркових об'єктів для парковпорядкування;</p> <ul style="list-style-type: none"> - використовувати результати ландшафтної таксації і інвентаризації для проектування і формування композиційних ансамблів об'єктів садово-паркового господарства та аналізувати їх структуру і проводити роботи з парковпорядкування, використовуючи методи таксації; - проводити інвентаризацію зелених насаджень та ландшафтну таксацію садово-паркових об'єктів; - користуючись матеріалами ландшафтної таксації та інвентаризації, розробляти концептуальні та інноваційні проектні рішення з планування комплексних зелених зон міста, об'єктів ландшафтної архітектури та дизайну зовнішнього середовища та парковпорядкування.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибірковий компонент «Інвентаризація садово-паркових об'єктів з основами таксації» базується на знаннях таких дисциплін: «Ботаніка», «Загальна екологія», «Дендрологія», «Озеленення населених місць», «Ландшафтна архітектура».
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предмет, мета, завдання інвентаризації садово-паркових об'єктів. Нормативні вимоги щодо інвентаризації садово-паркових об'єктів. 2. Методи ландшафтної таксації та інвентаризації. Таксація об'єму стовбурів зрубаних дерев та деревної продукції 3. Сучасне інструментальне забезпечення лісо-таксаційних вимірювань. Таксація об'єму стовбурів дерев, які ростуть. 4. Таксація приросту окремого дерева. Методи оцінки приросту запасу деревини від таксації до таксації. 5. Основні показники ландшафтної таксації. Методи їх визначення. 6. Основні лісівничо-таксаційні показники рекреаційних лісів, лісопарків, дендропарків. Методи і способи їх визначення. 7. Методи визначення деревного запасу рекреаційних насаджень 8. Особливості проведення ландшафтної таксації в лісопарках і парках пам'ятках садово-паркового мистецтва 9. Садово-паркові об'єкти в містах, їх структура, призначення та особливості інвентаризації 10. Організація та підготовчі роботи до інвентаризації зелених насаджень. 11. Порядок і послідовність інвентаризації зелених насаджень у містах та інших населених пунктах.

	<p>12. Обробка результатів інвентаризації в камеральних умовах. Виготовлення паспорта садово-паркового об'єкта</p> <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Створення інвентаризаційного плану об'єкта садово-паркового господарства . 2. Вивчення геометрії поперечного перерізу деревного стовбура Поздовжній переріз деревного стовбура Визначення об'єму стовбура. 3. Обчислення показників форми і повнодеревності стовбура. Методи закладання пробних площ. 4. Визначення об'єму стовбура дерева, що росте. Видові числа. 5. Визначення поточного об'ємного приросту стовбура дерева, що росте. Розрахунок запасу лісу. Користування таксаційними таблицями. 6. Заповнення відомості обліку дерев, кущів, живоплотів, квітників, газонів. Порядок інвентаризації дерев з використанням вимірювальних приладів. Перенесення даних інвентаризації на інтерактивну карту міста за допомогою смартфона і комп'ютерної програми <i>Smart Grin</i>. 7. Заповнення технічного паспорта на об'єкт зеленого господарства.
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Основи біотехнології рослин
Викладач	Мацкевич В'ячеслав Вікторович, доктор сільськогосподарських наук, доцент
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	3 курс, 6 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Факультет агробіотехнологічний
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен <i>Знати:</i> - основні напрями і методи біотехнології; - основні фітогормони та синтетичні регулятори росту; - технології клітинної селекції; - етапи клонального розмноження рослин; - досягнення; - основи клітинної селекції; - основи технологій агробактеріальних трансформацій рослин, ПЛР дослідження рослинного матеріалу; - методи отримання трансгенних рослин; харчові, екологічні та агротехнічні ризики; - біобезпеку застосування генетично модифікованих декоративних рослин. <i>Вміти:</i> - культивувати різноманітні об'єкти біотехнології рослин; - готувати живильні середовища; - одержувати вільний від патогенів посадковий матеріал; - використовувати на практиці нові підходи для оптимізації культивування рослинних клітин; - індукувати прямий і непрямий органогенез та стебловий органогенез в культурі калюсної тканини рослин; - одержати гаплоїди <i>in vitro</i> шляхом андрогенезу, гіногенезу та партеногенезу, клітинні лінії та рослини-регенеранти стійкі до стресових чинників.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Теоретичні та практичні знання із таких дисциплін: «Ботаніка», «Фізіологія рослин».
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	Теми лекцій 1. Вступ. Предмет і завдання біотехнології. Поняття про асептичну культуру, тотипотентність. 2. Клітинна та соматична селекція 3. Ендо- та екзогенні фактори регулювання росту і розвитку асептичних культур 4. Культура меристем. 5. Переваги, методи та етапи мікроклонального розмноження

	6. Генна та геномна інженерія як складова біотехнології 7. Вектори транспортування генетичної інформації 8. Біобезпека використання трансгенних рослин
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Основи містобудування
Викладач	Жихарева Катерина В`ячеславівна асистент кафедри садово-паркового господарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	3 курс, 6 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p><i>Знання:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - роль містобудування у сучасному суспільстві та його мету; - об`єкти та суб`єкти містобудування; - рівні містобудівного проектування; - класифікація населених місць і районів розселення; - функціональні зони міста та особливості їх розташування; - загальних питань планування міст; - соціально-економічних, екологічних, інженерно-технічних та естетичних основ містобудівної теорії. - нормативної бази проектування об`єктів містобудування, державних будівельних норм; - основні поняття, проблеми і завдання розвитку міста; - організації гармонійного середовища життєдіяльності людини методами сучасної урбаністики. <p><i>Уміння:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - проводити функціонально-містобудівельний аналіз; - аналізувати композиційну структуру містобудівних об`єктів; - засвоєння основ містобудівних знань; - вирішувати архітектурно-містобудівні завдання; - оцінювати природні умови та ефективність містобудівних рішень; - використовувати в практичній діяльності законодавчо-правові акти, спеціальні та додаткові джерела інформації. - розуміти креслення генерального плану міста; - виявляти основні проблеми розвитку і забудови міст; - розробляти схеми історичних осередків міста; - складати схеми містобудівного аналізу та функціонального зонування різних територій населеного пункту; - застосовувати сучасні підходи в урбаністиці для створення пішохідних громадських просторів із врахуванням людського масштабу.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Навчальна дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як «Історія та культура України», «Історія

	садово-паркового мистецтва», «Геодезія, топографія, картографія», «Комп'ютерна графіка і програмування», «Ландшафтна архітектура».
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Містобудівна теорія і її зв'язок з іншими науками. Урбаністика і урбанізація. 2. Історія містобудування та архітектури, розвиток містобудівних теорій. 3. Системи розселення, районне планування. 4. Комплексна оцінка території. Просторово-естетичні аспекти. 5. Опорний каркас розселення. Міське розселення. Класифікація поселень в Україні. 6. Структура містобудівних знань. Види містобудівної документації. 7. Містобудівний каркас міста. Функціональне зонування території. Генеральний план міста. 8. Планувальна структура міста та архітектурно-просторова композиція. Просторові форми розпланування. 9. Система громадських просторів. Історичні центри міст. 10. Сельбищна територія, система громадського обслуговування. 11. Структурна організація виробничої зони. 12. Транспортна інфраструктура, класифікація міських вулиць і доріг. Інженерні комунікації. 13. Ландшафтна композиція міського середовища, просторово-пішохідний каркас міста. Система озеленення міста. 14. Сталий розвиток міст. Безпечність, безперешкодність та екологічність міста. 15. Місто – як місце зустрічі. Малий масштаб. Місто на рівні очей. 16. Роль історичного середовища та історико-культурної спадщини. 17. Сучасні підходи в організації міських громадських просторів. 18. Рекреаційні зони міста, пішохідні простори, місця для відпочинку. <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Концепції ідеальних міст. Міста майбутнього. 2. Системи розселення. Схема адміністративних областей України та їх адміністративних центрів. Економічні зв'язки різного рівня. 3. Планувальна структура міста. Побудова схеми функціонального зонування м. Біла Церква.

