

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра садово-паркового та лісового господарства

«Затверджую»

Завідувач кафедри

садово-паркового та лісового
господарства

«_____» _____ **2019** р.

_____ (Т.І. Мельник)

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ВБС. 1.14 ДЕКОРАТИВНА ДЕНДРОЛОГІЯ

(шифр і назва навчальної дисципліни)

Спеціальність **206 “Садово-паркове господарство”** .

Факультет: **Агротехнологій та природокористування**

2019-2020 навчальний рік

Робоча програма з дисципліни Декоративна дендрологія для студентів спеціальності 206 «Садово-паркове господарство»

Розробники: к.б.н., доцент Мельник Т.І.

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри садово-паркового та лісового господарства.

Протокол № _____ від «_____» _____ 201_ року

Завідувач кафедри _____ (Мельник Т.І.)
(підпис) (прізвище та ініціали)

Погоджено:

Декан факультету агротехнологій та природокористування _____ (Коваленко І.М.)

Декан факультету агротехнологій та природокористування _____ (Коваленко І.М.)

Методист методичного відділу _____ (_____)

Зареєстровано в електронній базі: _____ 201_р.

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма	заочна форма
Кількість кредитів – 4,0 / 3,33 / 3,75	Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство	Вибіркова (ВНЗ)	
	Спеціальність 206 “Садово-паркове господарство”		
Модулів – 2		Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2		2019–2020-й	
		Курс	
		2	3/4
Загальна кількість годин – 120		Семестр	
		4	6/9
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – самостійної роботи студента –	ОС бакалавр	26 год.	6/8 год.
		Практичні	
		26 год.	8/12 год.
		Лабораторні	
		Самостійна робота	
		68 год.	106/115 год.
		Індивідуальні завдання:	
Вид контролю: іспит			

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – 38,6 / 61,4 (52/83)

для заочної форми навчання – 14,8 / 85,2 (14/106) (20/115)

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою вивчення дисципліни «Декоративної дендрологія» є розкриття теоретичних положень формування високопродуктивних та біологічно стійких лісових, захисних, естетично-цінних декоративних насаджень, ефективних і довговічних агроландшафтів на основі знання біології розвитку деревних рослин, їх екології і фенології, вчення про рослинний покрив.

Завдання дисципліни «Декоративна дендрологія» - навчити студента визначати і докладно характеризувати головні деревні породи-лісоуворювачі та супутні види за морфологічними та анатомічними ознаками і грамотно використовувати їх у лісовому господарстві, захисному лісорозведенні та озелененні.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати:

- морфологічні та біологічні ознаки і господарське значення місцевих та інтродукованих видів покритонасінних деревних рослин.
- морфологічні та біологічні ознаки і господарське значення місцевих та інтродукованих видів квіткових деревних рослин.

вміти:

- вільно орієнтуватися у видовому складі покритонасінних деревних рослин, які зустрічаються в структурі лісових, лісопаркових, захисних і декоративних насаджень на території України.
- вільно орієнтуватися у видовому складі квіткових деревних рослин, які зустрічаються в структурі лісових, лісопаркових, захисних і декоративних насаджень на території України.

3. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

(рекомендовано науково-методичною радою НМУ «Агроосвіта» (протокол №9 від 15 листопада 2016 року)

Змістовий модуль 1. Філогенетична система та характеристика дендрофлори України. Відділ *MAGNOLIOPHYTA* (Покритонасінні)

Тема 1. Характеристика дендрофлори родини *MAGNOLIACEAE* (Магнолієві) *J. ST.-HIL.* та *RANUNCULACEAE* (Жовтецеві) *JUSS.* Відділ *MAGNOLIOPHYTA* (Покритонасінні, або Квіткові), його характеристика. Біологія та екологія основних видів названих родин. Аналіз їх ареалів. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цих таксонів перш за все в озелененні відкритих територій. Родина *MAGNOLIACEAE* (Магнолієві), роди *Magnolia* (Магнолія) *L.* та *Liriodendron* (Ліріодендрон) *L.* Родина *RANUNCULACEAE* (Жовтецеві), рід *Clematis* (Ломиніс) *L.* Родини: *SCHISANDRACEAE* (Лимонникові), рід

Schisandra (Лимонник) Michx. та родина LAURACEAE (Лаврові) LINDL., рід Laurus (Лавр) L.

Тема 2. Характеристика дендрофлори родини BERBERIDACEAE (Барбарисові) TORR. ET GRAY. та PLATANACEAE (Платанові) LINDL. Біологія та екологія основних видів названих родин. Аналіз їх ареалів. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цих таксонів перш за все в озелененні відкритих територій. Родина BERBERIDACEAE (Барбарисові), роди Berberis (Барбарис) L. та Mahonia (Магонія) Nutt. Родина PLATANACEAE (Платанові), рід Platanus (Платан) L. Родини: PAEONIACEAE (Півонієві) L., рід Paeonia (Півонія) L., родина CERCIDIPHYLLACEAE (Багряникові) VAN TIEGH., рід Cercidiphyllum (Багряник) Sieb. et Zucc. і родина EUCOMMIACEAE (Евкомієві) VAN TIEGH., рід Eucommia (Евкомія) Oliv.

Тема 3. Характеристика дендрофлори родини FAGACEAE (Букові) A. BR. Біологія та екологія основних видів названої родини. Аналіз їх ареалів. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цього таксону перш за все в озелененні відкритих територій. Родина FAGACEAE (Букові), роди Fagus (Бук) L., Quercus (Дуб) L. та Castanea (Каштан) Mill. Родини: FAGACEAE (Букові), рід Quercus (Дуб) і родина BUXACEAE (Самшитові) DUMORT., рід Buxus (Самшит) L.

Тема 4. Характеристика дендрофлори родини BETULACEAE (Березові) С.А. AGARDH. Біологія та екологія основних видів названої родини. Аналіз їх ареалів. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цього таксону перш за все в озелененні відкритих територій. Родина BETULACEAE (Березові), роди Betula (Береза) L., Carpinus (Граб) L. та Alnus (Вільха) Mill. Родини: BETULACEAE (Березові), роди Corylus (Ліщина) L., Duschekia (Душекія) Opiz. та Ostrya (Хмелеграб) Scop.

Тема 5. Характеристика дендрофлори родини JUGLANDACEAE (Горіхові) LINDL. та ULMACEAE (В'язові) MIRB. Біологія та екологія основних видів названих родин. Аналіз їх ареалів. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цих таксонів перш за все в озелененні відкритих територій. Родина JUGLANDACEAE (Горіхові), рід Juglans (Горіх) L. Родина ULMACEAE (В'язові), рід Ulmus (В'яз) L. Родини: JUGLANDACEAE (Горіхові), рід Carya (Карія) Nutt. та родина ULMACEAE (В'язові), роди Zelkova (Дзелькова) Spach. та Celtis (Каркас) L.

Тема 6. Характеристика дендрофлори родини MORACEAE (Шовковицеві) LINDL., ACTINIDIACEAE (Актинідієві) VAN TIEGH. та ERICACEAE (Вересові) DC. Біологія та екологія основних видів названих родин. Аналіз їх ареалів. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цих таксонів перш за все в озелененні відкритих територій.)

Родина MORACEAE (Шовковицеві), рід Morus (Шовковиця) L. Родина ERICACEAE (Вересові), рід Rhododendron (Рододендрон) L. Родина

ACTINIDIACEAE (Актинідієві), рід *Actinidia* (Актинідія) Lindl. Родини: MORACEAE (Шовковицеві), рід *Maclura* (Маклюра) Nutt., родина ERICACEAE (Вересові), рід *Calluna* (Верес) Salisb. та родина VACCINIACEAE (Брусничні) LINDL., роди *Vaccinium* (Чорниця) L. і *Oxycoccus* (Журавлина) Adans.

Тема 7. Характеристика дендрофлори родини SALICACEAE (Вербові) LINDL. Біологія та екологія основних видів названої родини. Аналіз їх ареалів. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цього таксону перш за все в озелененні відкритих територій. Родина SALICACEAE (Вербові), роди *Salix* (Верба) L. та *Populus* (Тополя) L. Ознайомитись з родинami: SALICACEAE (Вербові), роди *Populus* (Тополя) L. і *Chosenia* (Чозенія) Nakai. та родина THEACEAE (Чайні) D. DON, рід *Thea* (Чай) L.

Тема 8. Характеристика дендрофлори родини TILIACEAE (Липові) JUSS., TAMARICACEAE (Тамариксові) LINDL. та THYMELAEACEAE (Тимелієві) ADANS Біологія та екологія основних видів названих родин. Аналіз їх ареалів. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цих таксонів перш за все в озелененні відкритих територій. Родина TILIACEAE (Липові), рід *Tilia* (Липа) L. Родина TAMARICACEAE (Тамариксові), рід *Tamarix* (Тамарикс) L. Родина THYMELAEACEAE (Тимелієві), рід *Daphne* (Вовчегідник) L. Родина: TILIACEAE (Липові), рід *Tilia* (Липа) L. та родина MALVACEAE (Мальвові) JUSS., рід *Hibiscus* (Гібіск) L.

Змістовий модуль 2. Філогенетична система та характеристика дендрофлори України. Відділ MAGNOLIOPHYTA (Покритонасінні)

Тема 9. Характеристика дендрофлори родини ROSACEAE (Розові) JUSS. та GROSSULARIACEAE (Агрусові) DC. Біологія та екологія основних видів названих родин. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цих таксонів перш за все в озелененні відкритих територій. Родини: ROSACEAE (Розові), роди *Prunus* (Слива) Mill., *Cerasus* (Вишня) Juss., *Physocarpus* (Пухироплідник) Maxim. і *Sorbaria* (Горобинник) A. Br. та родина GROSSULARIACEAE (Агрусові), рід *Grossularia* (Агрус) Mill.

Тема 10. Характеристика дендрофлори родини ROSACEAE (Розові) JUSS. Біологія та екологія основних видів названої родини. Аналіз їх ареалів. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цього таксону перш за все в озелененні відкритих територій. Родини ROSACEAE (Розові), роди *Spiraea* (Спірея) L., *Rosa* (Шипшина) L., *Rubus* (Черемха) Mill., *Sorbus* (Горобина) L. та *Cotoneaster* (Кизильник) Medik. Вивчити родину GROSSULARIACEAE (Агрусові), рід *Ribes* (Смородина) L. Родини: ROSACEAE (Розові), роди *Aronia* (Аронія) (L.) H.