	<p>4. Класифікація елементів міста. Аналіз генерального плану міста.</p> <p>5. Аналіз історичної частини м. Біла Церква.</p> <p>6. Специфіка формування громадських просторів у місті, особливості сприйняття громадського простору. Благоустій та озеленення території житлової групи</p>
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Сади на штучних основах
Викладач	Масальський Владислав Петрович кандидат біологічних наук, доцент кафедри садово-паркового господарства Кравчук Анна Вікторівна асистент кафедри садово-паркового господарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	4 курс, 7 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань та вмінь: <i>Знати:</i> - класифікацію садів на штучних основах; - технологічні та біологічні особливості створення садів на дахах, фасадах будівель, а також всередині приміщень; - естетичні питання щодо створення садів на штучних основах в екстер'єрах; - конструктивні особливості різних типів садів у дизайні інтер'єру; - теоретичні та практичні основи про асортимент декоративних рослин, які використовуються для створення садів на штучних основах. <i>Вміти:</i> - визначати технічні можливості влаштування садів на штучних основах згідно санітарних та будівельних правил; - добирати матеріали для створення вертикальних і горизонтальних садів; - застосовувати композиційні прийоми при проектуванні садів в інтер'єрах та екстер'єрах; - підбирати асортимент рослин і складати технологічні схеми догляду за різними типами садів.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «Сади на штучних основах» базується на фундаментальних і спеціальних дисциплінах, серед яких: «Ґрунтознавство», «Озеленення населених місць», «Дендрологія», «Садово-паркове будівництво», «Інженерне обладнання садово-паркових об'єктів», «Квітникарство» та ін.
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	Теми лекцій: 1. Історичний огляд розвитку садів на штучних основах (від древніх часів до сьогодення). 2. Сучасні тенденції облаштування садів на дахах та їх

	<p>правове регулювання.</p> <p>3.Класифікація садів на штучних основах.</p> <p>4.Типологізація покрить та конструктивні вимоги до влаштування садів на дахах.</p> <p>5.Проектування садів на дахах.</p> <p>6.Ландшафтна організація архітектурно-ландшафтних об'єктів на дахах.</p> <p>7.Технологічні операції з утримання елементів благоустрою садів на штучних основах.</p> <p>8.Історія виникнення та розвитку вертикальних садів.</p> <p>9.Теоретичні передумови та особливості вертикального озеленення населених пунктів.</p> <p>10.Конструктивні системи вертикальних садів.</p> <p>11.Особливості добору асортименту рослин для вертикальних садів.</p> <p>12.Агротехніка створення та утримання вертикального саду.</p> <p>Теми практичних занять:</p> <p>1.Огляд та аналіз найбільш відомих історичних садів, влаштованих на інертних основах.</p> <p>2.Огляд та аналіз найбільш відомих сучасних садів, влаштованих на інертних основах.</p> <p>3.Вивчення існуючих класифікацій садів на штучних основах, аналіз сучасних конструктивних систем зі створення архітектурно-ландшафтних об'єктів на дахах.</p> <p>4.Проектування саду на даху: розробка та викреслення генерального плану з прорахунком балансу території, відомостей – устаткувань, обладнання, рослин та подання конструктивних розрізів саду, вузлів, деталей, кріплень, тощо.</p> <p>5.Розробка уніфікованих заходів та операцій з утримання архітектурно-ландшафтного об'єкту даху.</p> <p>6.Прийоми вертикального озеленення. Типи посадок і асортимент витких рослин.</p> <p>7.Розробка проекту фітостіни.</p>
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Природно-заповідна справа
Викладач	Іщук Любов Петрівна Доктор біологічних наук, професор кафедри садово-паркового господарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	4 курс, 7 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p><i>Знання:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – нормативно-законодавчої бази у сфері охорони навколишнього природного середовища, заповідної справи; – міжнародних конвенцій про збереження біорізноманіття; – цінностей заповідної природи, ролі заповідних територій і об'єктів в житті біосфери й суспільстві; – класифікації територій та об'єктів природно-заповідного фонду України; – категорії природно-заповідного фонду України і природоохоронних територій МСОП; – режиму охорони та збереження природно-заповідних територій та об'єктів, їх функції; – транскордонних територій України, що підлягають охороні; – кількісних та якісних показників природно-заповідного фонду України; – принципів створення екологічної мережі; – ролі та значення Червоних книг і їх переліків та Зеленої книги України; <p><i>Вміння:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - обґрунтовувати створення того чи іншого заповідного об'єкту на означеній території; - визначати ступінь заповідання та зробити висновок про його доцільність; - охарактеризувати будь-який заповідний об'єкт згідно класифікації природно-заповідного фонду за статусом заповідання; - давати загальну характеристику заповідного об'єкту за означеним планом; - аналізувати просторове розміщення заповідних об'єктів на визначеній території; - розраховувати збитки, нанесені об'єктам природно-заповідного фонду України.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «Природно-заповідна справа» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Ботаніка», «Дендрологія», «Загальна екологія»
Максимальна кількість	30 студентів

студентів, які можуть одночасно навчатися	
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Загальні засади функціонування заповідної справи. 2. Законодавчі основи заповідної справи в Україні. 3. Міжнародні аспекти ведення заповідної справи. 4. Наукові засади обліку рідкісних видів флори та фауни України. 5. Екологічна мережа як система охорони Європейською спільнотою природної спадщини. 6. Природоохоронні об'єкти міждержавної та міжнародної охорони. 7. Класифікація природоохоронних територій України. Категорії природно-заповідного фонду України: біосферні і природні заповідники. 8. Категорії природно-заповідного фонду України: національні природні парки і регіональні ландшафтні парки України та світу. 9. Категорії природно-заповідного фонду України: заказники, пам'ятки природи та заповідні урочища. 10. Природно-заповідні території штучного походження: ботанічні сади, дендрологічні парки, зоологічні парки і парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва. 11. Інституційний розвиток природно-заповідної справи. Відповідальність за порушення законодавства про природно-заповідний фонд: законодавча база, адміністративна, цивільна, кримінальна відповідальність. 12. Природно-заповідний фонд Київщини: структура, кількісні та якісні показники; види рослин і тварин Червоної книги на Київщині, проблеми та перспективи. <p>Теми практичних занять:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Історія розвитку заповідної справи в Україні. 2. Категорії природно-заповідних територій міжнародного союзу охорони природи та природно-заповідного фонду України. Червона та зелена книги України їх категорії. Регіональні червоні списки. 3. Формування репрезентативної екологічної мережі України. 4. Методика обґрунтування і створення природно-заповідних територій місцевого значення. 5. Складання паспорту на садово-парковий об'єкт заповідного статусу. 6. Класифікація природно-заповідного фонду. 7. Біосферні і природні заповідники: мета створення, завдання, природоохоронний режим та організаційні. 8. Національні природні парки України: законодавчі засади створення і особливості функціонування. 9. Регіональні ландшафтні парки України: мета створення, завдання, природоохоронний режим. 10. Порядок здійснення державного контролю за Дотриманням заповідного режиму на територіях та об'єктах ПЗФ України.

	11. Обчислювання розміру відшкодування шкоди, заподіяної порушенням природоохоронного законодавства в межах територій та об'єктів природно-заповідного фонду України 12. Природно-заповідний фонд Київщини.
Мова викладання	Українська.

Назва дисципліни	Озеленення інтер'єрів
Викладач	Струтинська Юлія Вікторівна Асистент кафедри садово-паркове господарство
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	4 курс, 7 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких вмінь і навичок:</p> <p>Знання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - об'єктів озеленення різного призначення; - основ кольорознавства; - гармонійних колірних поєднань; - основ художньої композиції, законів композиції; - асортименту рослин для приміщень з різним кліматичним режимом; - сучасних оздоблювальні матеріали для використання в озелененні інтер'єрів; - основних підходів озеленення балконів, терас, веранд; - основних підходів озеленення офісів і торговельних центрів; - Особливостей використання різних видів вазонів для озеленення інтер'єрів; <p>Вміння:</p> <ul style="list-style-type: none"> - застосовувати правила підбору рослинних композицій для озеленення інтер'єрів; - зонувати приміщення та змінювати простір за допомогою рослин; - підбирати кольорові гами під час виготовлення композицій; - користуватися законами композиції; - створювати площинні та об'ємні композиції; - визначати стилі та напрямки квіткових композицій; - створювати композицій в горщиках, кашпо, міні сада - підбирати природні матеріали для композицій; - підбирати штучні матеріали для композицій; - підбирати та користуватися різними декоративними елементами;
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «Озеленення інтер'єрів » базується на знаннях таких дисциплін, як: «Основи композиції», «Ботаніка», «Дендрологія», «Квітникарство», вивчених на попередніх курсах.
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	Теми практичних занять: 1. Сучасні об'єкти озеленення та правила підбору

	<p>рослинних композицій для них.</p> <p>2.Зонування приміщення та зміна простору за допомогою рослин.</p> <p>3. Асортимент рослин для приміщень з різним кліматичним режимом.</p> <p>4. Ярусність рослин у фітодизайні приміщень.</p> <p>5.Колористика в фітодизайні інтер'єрів.</p> <p>6. Мова квітів. Створення композицій в горщиках, кашпо, міні садах.</p> <p>7. Сучасні оздоблювальні матеріали для використання в озелененні інтер'єрів</p> <p>8.Вертикальні живі композиції. Фітостіна.</p> <p>9.Озеленення балконів.</p> <p>10. Озеленення терас, веранд.</p> <p>11. Озеленення офісів та торгівельних центрів.</p> <p>12. Фітодизайн приміщень з високою вологістю</p> <p>13. Кімнатні рослини. Особливості використання різних видів вазонів.</p>
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Декоративні рослини закритого ґрунту
Викладач	Кравчук Анна Вікторівна Асистент кафедри садово-паркового господарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	4 курс, 7 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань та вмінь:</p> <p><i>Знати:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - історію виникнення декоративних рослин закритого ґрунту; - класифікацію декоративних рослин закритого ґрунту; - еколого-біологічні особливості, будову та способи розмноження декоративних рослин; - асортимент декоративних культур, призначених для озеленення закритого середовища; - промислове вирощування декоративних рослин закритого ґрунту для аранжування. <p><i>Вміти:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - розмножувати і вирощувати декоративні рослини закритого ґрунту; - приготувати субстрат і поживні речовини; - знати асортимент найбільш поширених декоративних культур ЗГ; - правильно підбирати декоративну рослинність, вирощену в умовах закритого ґрунту для квіткових насаджень у відкритому ґрунті; - проводити передсадивну підготовку цибулин до вигонки; - доглядати за квітковими насадженнями в закритому ґрунті; - створювати рослинні композиції залежно від призначення.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «Декоративні рослини закритого ґрунту» базується на фундаментальних і спеціальних дисциплінах, серед яких: «Ботаніка», «Фізіологія рослин», «Лісове ґрунтознавство», «Селекція декоративних рослин з основами генетики», «Квітникарство», «Основи комп'ютерного проектування» та ін.
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	Теми лекційних занять 1. Вступ. Класифікація, призначення і конструкції споруд закритого ґрунту. 2. Основи декоративних рослин закритого ґрунту.

	<p>3. Світлолюбні та тіневитривалі рослини закритого ґрунту.</p> <p>4. Насіннєве і вегетативне розмноження.</p> <p>5. Хвороби та шкідники декоративних рослин закритого ґрунту.</p> <p>6. Тропічних декоративних культур закритого ґрунту.</p> <p>7. Субтропічних декоративних рослин закритого ґрунту.</p> <p>8. Стеблові сукуленти.</p> <p>9. Листкові сукуленти.</p> <p>10. Технологія вирощування квіткових рослин гвоздики, троянд, кал, пеларгонія на зріз.</p> <p>11. Промислове вирощування та способи зберігання декоративних рослин закритого ґрунту.</p> <p>12. Зберігання та продовження життя у зрізаних квітів.</p> <p>Теми практичних занять:</p> <p>1. Класифікація декоративних рослин закритого ґрунту та їх використання.</p> <p>2. Середовище і керування ним в умовах закритого ґрунту.</p> <p>3. Розмноження декоративних рослин закритого ґрунту.</p> <p>4. Система захисту декоративних рослин закритого ґрунту.</p> <p>5. Походження тропічних декоративних культур закритого ґрунту.</p> <p>6. Походження субтропічних декоративних рослин закритого ґрунту.</p> <p>7. Еколого-біологічні особливості стеблових сукулентів.</p> <p>8. Еколого-біологічні особливості листкових сукулентів.</p> <p>9. Виробниче та морфологічне групування промислових декоративних культур закритого ґрунту.</p> <p>10. Організація квіткового господарства закритого ґрунту.</p> <p>11. Вивчення способів зберігання і догляду за зрізаними квітами.</p> <p>12. Складання технологічної карти вирощування азалії індійської.</p>
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Флористика
Викладач	Струтинська Юлія Вікторівна Асистент кафедри садово-паркове господарство
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	4 курс, 7 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p><i>Знання:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - історії розвитку флористики; - основ кольорознавства; - гармонійних кольорних поєднань в композиціях; - законів композиції, основ художньої композиції; - стилів та напрямків у квітковій композиції; - флористики і її напрямів; - способів підготовки природного матеріалу для виконання флористичних робіт; - композиційних основ та дизайну флористичних композицій; <p><i>Вміння:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - підбирати кольорові гами під час виготовлення композицій; - користуватися законами композиції; - створювати площинні та об'ємні композиції; - визначати стилі та напрямки флористичних композицій; - збирати та консервувати рослинний матеріал; - підбирати природні матеріали для композицій; - підбирати способи кріплення та фіксування композицій; - підбирати та користуватися різними декоративними елементами; - користуватися інструментами та обладнанням для виконання робіт;
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «Флористика» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Основи композиції», «Ботаніка», «Дендрологія», «Квітникарство», вивчених на попередніх курсах.
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	Теми практичних занять: <ol style="list-style-type: none"> 1. Флористика як вид декоративної творчості. Історія розвитку флористики. 2. Способи підготовки природного матеріалу для виконання флористичних робіт. 3. Асортимент рослин для об'ємної та пресованої флористики. 4. Композиція у народному стилі – осінній натюрморт .