Riedl., Malus (Яблуня) Mill., Chaenomeles (Хеномелес, або Айва японська) Lindl., Amelanchier (Ірга) Medik., Crataegus (Глід) L. та Pyracantha (Піраканта) Roem.

Тема 11. Характеристика дендрофлори родини CESALPINIACEAE (Цезальпінієві) R. BR. та FABACEAE (Бобові) LINDL. Біологія та екологія основних видів названих родин. Аналіз їх ареалів. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цих таксонів перш за все в озелененні відкритих територій. Родина CESALPINIACEAE (Цезальпінієві), роди Gleditsia (Гледичія) L. та Gymnocladus (Бундук) L. Родина FABACEAE (Бобові), роди Robinia (Робінія) L., Sophora (Софора) L., Caragana (Карагана) Lam. та Laburnum (Золотий дощ) Medic. Родини: FABACEAE (Бобові), роди Genista (Дрік) L., Amorpha (Аморфа) L., Colutea (Міхурник) L. та Chamaecytisus (Зіновать) Link., або Cytisus (Рокитник)

Тема 12. Характеристика дендрофлори родини ACERACEAE (Кленові) LINDL., HIPPOCASTANACEAE (Гіркокаштанові) TORR. ET GRAY. та RUTACEAE (Рутові) JUSS. Біологія та екологія основних видів названих родин. Аналіз їх ареалів. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цих таксонів перш за все в озелененні відкритих територій. Родина ACERACEAE (Кленові), рід Acer (Клен) L. Родина HIPPOCASTANACEAE (Гіркокаштанові), рід Aesculus (Гіркокаштан) L. Родина RUTACEAE (Рутові), рід Phellodendron (Бархат) Rurp. Родина: ACERACEAE (Кленові), рід Acer (Клен) L., родина STAPHYLEACEAE (Клокичкові) DC., рід Staphylea (Клокичка) L., родина RUTACEAE (Рутові), роди Ptelea (Птелея) L. та Citrus (Цитрус) L. і родина SIMARUBACEAE (Симарубові) LINDL., рід Ailanthus (Айлант) Pesf.

Тема 13. Характеристика дендрофлори родини ANACARDIACEAE (Сумахові, або Анакардієві) LINDL., ELAEAGNACEAE (Маслинові) LINDL. та VITACEAE (Виноградові) LINDL. Біологія та екологія основних видів названих родин. Аналіз їх ареалів. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цих таксонів перш за все в озелененні відкритих територій. Вивчити родину ANACARDIACEAE (Сумахові, або Анакардієві), роди Cotinus (Скумпія) Adans. і Rhus (Сумах) L. Родина ELAEAGNACEAE (Маслинові), роди Elaeagnus (Маслинка) L. і Hippocyparhae (Обліпіха) L. Родина VITACEAE (Виноградові), роди Vitis (Виноград) L. і Parthenocissus (Дикий, або Дівочий виноград) Planch. Родини: ANACARDIACEAE (Сумахові, або Анакардієві), рід Phytolacca (Фісташка) L., родина CELASTRACEAE (Бруслинові) LINDL., рід Euonymus (Бруслина) L., родина RHAMNACEAE (Крушинові) R. Br., роди Rhamnus (Жостір) L. і Frangula (Крушина) Mill. та HYDRANGACEAE (Гортензії) ENDL., рід Philadelphus (Садовий жасмин) L.

Тема 14. Характеристика дендрофлори родини CORNACEAE (Деренові, або Кизиліві) LINK., CAPRIFOLIACEAE (Жимолостеві) VENT. та VIBURNACEAE (Калинові) L. Біологія та екологія основних видів названих родин. Аналіз їх ареалів. Господарське значення та

використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цих таксонів перш за все в озелененні відкритих територій. Родина CORNACEAE (Деренові, або Кизилові), рід *Swida* (Свидина) Opiz. Родина CAPRIFOLIACEAE (Жимолостеві), рід *Lonicera* (Жимолость) L. Вивчити родину VIBURNACEAE (Калинові), рід *Viburnum* (Калина) L. Ознайомитись з родинами: CORNACEAE (Деренові, або Кизилові), рід *Cornus* (Дерен, або Кизил) L., родина CAPRIFOLIACEAE (Жимолостеві), роди *Weigela* (Вейгела) Thunb., *Symphoricarpos* (Сніжноягідник) DuRoi та родина ARALIACEAE (Аралієві) VENT., роди *Aralia* (Аралія) L., *Hedera* (Плющ) L.

Тема 15. Характеристика дендрофлори родини OLEACEAE (Маслинові) LINDL. та BIGNONIACEAE (Бігніонієві) PERS. Біологія та екологія основних видів названих родин. Аналіз їх ареалів. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цих таксонів перш за все в озелененні відкритих територій. Родина OLEACEAE (Маслинові), рід *Fraxinus* (Ясен) L. та *Syringa* (Бузок) L. Родина BIGNONIACEAE (Бігніонієві), рід *Catalpa* (Катальпа) Scop. Родини: OLEACEAE (Маслинові), роди *Olea* (Маслина) L., *Forsythia* (Форзиція) Vahl., *Ligustrum* (Бирючина) L. і *Jasminum* (Жасмин) L.