	<p>5. Композиція у лінійно-масивному стилі.</p> <p>6. Поняття «паперопластики». Виготовлення квітів із паперу.</p> <p>7. Мова квітів. Правила складання букетів.</p> <p>8. Святкова листівка із засушених квітів. Композиція у лінійному стилі</p> <p>9. Поняття «бутоньєрка». Історія її виникнення. Види бутоньєрок на різну тематику.</p> <p>10. Українська флористика. Рослинні мотиви в українському народному мистецтві. Квіти в звичаях та обрядах українського народу.</p> <p>11. Флористичний колаж. Композиційна будова та дизайн. Технічні засоби виготовлення колажу</p> <p>12. Силі сучасної декоративної флористики.</p> <p>13. Виготовлення «Родинних оберегів».</p> <p>14. Японська школа флористики — Ікебана.</p> <p>15. Силі новорічних та різдвяних композицій.</p>
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Урбоекологія і фітомеліорація
Викладач	Філіпова Лариса Миколаївна кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	4 курс, 7 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p>Знання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основних понять та загальних концепцій у галузі урбоекології та фітомеліорації (структурні моделі урбосередовища та основні чинники і компоненти, що їх формують); - суті головних процесів, які відбуваються в навколишньому середовищі на урбанізованих територіях; - демографічних та екологічних проблеми великих міст; - причин і наслідків забруднення урбосередовища; - сучасних фітомеліоративних заходів та прийомів; - способів поліпшення середовищевірних, захисних, естетичних та інших корисних функцій урбосередовища за допомогою фітомеліоративних заходів; - основ природоохоронних стандартів. <p>Вміння:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виявляти головні екологічні проблеми конкретних міст конкретних регіонів України; - володіти практичними методами комплексної оцінки та прогнозування стану урбосередовища; - розробляти та здійснювати фітомеліоративні заходи відповідно до цільової потреби конкретної території з урахуванням екологічної ситуації.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибірковий компонент «Урбоекологія і фітомеліорація» базується на знаннях таких дисциплін: Ботаніка, Дендрологія, Фізіологія рослин, Агрохімія, Екологія за фаховим спрямуванням, Геодезія, Лісове ґрунтознавство, Основи містобудування, Озеленення населених місць.
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	Теми лекцій: <ol style="list-style-type: none"> 1. Вступ до урбоекології і фітомеліорації. Урбанізація міста. 2. Міське господарство та його проблеми. 3. Здоров'я урбоекосистеми. 4. Етико-естетична та санітарно-гігієнічна фітомеліорація. 5. Архітектурно – планувальна фітомеліорація.

	<p>6. Інженерно-захисна фітомеліорація.</p> <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аналіз основних показників урбанізованості території України. Екологічна рівновага урбанізованої території. 2. Визначення потенціалу самоочищення атмосфери. Оцінка небезпеки забруднення міського повітря промисловими підприємствами та автотранспортом 3. Стійкість міських ландшафтів до антропогенної трансформації. Районування території за ступенем забруднення. 4. Визначення ступеня пошкодження рослин. Діагностика стану зелених насаджень, пошкоджених техногенними забрудненнями. 5. Естетична оцінка рослинного покриву. 6. Розрахунок шумового забруднення міської території. 7. Шумозахисна ефективність зелених насаджень. 8. Визначення відновної вартості зелених насаджень. 9. Розрахунок збитків за знищення або пошкодження дерев і чагарників. 10. Функціональне призначення, розміщення і структура насаджень СЗЗ. 11. Особливості створення захисних, стокорегулювальних і прияржних насаджень. Захист території балки від водної ерозії 12. Проектування фітомеліоративних заходів з закріплення пісків. 13. Проектування фітомеліоративних заходів на прибережній зоні ставка.
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Плодівництво
Викладач	Роговський Сергій Володимирович кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри садово-паркового господарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	4 курс 7 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - біологічні та екологічні особливості основних видів плодових і ягідних рослин; - основні районовані сорти яблуні, груші, вишні, черешні, сливи, абрикоса персика, смородини, агруса, ожини; - особливості розмноження і вирощування плодових і ягідних культур в розсаднику; - основні типи підщеп для плодових дерев, особливості їх розмноження в маточнику; - особливості проектування і закладки саду, схеми розміщення рослин в саду залежно від типу підщепи і способу формування крони; - вимоги плодових дерев і ягідних кущів до мінерального живлення способи, строки і дози удобрення рослин в саду; - основні хвороби та шкідники плодових рослин, способи боротьби, строки виконання агротехнічних, біологічних і хімічних заходів; - вимоги рослин до зволоження, системи зрошення в саду, розрахунок норм зрошення і витрат води; - особливості збирання, зберігання та реалізації урожаю; - технічні характеристики та особливості експлуатації машин і механізмів під час виконання технологічних процесів у садах. <p>Вміння:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кваліфіковано застосовувати знання і навички набуті під час вивчення інших дисциплін під час створення, та експлуатації плодових насаджень; - проектувати, створювати й експлуатувати плодові сади, забезпечувати керівництво технологічними процесами в садах; - розраховувати дози добрив і норми поливу під час вирощування плодових рослин; - надав кваліфіковані консультації з питань плодівництва; - безпечно використовувати агрохімікати й пестициди, біологічні засоби захисту та стимулятори росту, беручи до уваги їх хімічні і фізичні властивості та вплив на навколишнє середовище під час захисту плодових і ягідних культур;

Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибірковий компонент «Плодівництво» базується на знаннях таких дисциплін: «Ботаніка», «Дендрологія», «Лісове ґрунтознавство», «Декоративні розсадництво та насінництво», «Ентомологія», «Фітопатологія», «Захист декоративних рослин від шкідливих організмів»
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Закономірності росту і плодоношення плодових рослин 2. Ріст і розвиток плодових рослин у річному циклі 3. Екологічні фактори в житті плодових рослин 4. Особливості розмноження вирощування та формування плодових дерев тв. ягідних кущів в розсадниках. 5. Закладання плодових насаджень 6. Утримання ґрунту в садах. Вимоги плодових культур до стану ґрунту. Реакція на різні види бур'янів 7. Удобрення плодових дерев і ягідних кущів в садах. 8. Зрошення плодових дерев і ягідних кущів в садах. 9. Формування крон плодових дерев 10. Догляд за кроною і врожаєм плодових дерев. Захист від хвороб та шкідників. 11. Біологічні особливості та райони поширення ягідних культур 12. Технологія вирощування винограду <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вивчення морфологічних, біологічних та екологічних особливостей плодових і ягідних рослин. 2. Розмноження клонових підщеп в маточному відділі. Складання технологічної карти та підрахунок витрат. 3. Способи, техніка і строки щеплення. Способи вегетативного розмноження ягідних кущів. 4. Технологія вирощування плодових саджанців в розсаднику. Складання технологічної кати. 5. Розробка проекту закладання плодового саду. План організації території. Вибір схеми розміщення рослин в саду. Розрахунок потреби в садивному матеріалі. 7. Розробка системи удобрення саду. 8. Розробка системи зрошення. 9. Система захисту саду від шкідників і хвороб. 10. Технологічна карта вирощування плодів, ягід як основа оцінки собівартості продукції. 11. Обрізка плодових дерев та ягідних кущів. 12. Організація робіт і саду. Розрахунок потреби в робочій силі.
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Основи аранжування
Викладач	Струтинська Юлія Вікторівна Асистент кафедри садово-паркове господарство
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	4 курс, 7 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких вмінь і навичок:</p> <p>Знання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - історії розвитку основних напрямків аранжування; - сфер застосування аранжування квітів; - зв'язку аранжування квітів з архітектурою, садівництвом, модою, дизайном; - кольору в аранжуванні квітів. Основ кольорознавства; - гармонійних колірних поєднань; - основ художньої композиції, законів композиції; - стилів та напрямків у квітковій композиції; - основ побудови квіткових композицій; - основних підходів до створення композицій з штучного матеріалу; - художньо-композиційних принципів створення елементів аранжування різної тематики; - сезонності живих аранжувальних елементів; <p>Вміння:</p> <ul style="list-style-type: none"> - застосовувати основні напрямки аранжування; - визначати сфери застосування композицій; - підбирати кольорові гами під час виготовлення композицій; - користуватися законами композиції; - створювати площинні та об'ємні композиції; - визначати стилі та напрямки квіткових композицій; - компоновати букети та квіткові композиції; - збирати та консервувати рослинний матеріал; - використовувати композиції з квітів у інтер'єрах різного призначення; - підбирати природні матеріали для композицій; - підбирати штучні матеріали для композицій; - підбирати способи кріплення та фіксування композицій; - підбирати та користуватися різними декоративними елементами; - користуватися інструментами та обладнанням для виконання робіт;
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «Основи аранжування» базується на знаннях таких дисциплін, як «Основи композиції», «Нарисна геометрія» вивчених на 1-му курсі, «Дендрологія», вивченому на 2-му курсі, «Квітникарство», вивченому на 3-му курсі.
Максимальна кількість	30 студентів

студентів, які можуть одночасно навчатися	
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій не передбачено програмою.</p> <p>Теми практичних занять:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Історія становлення дисципліни. Основні принципи аранжування. Матеріали та обладнання. 2. Заготовка та обробка природного матеріалу. Способи консервації та модифікації. Зберігання консервованого рослинного матеріалу. 3. Техніки паперопластики. 4. Колір в аранжуванні, побудова композицій в хроматичних та ахроматичних кольорових гамах. 5. Використання сухоцвітів в аранжуванні. 6. Поняття «букет». Історія виникнення та походження поняття. Стилі та форми букету. 7. Мова квітів. Правила складання букетів. 8. Складання квіткових композицій різних форм зі штучного та живого рослинного матеріалу 9. Поняття «бутоньєрка». Історія її виникнення. Види бутоньєрок та можлива тематика. 10. Українська флористика. Рослинні мотиви в українському народному мистецтві. Квіти в звичаях та обрядах українського народу. 11. Флористичний колаж. Композиційна будова та дизайн. Технічні засоби виготовлення колажу 12. Виготовлення флористичного колажу 13. Ікебана, її історія. Знайомство з основними школами Ікебани в Японії. Основні стилі школи Ікенобо. 14. Технологія виготовлення ікебани. Застосування основних стилів, форм, деталей та кольорів. 15. Штучний бонсай. Форма та стилі. Технічні засоби виготовлення штучного бонсаю.
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Ландшафтне будівництво та експлуатація приватних садів і парків
Викладач	Роговський Сергій Володимирович кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри садово-паркового господарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	4 курс 8 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p><i>Знання:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативних вимог щодо виділення землі, благоустрою і озеленення присадибних ділянок, приватних садів і парків; - нормативних вимог щодо проектування зелених насаджень; - сучасного асортименту видів та культиварів хвойних і листяних дерев та кущів, багаторічних трав, що широко використовуються під час будівництва приватних садів і парків; - біологічних, екологічних особливостей та декоративних якостей рослин та врахування їх під час розробки проектів і виконання робіт з озеленення; - особливостей підготовки садивних місць до посадки рослин і врахування вимог окремих видів щодо родючості ґрунту, вологості, режиму освітлення; - стандартів на садивний матеріал; - методології розрахунку доз і норм органічних та мінеральних добрив під час основного удобрення та під час підживлення; - сучасних біологічних та хімічних засобів захисту рослин, рекомендованих доз внесення препаратів та ефективну концентрацію водного розчину. - основних видів шкідників та збудники хвороб, що найчастіше вражають рослини в приватних садах; - принципів компонування рослин в групах міксбортерах та рокаріях. <p><i>Уміння:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - проектувати, створювати й експлуатувати приватні об'єкти садово-паркового господарства та їх окремі компоненти; - підбирати садивний матеріал за вимогами стандартів та забезпечувати його викопку і доставку на об'єкти благоустрою; - застосовувати інженерно-технічне обладнання, засоби малої механізації під час виконання робіт на приватних

	<p>об'єктах садово-паркового господарства, враховуючи їх специфіку;</p> <ul style="list-style-type: none"> - володіти навиками оцінювати, інтерпретувати та синтезувати теоретичну інформацію і практичні, виробничі й дослідні дані у галузі садово-паркового господарства під час проектування, будівництва та експлуатації приватних садів. - уміти проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на приватних об'єктах садово-паркового господарства у т.ч. плодові насадження. - безпечно використовувати агрохімікати й пестициди, біологічні препарати, беручи до уваги їх хімічні і фізичні властивості та вплив на навколишнє середовище під час захисту плодкових і ягідних культур та декоративних насаджень на території приватних садів. - коректно і професійно спілкуватися із замовниками, кваліфіковано пояснювати суть виконуваної роботи та ефективно реагувати на висловлені зауваження і побажання. - кваліфіковано проводити інвентаризацію зелених насаджень та ландшафтну таксацію на території приватних садово-паркових об'єктів, аналізувати її результати, вносити пропозиції щодо реконструкції насаджень. - проводити обстеження насаджень і окремих рослин, виявляти причини погіршення стану та надавати чіткі фахові консультативні рекомендації для виправлення ситуації. - володіти технологією посадки крупномірних дерев з використанням підйомних кранів та маніпуляторів.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибірковий компонент «Ландшафтне будівництво та експлуатація приватних садів і парків» базується на знаннях таких дисциплін: «Ботаніка», «Дендрологія», «Фізіологія рослин», «Загальна екологія», «Лісового ґрунтознавства», «Селекції декоративних рослин з основами генетики», «Фітопатологія», «Ентомологія», «Квітникарства», «Луківництво і газони», «Садово-паркове будівництво», «Проектування в СПБ», «Основи комп'ютерного проектування»
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сучасні тенденції в створенні приватних садів та парків у світі та в Україні. 2. Нормативно правові основи створення та експлуатації приватних садів та парків в Україні. 3. Проект як основа створення приватного саду, його

складові та особливості створення проектної документації. Єдність стилю будинку і саду. Врахування побажань замовника.

4. Підготовчі та інженерно будівельні роботи на об'єкті – авторський нагляд та координація робіт, контроль якості. Збереження існуючої на ділянці рослинності.

Геопластика.

5. Сучасні підходи до будівництва зливової і господарської каналізації. Способи і системи зниження рівня ґрунтових вод. Проектування і будівництво.

6. Сучасні технології будівництва декоративних водойм та автоматичної системи зрошення.

7. Будівництво площинних споруд: доріжок, майданчиків. Вибір матеріалів. Кошториси вартості будівництва.

8. Агротехнічна підготовка території, контроль якості ґрунту. Органічні і мінеральні добрива – види і норми, використання. Завезені ґрунти і ґрунтосуміші.

Картограми земляних робіт. Технологічні особливості підготовки ґрунту під насадження і газони. Технологічні карти підготовки ґрунту як основа розрахунку витрат.

9. Підбір садивного матеріалу, організація озеленувальних робіт. Вимоги до якості виконання садивних робіт.

10. Особливості формування рокаріїв, міксбордерів, груп із дерев та кущів, прибережних водних садів, квітників із однорічників та багаторічників..

11. Малі архітектурні форми декоративного і утилітарного призначення – їх роль у формуванні образу саду. Особливості формування саду в японському стилі. Специфіка китайського саду.

12. Гарантійний післясадивний догляд за насадженнями і газонами. Етика спілкування з замовниками. Технологічні карти догляду за насадженнями.

13. Консультативна фахова допомога – організація дорадчої служби під час обслуговування приватних садів. Права і обов'язки фахівця-консультанта. Проблемні питання через які визивають фахівців, способи їх вирішення. Оплата послуг фахівців.

14. Функції та завдання садівника приватного саду. Специфіка роботи, вимоги до фахівців.

Теми практичних занять

1. Розрахунок об'ємів земляних робіт під час геопластики рельєфу на території приватного саду.

2. Складання кошторисів для будівництва господарської та зливової каналізації.

3. Складання кошторису на влаштування огорожі навколо приватного саду.

4. Розрахунок кошторисів для будівництва майданчиків і доріжок. Виконання графічних робіт.

5. Виконання графічних робіт та розрахунок кошторисів під час будівництва декоративних водойм та плавального басейну.