Тема 16. Характеристика дендрофлори родини AGAVACEAE (Агавові) ENDL., POACEAE (Тонконогові, або Злакові) BARNHART. та ARECACEAE (Пальмові) SCH.-WIP. Біологія та екологія основних видів названих родин. Аналіз їх ареалів. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цих таксонів перш за все в озелененні відкритих територій. Родина AGAVACEAE (Агавові), рід *Yucca* (Юкка) L. Родина POACEAE (Тонконогові, або Злакові), рід *Phyllostachys* (Листоколосник) Sieb. et Zucc. Родина ARECACEAE (Пальмові), рід *Chamaerops* (Хамеропс) L. Родини: RUSCUSACEAE (Рускусові) HUTCH., рід *Ruscus* (Рускус) L. і родина ARECACEAE (Пальмові), роди *Trachycarpus* (Трахікарпус) H.Wendl. і *Sabal* (Сабаль) Adans.

Тема 17. Квіткові деревні рослини в ландшафтному дизайні. Сучасний вишуканий сквер населеного пункту. Ландшафтна композиція біля приватного будинку. Благоустрій приміської VIP-садиби. Варіанти ландшафтних композицій, основу яких складають квіткові деревні рослини.

4. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин							
	денна форма				заочна форма			
	Усьо го	у тому числі			Усьо го	у тому числі		
		л	п	с.р		л	п	с.р.
Змістовний модуль 1.								
Філогенетична система та характеристика дендрофлори України. Відділ <i>MAGNOLIOPHYTA</i> (Покритонасінні, або Квіткові)								
Тема 1. Характеристика дендрофлори родини <i>MAGNOLIACEAE</i> (Магнолієві) <i>J. ST.-HIL.</i> та <i>RANUNCULACEAE</i> (Жовтецеві) <i>JUSS.</i>	7	2	2	4	8	2	2	4
Тема 2. Характеристика дендрофлори родини <i>BERBERIDACEAE</i> (Барбарисові) <i>TORR. ET GRAY.</i> та <i>PLATANACEAE</i> (Платанові) <i>LINDL.</i>	8	2	2	4	8	2	2	4
Тема 3. Характеристика дендрофлори родини <i>FAGACEAE</i> (Букові) <i>A. BR.</i>	6	2		4	6	2		
Тема 4. Характеристика дендрофлори родини <i>BETULACEAE</i> (Березові) <i>C.A. AGARDH.</i>	8	2	2	4	7	2	2	3
Тема 5. Характеристика дендрофлори родини <i>JUGLANDACEAE</i> (Горіхові) <i>LINDL.</i> та <i>ULMACEAE</i> (В'язові) <i>MIRB.</i>	8	2	2	4	10		2	8
Тема 6. Характеристика дендрофлори родини <i>MORACEAE</i> (Шовковицеві) <i>LINDL.</i> , <i>ACTINIDIACEAE</i> (Актинідієві) <i>VAN TIEGH.</i> та <i>ERICACEAE</i> (Вересові) <i>DC.</i>	6	2		4	8			8
Тема 7. Характеристика дендрофлори родини <i>SALICACEAE</i> (Вербові)	10	2	2	4	10		2	8

<i>LINDL.</i>								
Тема 8. Характеристика дендрофлори родини <i>TILIACEAE</i> (Липові) <i>JUSS.</i> , <i>TAMARICACEAE</i> (Тамариксові) <i>LINDL.</i> та <i>THYMELAEACEAE</i> (Тимелієві) <i>ADANS</i>	10	2	2	4	8			8
Разом за модулем 1	60	16	12	32	61	8	10	43
Змістовий модуль 2. Філогенетична система та характеристика дендрофлори України. Відділ <i>MAGNOLIOPHYTA</i> (Покритонасінні, або Квіткові)								
Тема 9. Характеристика дендрофлори родини <i>ROSACEAE</i> (Розові) <i>JUSS.</i> та <i>GROSSULARIACEAE</i> (Агрисові) <i>DC.</i>	10	2	2	4	8			8
Тема 10. Характеристика дендрофлори родини <i>ROSACEAE</i> (Розові) <i>JUSS.</i>	8	2		4	8			8
Тема 11. Характеристика дендрофлори родини <i>CESALPINIACEAE</i> (Цезальпінієві) <i>R. BR. ma FABACEAE</i> (Бобові) <i>LINDL.</i>	10	2	2	4	8			8
Тема 12. Характеристика дендрофлори родини <i>ACERACEAE</i> (Кленові) <i>LINDL.</i> , <i>HIPPOCASTANACEAE</i> (Гіркокаштанові) <i>TORR. ET GRAY.</i> та <i>RUTACEAE</i> (Рутові) <i>JUSS.</i>	10	2	2	4	8			8
Тема 13. Характеристика дендрофлори родини <i>ANACARDIACEAE</i> (Сумахові, або Анакардієві) <i>LINDL.</i> , <i>ELAEAGNACEAE</i> (Маслинкові) <i>LINDL.</i> та <i>VITACEAE</i> (Виноградові) <i>LINDL.</i>	10	2	2	4	8			8
Тема 14. Характеристика дендрофлори родини	8		2	4	8			8