	<p>6. Виготовлення дендроплану та садивного креслення. Кошторис вартості садивного і допоміжного матеріалу. Технологічна карта садивних робіт.</p> <p>7. Технологічна карта створення газону та квітників, кошториси вартості садивного матеріалу і виконуваних робіт.</p> <p>8. Методологія розрахунків вартості робіт під час сезонного догляду за об'єктом.</p>
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Агротехніка зеленого будівництва
Викладач	Іщук Любов Петрівна Доктор біологічних наук, професор кафедри садово-паркового господарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	4 курс, 8 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p>Знання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - державних будівельних норм, що застосовуються у зеленому будівництві; - технології створення садово-паркових об'єктів різного функціонального призначення; - правила інвентаризації зелених насаджень, будівель споруд, малих архітектурних форм на садово-паркових об'єктах. <p>Вміння:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формувати композиційні ансамблі об'єктів садово-паркового господарства; - створювати квітники, рокарії, альпінарії на садово-паркових об'єктах; - формувати й підтримувати в належному стані газонний покрив об'єктів садово-паркового господарства; - розмножувати та вирощувати садивний матеріал декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті. - застосовувати інженерно-технічне обладнання на об'єктах садово-паркового господарства; - проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на об'єктах садово-паркового господарства; - координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів у садово-парковому господарстві.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «Агротехніка зеленого будівництва» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Ботаніка», «Квітникарство», «Ландшафтна архітектура», «Луківництво і газони», «Основи комп'ютерного проектування».
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів

<p style="text-align: center;">Теми аудиторних занять</p>	<p>Теми лекцій:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Інженерна підготовка території. Підготовка ґрунту до посадки рослин. 2. Удобрення ґрунту. Технологія і терміни підживлення декоративних рослин. 3. Технологія садивних робіт. Особливості літньої та зимової посадки рослин. Пересадка великомірного садивного матеріалу 4. Особливості вирощування садивного матеріалу для міського озеленення. 5. Діагностика стану зелених насаджень та догляд за надземною частиною рослин. Особливості догляду за цінними екземплярами деревних рослин. 6. Догляд за ґрунтом і підземною частиною дерев та кущів.. 7. Формування крон дерев і кущів. Обрізка кущів. Догляд за живоплотами 8. Влаштування квітників, різного функціонального призначення. 9. Влаштування рокаріїв та альпінаріїв і догляд за ними. 10. Техніка влаштування газонів різного функціонального призначення та догляд за ними. 11. Техніка влаштування вертикального озеленення. 12. Озеленення водойм та берегової лінії.. <p>Теми практичних занять:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Інженерна підготовка території. Розрахунок балансу території проєктованого об'єкту. 2. Удобрення ґрунту. Розрахунок норм внесення добрив. 3. Технологія садивних робіт. Розрахунок об'ємів садивних робіт. 4. Технологія влаштування живоплотів і догляд за ними. 5. Обрізка листяних та хвойних дерев і кущів. Догляд за живоплотами. 6. Діагностика стану зелених насаджень. 7. Технологія влаштування квітників розсадним і посівним способом. 8. Проєктування саду безперервного квітування. 9. Технологія влаштування кам'янистих гірок. 10. Технологія влаштування газонів. Розрахунок норми висіву газонних трав. 11. Технологія влаштування і озеленення штучних водойм. 12. Технологія влаштування вертикального озеленення.
<p>Мова викладання</p>	<p>Українська</p>

Назва дисципліни	Карантин рослин
Викладач	Марченко Алла Борисівна доктор сільськогосподарських наук, доцент кафедри садово-паркове господарство
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	4 курс, 8 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p><i>Знання:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - біології карантинних та інших шкідливих організмів, відсутніх на території країни; - методик виявлення карантинних організмів у підкарантинній продукції <p><i>Вміння:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - розрізняти фітосанітарні заходів щодо недопущення поширення карантинних організмів на території країни; - вміти коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів культурфітоценозів та підтримати їх стабільність для збереження природного різноманіття; - складати технологічні карти для організації заходів із захисту рослин; - координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів в садово-парковому господарстві під час проведення карантинних заходів; - дотримуватися вимог законодавства у сфері захисту і карантину рослин та оперативно реагувати на зміни в законодавстві; - виявляти, локалізувати і ліквідувати регульовані шкідливі організми за результатами інспектування та фітосанітарної експертизи; - оцінювати фітосанітарні ризики (біологічні, екологічні, економічні) внаслідок занесення чи поширення регульованих шкідливих організмів.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибірковий компонент «Карантин рослин» базується на знаннях таких дисциплін: «Ботаніка», «Дендрологія», «Фізіологія рослин», «Загальна екологія», «Лісового ґрунтознавства», «Селекції декоративних рослин з основами генетики», «Фітопатологія», «Ентомологія», «Квітникарства», «Луковництво і газони», «Декоративні розсадники і насінництво».
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів

<p>Теми аудиторних занять</p>	<p>Теми лекцій:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поняття про карантин рослин та його значення. Співробітництво України в галузі карантину рослин. 2. Фітосанітарні заходи в карантині рослин. 3. Організація, завдання та вимоги зовнішнього карантину рослин. Організація і завдання внутрішнього карантину рослин. Особливий карантинний режим. 4. Правила і техніка догляду підкарантинних матеріалів. Права і обов'язки інспектора з карантину рослин. 5. Загальна характеристика процесу фумігації. 6. Організація, строки проведення контрольних обстежень. Правила та техніка проведення лабораторної експертизи. 7. Діагностика, біоекологічні особливості розвитку карантинних шкідливих організмів 8. Шкідники, хвороби, нематоди, бур'яни як об'єкти карантину рослин 9. Карантинні види шкідників декоративних деревних рослин. 10. Карантинні хвороби декоративних деревних рослин. 11. Карантинні види шкідників декоративних трав'яних та квіткових рослин. 12. Карантинні хвороби декоративних трав'яних та квіткових рослин. 13. Потенційна шкідливість карантинних та регульованих некарантинних видів нематод. <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Карантинні види шкідників декоративних деревних рослин. 2. Карантинні хвороби декоративних деревних рослин. 3. Карантинні види шкідників декоративних трав'яних та квіткових рослин. 4. Карантинні хвороби декоративних трав'яних та квіткових рослин. 5. Потенційна шкідливість карантинних та регульованих некарантинних видів нематод. 6. Бур'яни як об'єкт карантину рослин
<p>Мова викладання</p>	<p>Українська</p>

Назва дисципліни	Квітникарство закритого ґрунту
Викладач	Іщук Любов Петрівна Доктор біологічних наук, професор кафедри садово-паркового господарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	4 курс, 8 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p><i>Знання:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - асортименту декоративних рослин, які культивуються в умовах закритого ґрунту та використовуються в озелененні інтер'єрів; - декоративних якостей квіткових культур, їх просторову структуру, терміни квітування; - еколого-біологічних основ вирощування квіткових культур; - перспективних способів розмноження декоративних рослин в умовах закритого ґрунту; - технології вирощування провідних промислових культур; - технології вигонки цибулинних культур; - теоретичних засад організації квітникарського господарства. <p><i>Вміння:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - використовувати теоретичні основи квітникарства при розробці квіткового оформлення; - підбирати ґрунтосуміші для культури рослин у закритому ґрунті; - застосовувати регулятори росту для розвитку рослин; - добирати асортимент квіткових культур для створення композицій в інтер'єрах; - розраховувати виробничі потужності квітникарських підприємств; - створювати біологічно стійкі квіткові композиції в інтер'єрах; - оцінювати квіткове оформлення і виробництво квіткової продукції з екологічної точки зору; - розмножувати та вирощувати садивний матеріал декоративних рослин у закритому ґрунті; - проектувати, створювати й експлуатувати зелені насадження у закритому середовищі; - кваліфіковано застосовувати технології вирощування садивного матеріалу декоративних рослин у закритому ґрунті.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні	Вибіркова навчальна дисципліна «Квітникарство закритого