<i>CORNACEAE</i> (Деренові, або Кизилові) <i>LINK.</i> , <i>CAPRIFOLIACEAE</i> (Жимолостеві) <i>VENT.</i> та <i>VIBURNACEAE</i> (Калинові) <i>L.</i>								
<i>Тема 15.</i> Характеристика дендрофлори родини <i>OLEACEAE</i> (Маслинові) <i>LINDL.</i> та <i>BIGNONIACEAE</i> (Бігніонієві) <i>PERS.</i>	6			4	8			8
<i>Тема 16.</i> Характеристика дендрофлори родини <i>AGAVACEAE</i> (Агавові) <i>ENDL.</i> , <i>POACEAE</i> (Тонконогові, або Злакові) <i>BARNHART.</i> та <i>ARECACEAE</i> (Пальмові) <i>SCH.-BIP.</i>	5		2	4	8			8
<i>Тема 17.</i> Квіткові деревні рослини в ландшафтному дизайні.	5		2	4	10		2	8
Разом за модулем 2	60	10	14	36	72	0	2	72
Усього годин	120	26	26	68	135	8	12	115

5.1. Теми та план лекційних занять (денна форма навчання)

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Характеристика дендрофлори родини <i>MAGNOLIACEAE</i> (Магнолієві) <i>J. ST.-HIL.</i> та <i>RANUNCULACEAE</i> (Жовтецеві) <i>JUSS.</i> План. 1. Відділ <i>MAGNOLIOPHYTA</i> (Покритонасінні, або Квіткові), його характеристика. Біологія та екологія основних видів названих родин. Аналіз їх ареалів. 2. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цих таксонів перш за все в озелененні відкритих територій.	2
2	Тема 2. Характеристика дендрофлори родини <i>FAGACEAE</i> (Букові) <i>A. BR.</i> План. 1. Біологія та екологія основних видів названої родини. Аналіз їх ареалів.	2

	2. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цього таксону перш за все в озелененні відкритих територій.	
3	Тема 3. Характеристика дендрофлори родини BETULACEAE (Березові) С.А. AGARDH. План. 1. Біологія та екологія основних видів названої родини. Аналіз їх ареалів. 2. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цього таксону перш за все в озелененні відкритих територій.	2
4	Тема 4. Характеристика дендрофлори родини JUGLANDACEAE (Горіхові) LINDL. та ULMACEAE (В'язові) MIRB. План. 1. Біологія та екологія основних видів названих родин. Аналіз їх ареалів. 2. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цих таксонів перш за все в озелененні відкритих територій.	2
5	Тема 5. Характеристика дендрофлори родини MORACEAE (Шовковицеві) LINDL., ACTINIDIACEAE (Актинідієві) VAN TIEGH. та ERICACEAE (Вересові) DC. План. 1. Біологія та екологія основних видів названих родин. Аналіз їх ареалів. 2. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цих таксонів перш за все в озелененні відкритих територій.	2
6	Тема 6. Характеристика дендрофлори родини SALICACEAE (Вербові) LINDL. План. 1. Біологія та екологія основних видів названої родини. Аналіз їх ареалів. 2. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цього таксону перш за все в озелененні відкритих територій.	2
7	Тема 7. Характеристика дендрофлори родини TILIACEAE (Липові) JUSS., TAMARICACEAE (Тамариксові) LINDL. та THYMELAEACEAE (Тимелієві) ADANS План. 1. Біологія та екологія основних видів названих родин. Аналіз їх ареалів. 2. Господарське значення та використання місцевої та	2

	інтродукованої дендрофлори цих таксонів перш за все в озелененні відкритих територій.	
8	<p>Тема 8. Характеристика дендрофлори родини ROSACEAE (Розові) JUSS. та GROSSULARIACEAE (Агрусові) DC.</p> <p>План.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Біологія та екологія основних видів названих родин. 2. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цих таксонів перш за все в озелененні відкритих територій. 	2
9	<p>Тема 9. Характеристика дендрофлори родини ROSACEAE (Розові)</p> <p>План.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Біологія та екологія основних видів названої родини. Аналіз їх ареалів. 2. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цього таксону перш за все в озелененні відкритих територій. 	2
10	<p>Тема 10. Характеристика дендрофлори родини ACERACEAE (Кленові) LINDL., HIPPOCASTANACEAE (Гіркокаштанові) TORR. ET GRAY. та RUTACEAE (Рутові) JUSS.</p> <p>План.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Біологія та екологія основних видів названих родин. Аналіз їх ареалів. 2. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цих таксонів перш за все в озелененні відкритих територій. 	2
11	<p>Тема 11. Характеристика дендрофлори родини ANACARDIACEAE (Сумахові, або Анакардієві) LINDL., ELAEAGNACEAE (Маслинкові) LINDL. та VITACEAE (Виноградові) LINDL.</p> <p>План.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Біологія та екологія основних видів названих родин. Аналіз їх ареалів. 2. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цих таксонів перш за все в озелененні відкритих територій. 	2
12	<p>Тема 12. Характеристика дендрофлори родини CORNACEAE (Деренові, або Кизилові) LINK., SAPRIFOLIACEAE (Жимолостеві) VENT. та VIBURNACEAE (Калинові) L.</p> <p>План.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Біологія та екологія основних видів названих родин. Аналіз їх ареалів. 	2

	2. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цих таксонів перш за все в озелененні відкритих територій.	
13	Тема 13. Характеристика дендрофлори родини OLEACEAE (Маслинові) LINDL. та BIGNONIACEAE (Бігніонієві) PERS. План. 1. Біологія та екологія основних видів названих родин. Аналіз їх ареалів. 2. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цих таксонів перш за все в озелененні відкритих територій.	2
	Разом	26

5.2. Теми та план лекційних занять (заочна форма навчання)

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Характеристика дендрофлори родини MAGNOLIACEAE (Магнолієві) J. ST.-HIL. та RANUNCULACEAE (Жовтецеві) JUSS. План. 1. Відділ MAGNOLIOPHYTA (Покритонасінні, або Квіткові), його характеристика. Біологія та екологія основних видів названих родин. Аналіз їх ареалів. 2. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цих таксонів перш за все в озелененні відкритих територій.	2
2	Тема 2. Характеристика дендрофлори родини FAGACEAE (Букові) A. BR. План. 1. Біологія та екологія основних видів названої родини. Аналіз їх ареалів. 2. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цього таксону перш за все в озелененні відкритих територій.	2
3	Тема 3. Характеристика дендрофлори родини BETULACEAE (Березові) С.А. AGARDH. План. 1. Біологія та екологія основних видів названої родини. Аналіз їх ареалів. 2. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цього таксону перш за все в озелененні відкритих територій.	2

4	<p>Тема 4. Характеристика дендрофлори родини JUGLANDACEAE (Горіхові) LINDL. та ULMACEAE (В'язові) MIRB.</p> <p>План.</p> <p>1. Біологія та екологія основних видів названих родин. Аналіз їх ареалів.</p> <p>2. Господарське значення та використання місцевої та інтродукованої дендрофлори цих таксонів перш за все в озелененні відкритих територій.</p>	-/2
	Разом	6/8

6.1. Теми практичних занять (денна форма навчання)

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Ознайомлення та вивчення декоративної дендрофлори родин MAGNOLIACEAE (Магнолієві) J. ST.-HIL. та RANUNCULACEAE (Жовтецеві) JUSS.	2
2	Тема 2. Ознайомлення та вивчення декоративної дендрофлори родини BERBERIDACEAE (Барбарисові) TORR. ET GRAY. та PLATANACEAE (Платанові) LINDL.	2
3	Тема 4. Ознайомлення та вивчення декоративної дендрофлори родини BETULACEAE (Березові) С.А. AGARDH.	2
4	Тема 5. Ознайомлення та вивчення декоративної дендрофлори родини JUGLANDACEAE (Горіхові) LINDL. та ULMACEAE (В'язові) MIRB.	2
5	Тема 7. Ознайомлення та вивчення декоративної дендрофлори родини SALICACEAE (Вербові) LINDL.	2
6	Тема 8. Ознайомлення та вивчення декоративної дендрофлори родини TILIACEAE (Липові) JUSS., TAMARICACEAE (Тамариксові) LINDL. та THYMELAEACEAE (Тимелієві) ADANS	2
7	Тема 9. Ознайомлення та вивчення декоративної дендрофлори родини ROSACEAE (Розові) JUSS.	2
8	Тема 11. Ознайомлення та вивчення декоративної дендрофлори родини CESALPINIACEAE (Цезальпінієві) R. BR. та FABACEAE (Бобові) LINDL.	2
9	Тема 12. Ознайомлення та вивчення декоративної дендрофлори родини ACERACEAE (Кленові) LINDL., HIPPOCASTANACEAE (Гіркокаштанові) TORR. ET GRAY. та RUTACEAE (Рутові) JUSS.	2
10	Тема 13. Ознайомлення та вивчення декоративної дендрофлори родини ANACARDIACEAE (Сумахові, або	2

	Анакардієві) LINDL., ELAEAGNACEAE (Маслинкові) LINDL. та VITACEAE (Виноградові) LINDL.	
11	Тема 14. Ознайомлення та вивчення декоративної дендрофлори родини CORNACEAE (Деренові, або Кизилові) LINK., SAPRIFOLIACEAE (Жимолостеві) VENT. та VIBURNACEAE (Калинові) L.	2
12	Тема 16. Ознайомлення та вивчення декоративної дендрофлори родини AGAVACEAE (Агавові) ENDL., POACEAE (Тонконогові, або Злакові) BARNHART. та ARECACEAE (Пальмові) SCH.-BIP.	2
13	Тема 17. Використання покритонасінних (квіткових) деревних рослин у ландшафтному дизайні.	2
Разом		26

6.1. Теми практичних занять (заочна форма навчання)

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Ознайомлення та вивчення декоративної дендрофлори родин MAGNOLIACEAE (Магнолієві) J. ST.-HIL. та RANUNCULACEAE (Жовтецеві) JUSS.	2
2	Тема 2. Ознайомлення та вивчення декоративної дендрофлори родини BERBERIDACEAE (Барбарисові) TORR. ET GRAY. та PLATANACEAE (Платанові) LINDL.	2
3	Тема 4. Ознайомлення та вивчення декоративної дендрофлори родини BETULACEAE (Березові) С.А. AGARDH.	2
4	Тема 5. Ознайомлення та вивчення декоративної дендрофлори родини JUGLANDACEAE (Горіхові) LINDL. та ULMACEAE (В'язові) MIRB.	2
5	Тема 7. Ознайомлення та вивчення декоративної дендрофлори родини SALICACEAE (Вербові) LINDL.	-/2
6	Тема 17. Використання покритонасінних (квіткових) деревних рослин у ландшафтному дизайні.	-/2
Разом		8/12