для вивчення дисципліни	грунту» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Ботаніка», «Квітникарство».
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предмет і завдання квітникарства закритого ґрунту. Класифікація декоративних рослин закритого ґрунту. 2. Походження і асортимент тропічних декоративних культур закритого ґрунту та особливості їх культури. 3. Походження і асортимент субтропічних декоративних культур закритого ґрунту та особливості їх культури. 4. Асортимент і еколого-біологічні особливості стеблових сукулентів. 5. Асортимент і еколого-біологічні особливості листкових сукулентів.. 6. Асортимент і еколого-біологічні особливості витких та ампельних рослин закритого ґрунту. 7. Методи біологічного очищення. 8. Класифікація культивацийних споруд. Внутрішнє планування теплиці. 9. Середовище і керування ним в умовах закритого ґрунту. Мікрокліматичні особливості оранжерей і житлових приміщень. 10. Догляд за рослинами у закритому ґрунті. 14. Гідропоніка як метод культури декоративних рослин закритого ґрунту. 15. Розмноження декоративних рослин у закритому ґрунті. Вирощування молодих рослин.. 16. Організація території тепличного господарства. <p>Теми практичних занять:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Класифікація декоративних рослин закритого ґрунту та їх використання. 2. Походження тропічних декоративних культур закритого ґрунту. 3. Походження субтропічних декоративних культур закритого ґрунту. 4. Еколого-біологічні особливості стеблових сукулентів 5. Еколого-біологічні особливості листкових сукулентів. 6. Еколого-біологічні особливості витких та ампельних рослин. 7. Проектування культивацийних споруд для вирощування декоративних рослин. 8. Середовище і керування ним в умовах закритого ґрунту. 9. Розмноження декоративних рослин закритого ґрунту. 10. Виробниче та морфологічне групування промислових декоративних культур закритого ґрунту. 11. Технологія вигонки провідних промислових культур. 12. Складання технологічної схеми вирощування горщечкових рослин..
Мова викладання	Українська.

Назва дисципліни	Топіарне мистецтво
Викладач	Крупа Наталія Миколаївна кандидат біологічних наук, доцент кафедри садово-паркового господарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	4 курс, 8 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p>Знання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - історичних аспектів зародження та розвитку топіарного мистецтва (створення зелених архітектурних форм); - морфологічної будови декоративних рослин, придатних до формування, особливості їх розвитку; - декоративних якостей деревних та кущових рослин, придатних для стрижки та використовувати їх; - технології вирощування садивного матеріалу для стрижених форм; - основних агротехнічних прийомів садіння і пересаджування рослин, догляд за ними, а також методи боротьби із шкідниками та хворобами; - асортименту сучасних інструментів та механізмів для стрижки рослин. <p>Вміння:</p> <ul style="list-style-type: none"> - розрізняти елементи топіарного мистецтва різних історичних періодів; - підбирати асортимент рослин, придатних для формування різноманітних фігур та елементів; - формувати елементи топіарного мистецтва з деревних рослин; - користуватися основними інструментами та механічними засобами стрижки рослин, дотримуватися техніки безпеки при роботі з ними; - виконувати роботи з формування рослин відкритого ґрунту за допомогою переносних шаблонів; - розрахувати необхідну кількість посадкового матеріалу для влаштування живоплотів, лабіринтів, боскетів та бордюрів; - створювати каркаси для декорування інтер'єрів, володіти технологіями формування різних скульптур із трав'янистих та деревних рослин, вміти правильно проводити стрижку рослин - складати технологічну карту та календарний план догляду за формованими рослинами, зеленими скульптурами, щільними лінійними насадженнями.
Опис дисципліни	

<p>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</p>	<p>Вибірковий компонент «Топіарне мистецтво» базується на знаннях таких дисциплін, як «Ботаніка», «Дендрологія», «Механізація садово-паркових робіт», «Фізіологія рослин», вивчених на 2-му курсі та «Ландшафтна архітектура», «Озеленення населених місць», «Квітникарство» вивчених на 3-му курсі.</p>
<p>Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися</p>	<p>30 студентів</p>
<p>Теми аудиторних занять</p>	<p>Теми лекцій:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Історія зародження та розвитку топіарного мистецтва. 2. Морфологія і аутокологія деревно-чагарникових та багаторічних трав'янистих рослин, що використовуються у топіарному мистецтві. 3. Асортимент дерев і кущів, придатних для формування. 4. Теоретичні основи обрізування рослин. Звичайне формування крон та фігурне формування окремих рослин і їх сукупності. 5. Форми фігурної стрижки та рекомендовані рослини. 6. Обрізування дерев і чагарників. 7. Створення та формування живих огорож. 8. Пальмета, як різновид формового садівництва. <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Історія зародження і розвитку топіарного мистецтва. Основні етапами розвитку топіарного мистецтва та його елементів. 2. Види рослин для топіарного мистецтва. 3. Підбір видового асортименту хвойних дерев і кущів в топіарному мистецтві. 4. Підбір видового асортименту листяних дерев і кущів у топіарному мистецтві. 5. Підбір видового асортименту листяних дерев і кущів у топіарному мистецтві. 6. Технологія створення живоплотів та догляд за ними. 7. Боскети, технологія створення, облаштування та функціональне призначення. 8. Методика створення фігурних стрижених форм: простих і складних 9. Формувальне обрізування рослин за допомогою переносних шаблонів. 10. Етапи формування трав'яних рослин різної форми за умови використання каркасів (віялоподібна форма). 11. Форми та шаблони для наповнення кущовими та квітковими рослинами. 12. Вивчення асортименту плодових рослин, придатних для формування та форм штучного створення крон. 13. Складання технологічної карти та календарного плану догляду за формованими рослинами. 14. Методи діагностики та засоби боротьби із шкідниками та хворобами у топіарних композиціях.
<p>Мова викладання</p>	<p>Українська</p>

Назва дисципліни	Безпека життєдіяльності та цивільний захист
Викладач	Скиба Володимир Віталійович, Кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри безпеки життєдіяльності
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	4 курс, 8 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p><i>Знання:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативно-правових актів стосовно організації та забезпечення безпеки професійної діяльності і охорони здоров'я працівників, пожежної, техногенної безпеки, безпечної життєдіяльності та захисту населення, територій, майна, навколишнього середовища від надзвичайних ситуацій у межах своєї компетенції на посаді; - основних вимог щодо організації управління та забезпечення професійної безпеки, охорони здоров'я працівників, пожежної та техногенної безпеки, цивільного захисту в межах своєї компетенції на посаді в садово-парковому господарстві. <p><i>Вміння:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - дотримуватися вимог нормативно-правових актів стосовно організації та забезпечення безпеки професійної діяльності і охорони здоров'я працівників; - ефективно планувати час виробничого процесу з урахуванням вимог виробничої безпеки та санітарії, удосконалення управління охороною праці і забезпечення ефективної профілактичної роботи щодо запобігання нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві; - ідентифікувати шкідливі і небезпечні чинники на робочих місцях в садово-парковому господарстві, оцінювати ризики їх впливу та розробляти організаційні і технічні заходи щодо підвищення рівня професійної безпеки, охорони здоров'я працівників, усунення причин, що призводять до нещасних випадків та професійних захворювань; - ідентифікувати шкідливі і небезпечні чинники, що призводять до аварій, пожеж, надзвичайних ситуацій, оцінювати ризики їх впливу та розробляти організаційні і технічні заходи щодо забезпечення пожежної, техногенної безпеки, захисту працівників, населення, територій, майна та навколишнього середовища; - дотримуватися правил техніки безпеки та проводити технічні та організаційні заходи щодо організації