7. Самостійна робота (денна форма навчання)

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Характеристика дендрофлори родини MAGNOLIACEAE (Магнолієві) J. ST.-HIL. та RANUNCULACEAE (Жовтецеві) JUSS.	4
2	Тема 2. Характеристика дендрофлори родини BERBERIDACEAE (Барбарисові) TORR. ET GRAY. та	4

	PLATANACEAE (Платанові) LINDL.	
3	Тема 3. Характеристика дендрофлори родини FAGACEAE (Букові) A. BR.	4
4	Тема 4. Характеристика дендрофлори родини BETULACEAE (Березові) С.А. AGARDH.	4
5	Тема 5. Характеристика дендрофлори родини JUGLANDACEAE (Горіхові) LINDL. та ULMACEAE (В'язові) MIRB.	4
6	Тема 6. Характеристика дендрофлори родини MORACEAE (Шовковицеві) LINDL., ACTINIDIACEAE (Актинідієві) VAN TIEGH. та ERICACEAE (Вересові) DC.	4
7	Тема 7. Характеристика дендрофлори родини SALICACEAE (Вербові) LINDL.	4
8	Тема 8. Характеристика дендрофлори родини TILIACEAE (Липові) JUSS., TAMARICACEAE (Тамариксові) LINDL. та THYMELAEACEAE (Тимелієві) ADANS	4
9	Тема 9. Характеристика дендрофлори родини ROSACEAE (Розові) JUSS. та GROSSULARIACEAE (Агрусові) DC.	4
10	Тема 10. Характеристика дендрофлори родини ROSACEAE (Розові) JUSS.	4
11	Тема 11. Характеристика дендрофлори родини CESALPINIACEAE (Цезальпінієві) R. BR. та FABACEAE (Бобові) LINDL.	4
12	Тема 12. Характеристика дендрофлори родини ACERACEAE (Кленові) LINDL., HIPPOCASTANACEAE (Гіркокаштанові) TORR. ET GRAY. та RUTACEAE (Рутові) JUSS.	4
13	Тема 13. Характеристика дендрофлори родини ANACARDIACEAE (Сумахові, або Анакардієві) LINDL., ELAEAGNACEAE (Маслинкові) LINDL. та VITACEAE (Виноградові) LINDL.	4
14	Тема 14. Характеристика дендрофлори родини CORNACEAE (Деренові, або Кизиліві) LINK., CAPRIFOLIACEAE (Жимолостеві) VENT. та VIBURNACEAE (Калинові) L.	4
15	Тема 15. Характеристика дендрофлори родини OLEACEAE (Маслинові) LINDL. та BIGNONIACEAE (Бігніонієві) PERS.	4
16	Тема 16. Характеристика дендрофлори родини AGAVACEAE (Агавові) ENDL., POACEAE (Тонконогові, або Злакові) BARNHART. та ARECACEAE (Пальмові) SCH.-BIP.	4
17	Тема 17. Квіткові деревні рослини в ландшафтному дизайні.	4
Разом		68

7. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	<i>Тема 1.</i> Характеристика дендрофлори родини <i>MAGNOLIACEAE</i> (Магнолієві) <i>J. ST. -HIL.</i> та <i>RANUNCULACEAE</i> (Жовтецеві) <i>JUSS.</i>	4
2	<i>Тема 2.</i> Характеристика дендрофлори родини <i>BERBERIDACEAE</i> (Барбарисові) <i>TORR. ET GRAY.</i> та <i>PLATANACEAE</i> (Платанові) <i>LINDL.</i>	4
3	<i>Тема 3.</i> Характеристика дендрофлори родини <i>FAGACEAE</i> (Букові) <i>A. BR.</i>	4
4	<i>Тема 4.</i> Характеристика дендрофлори родини <i>BETULACEAE</i> (Березові) <i>C.A. AGARDH.</i>	4
5	<i>Тема 5.</i> Характеристика дендрофлори родини <i>JUGLANDACEAE</i> (Горіхові) <i>LINDL.</i> та <i>ULMACEAE</i> (В'язові) <i>MIRB.</i>	4
6	<i>Тема 6.</i> Характеристика дендрофлори родини <i>MORACEAE</i> (Шовковичеві) <i>LINDL.</i> , <i>ACTINIDIACEAE</i> (Актинідієві) <i>VAN TIEGH.</i> та <i>ERICACEAE</i> (Вересові) <i>DC.</i>	4
7	<i>Тема 7.</i> Характеристика дендрофлори родини <i>SALICACEAE</i> (Вербові) <i>LINDL.</i>	4
8	<i>Тема 8.</i> Характеристика дендрофлори родини <i>TILIACEAE</i> (Липові) <i>JUSS.</i> , <i>TAMARICACEAE</i> (Тамариксові) <i>LINDL.</i> та <i>THYMELAEACEAE</i> (Тимелієві) <i>ADANS</i>	4
9	<i>Тема 9.</i> Характеристика дендрофлори родини <i>ROSACEAE</i> (Розові) <i>JUSS.</i> та <i>GROSSULARIACEAE</i> (Агрусові) <i>DC.</i>	4
10	<i>Тема 10.</i> Характеристика дендрофлори родини <i>ROSACEAE</i> (Розові) <i>JUSS.</i>	4
11	<i>Тема 11.</i> Характеристика дендрофлори родини <i>CESALPINIACEAE</i> (Цезальпінієві) <i>R. BR. ma</i> <i>FABACEAE</i> (Бобові) <i>LINDL.</i>	4
12	<i>Тема 12.</i> Характеристика дендрофлори родини <i>ACERACEAE</i> (Кленові) <i>LINDL.</i> , <i>HIPPOCASTANACEAE</i> (Гіркокаштанові) <i>TORR. ET GRAY.</i> та <i>RUTACEAE</i> (Рутові) <i>JUSS.</i>	4
13	<i>Тема 13.</i> Характеристика дендрофлори родини <i>ANACARDIACEAE</i> (Сумахові, або Анакардієві) <i>LINDL.</i> , <i>ELAEAGNACEAE</i> (Маслинкові) <i>LINDL.</i> та <i>VITACEAE</i> (Виноградові) <i>LINDL.</i>	4
14	<i>Тема 14.</i> Характеристика дендрофлори родини <i>CORNACEAE</i> (Деренові, або Кизиліві) <i>LINK.</i> , <i>CAPRIFOLIACEAE</i> (Жимолостеві) <i>VENT.</i> та <i>VIBURNACEAE</i> (Калинові) <i>L.</i>	4
15	<i>Тема 15.</i> Характеристика дендрофлори родини <i>OLEACEAE</i> (Маслинові) <i>LINDL.</i> та <i>BIGNONIACEAE</i> (Бігنونієві) <i>PERS.</i>	4
16	<i>Тема 16.</i> Характеристика дендрофлори родини <i>AGAVACEAE</i> (Агавові) <i>ENDL.</i> , <i>POACEAE</i> (Тонконогові, або Злакові) <i>BARNHART.</i> та <i>ARECACEAE</i> (Пальмові) <i>SCH.-BIP.</i>	4
17	<i>Тема 17.</i> Квіткові деревні рослини в ландшафтному дизайні.	4
Разом		106/115