	<p>безпечних умов праці під час виробничої діяльності в садово-парковому господарстві;</p> <p>- застосовувати набуті знання з безпеки життєдіяльності і цивільного захисту для розв'язання практичних завдань щодо організації та управління професійної безпеки, охорони здоров'я працівників, пожежної і техногенної безпеки та цивільного захисту у садово-парковому господарстві</p> <p>.</p>
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Навчальна дисципліна «Безпека життєдіяльності та цивільний захист» використовує досягнення основних дисциплін професійної і практичної підготовки майбутніх фахівців садово-паркової діяльності, а також методи фундаментальних і прикладних дисциплін освітнього рівня бакалавр спеціальності 206 «Садово-паркове господарство».
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Змістовий модуль 1. Безпека життєдіяльності</p> <p>Тема 1.1. Основні поняття та визначення безпеки життєдіяльності.</p> <p>Тема 1.2. Номенклатура, класифікація та ідентифікація небезпек</p> <p>Тема 1.3. Середовища проживання людини.</p> <p>Тема 1.4. Виробнича безпека.</p> <p>Тема 1.5. Перша долікарська допомога.</p> <p>Змістовий модуль. 2 Основи охорони праці</p> <p>Тема 2.1. Основні поняття, терміни та визначення в галузі охорони праці.</p> <p>Тема 2.2. Правові та організаційні основи охорони праці.</p> <p>Тема 2.3. Основи фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії.</p> <p>Тема 2.4. Поняття про виробничий травматизм, нещасні випадки та професійні захворювання.</p> <p>Тема 2.5. Основи пожежної та вибухонебезпеки.</p> <p>Змістовий модуль 3. Цивільний захист</p> <p>Тема 3.1. Законодавчі та нормативно-правові основи цивільного захисту.</p> <p>Тема 3.2. Основні принципи та способи захисту населення та територій від надзвичайних ситуацій.</p> <p>Тема 3.3. Радіаційна безпека.</p> <p>Тема 3.4. Хімічна безпека.</p>
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Облік і звітність в оподаткуванні
Викладач	Заболотний Вячеслав Сергійович Кандидат економічних наук, доцент кафедри обліку і оподаткування
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	4 курс, 8 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом вивчення дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p>Знання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретичні основи, принципи організації податкового обліку його взаємозв'язок з фінансовим обліком та їх відмінності; - порядок формування об'єктів оподаткування, нарахування податків, зборів (обов'язкових платежів) при різних системах оподаткування; - механізм повного і достовірного відображення у первинних документах усіх господарських операцій, які були здійснені на підприємстві у звітному періоді; - методика складання податкової звітності; - порядок надання інформації внутрішнім споживачам для контролю господарською діяльністю і прийняття управлінських рішень; - порядок надання зовнішнім користувачам інформації про реальний стан підприємства. <p>Вміння:</p> <ul style="list-style-type: none"> - набувати навичок опрацювання і використання податкового обліку в управлінні; - володіти основами податкового обліку, формами і методами організації податкового обліку; - володіти елементами аналізу фінансового стану підприємства з метою виявлення існуючих резервів і попередження підвищеного ризику у його фінансово-господарській діяльності; - набувати практичних навичок в організації податкового обліку на підприємствах з різними формами власності.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Основою для вивчення навчальної дисципліни «Облік і звітність в оподаткуванні» є знання студентів, отриманих в процесі вивчення навчальних курсів «Вища математика», «Інформаційні системи», «Основи правознавства», «Організація і управління садово-паркового господарства» вивчених на попередніх курсах.
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	Теми лекцій

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Система оподаткування і основи побудови податкового обліку 2. Облік податку на додану вартість 3. Облік податку на прибуток підприємства 4. Облік акцизного податку 5. Облік єдиного податку 4-ї групи 6. Облік у суб'єктів малого підприємництва, що застосовують спрощену систему оподаткування 7. Облік екологічного податку 8. Облік податку на землю 9. Облік податку на доходи фізичних осіб 10. Облік місцевих податків і зборів <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Податкова система та її функції 2. Облік обчислення та сплати податку на додану вартість 3. Облік обчислення та сплати податку на прибуток підприємства 4. Облік обчислення та сплати акцизного податку 5. Облік обчислення та сплати єдиного податку 4-ї групи 6. Облік обчислення та сплати податків у суб'єктів малого підприємництва, що застосовують спрощену систему оподаткування 7. Облік обчислення та сплати екологічного податку 8. Облік обчислення та сплати податку на землю 9. Облік обчислення та сплати податку на доходи фізичних осіб 10. Облік обчислення та сплати місцевих податків і зборів
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Бухгалтерський облік
Викладач	Свиноус Іван Вікторович, доктор економічних наук, професор кафедри обліку і оподаткування
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	4 курс, 8 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Агробіотехнологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p>Знання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - зміст основних концепцій мікро- та макроекономіки, використовуючи емпіричний матеріал сформованих на основі даних реєстрів бухгалтерського обліку; - призначення бухгалтерських рахунків та подвійного запису, знати інформацію на рахунках бухгалтерського обліку, розкривати економічний зміст бухгалтерських проводок, ведення синтетичного і аналітичного обліку - способи відображення інформації про виробничо-господарську діяльність в реєстрах первинного аналітичного та синтетичного обліку та фінансовій звітності. <p>Вміння:</p> <ul style="list-style-type: none"> - застосовувати інформаційний масив даних аналітичного, синтетичного обліку та фінансової звітності, використовуючи наукові методи їх обробки з метою прийняття виважених управлінських рішень суб'єктами економічних відносин; - використовувати теоретичні знання з метою організації ведення бухгалтерського обліку та складання на його основі форм фінансової, податкової та статистичної звітності; - використовувати зміст П(С)БО на НП(С)БО з метою організації оцінки та ведення бухгалтерського обліку активів, пасивів, доходів та витрат, визначення фінансових результатів виробничо-господарської діяльності суб'єктів господарювання
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Основою для вивчення навчальної дисципліни «Бухгалтерський облік» є знання студентів, отриманих в процесі вивчення навчальних курсів «Вища математика», «Інформаційні системи», «Основи правознавства», «Організація і управління садово-паркового господарства», «Ландшафтна таксація», «Інвентаризація садово-паркових об'єктів з основами таксації» вивчених на попередніх курсах.
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів
Теми аудиторних занять	Теми лекцій 1. Господарський облік, його суть і характеристика. 2. Предмет бухгалтерського обліку.

	<p>3. Методичні прийоми бухгалтерського обліку та їх використання на підприємствах.</p> <p>4. Бухгалтерський баланс.</p> <p>5. Рахунки бухгалтерського обліку і подвійний запис.</p> <p>6. Документація, інвентаризація.</p> <p>7. Оцінювання і калькуляція в системі бухгалтерського обліку.</p> <p>8. Облік основних господарських процесів.</p> <p>9. Облікові реєстри, техніка, форми та організація обліку на підприємствах.</p> <p>10. Облік грошових коштів та дебіторської заборгованості.</p> <p>11. Облік основних засобів.</p> <p>12. Облік нематеріальних активів.</p> <p>13. Облік власного капіталу.</p> <p>14. Фінансова звітність.</p> <p>Теми практичних занять</p> <p>1. Господарський облік, його суть і характеристика.</p> <p>2. Предмет бухгалтерського обліку.</p> <p>3. Методичні прийоми бухгалтерського обліку та їх використання на підприємствах.</p> <p>4. Бухгалтерський баланс.</p> <p>5. Рахунки бухгалтерського обліку і подвійний запис.</p> <p>6. Документація, інвентаризація.</p> <p>7. Оцінювання і калькуляція в системі бухгалтерського обліку.</p> <p>8. Облік основних господарських процесів.</p> <p>9. Облікові реєстри, техніка, форми та організація обліку на підприємствах.</p> <p>10. Облік грошових коштів та дебіторської заборгованості.</p> <p>11. Облік основних засобів.</p> <p>12. Облік нематеріальних активів.</p> <p>13. Облік власного капіталу.</p> <p>14. Фінансова звітність.</p>
Мова викладання	Українська