8. Методи навчання

1. Методи навчання за джерелом знань:

1.1. *Словесні*: лекція, робота з книгою (конспектування).

1.2. *Практичні*: практична робота.

2. Методи навчання за характером логіки пізнання.

2.1. *Аналітичний*

3. Методи навчання за характером та рівнем самостійної розумової діяльності студентів.

3.1. *Проблемний* (проблемно-інформаційний)

4. **Активні методи навчання** - використання технічних засобів навчання, мозкова атака, рішення кросвордів, екскурсії, самооцінка знань, використання навчальних та контролюючих тестів, використання опорних конспектів лекцій.

5. **Інтерактивні технології навчання** - використання мультимедійних технологій.

9. Методи контролю

1. Рейтинговий контроль за 100-бальною шкалою оцінювання ЄКТС

2. Проведення проміжного контролю протягом семестру (проміжна атестація)

3. Полікритеріальна оцінка поточної роботи студентів:

- рівень знань, продемонстрований на практичних заняттях;
- активність під час обговорення питань, що винесені на заняття;
- результати виконання та захисту лабораторних робіт;
- експрес-контроль під час аудиторних занять;
- самостійне опрацювання теми в цілому чи окремих питань;
- результати тестування;
- письмові завдання при проведенні контрольних робіт;

10. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота				СРС	Разом за модулі та СРС	Атестація	Сума
ЗМ 1 1 – 20 балів		ЗМ 2 1 – 20 балів					
T1–T4	T5–T10	T11–T14	T15–T17	15	15	15	100
10	10	10	10				

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
		для заліку
90 – 100	A	зараховано
82-89	B	
75-81	C	
69-74	D	
60-68	E	

35-59	FX	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

12. Методичне забезпечення

1. Кохановський В.М. Декоративна дендрологія. Практикум. Частина 2. Навчальний посібник / В.М. Кохановський, І.М. Коваленко – Суми: Видавництво «Сумський національний аграрний університет», 2013. – 284 с.: іл.

13. Рекомендована література Базова

- 1 Булыгин Н.Е. Дендрология. - М.: Агропромиздат, 2011. - 352 с.
- 2 Заячук В.Я. Дендрология: Підручник.- Львів: Априорі, 2008. - 656 с
- 3 Калініченко О.А. Декоративна дендрологія. – К.:Вища школа, 2013.-199 с
- 4 Колесников А.И. Декоративная дендрология. – М.: Лесная пром-ть, 2014. - 703 с.
- 5 Шовган А.Д. Дендрология: Навчальний посібник. – Львів: УкрДЛТУ, 2010. – 152 с.

Допоміжна

- 1 Валягина-Малютина Е.Т. Деревья и кустарники зимой. Определитель древесных и кустарниковых пород по побегам и почкам в безлистном состоянии. - М.: Изд-во КМК, 2011. - 281 с.
- 2 Дендрофлора України. Дикорослі й культивовані дерева і кущі. Покритонасінні. Довідник / Кохно М.А., Пархоменко Л.І. та ін.; За ред. М.А.Кохна - К.: Фітосоціоцентр, 2012. -448 с
- 3 Деревья / Пер. С итал. Н.М.Сухановой. - М.: ООО "Издательство Астрель": ООО "Издательство АСТ", 2014. - 319 с.
- 4 Кремер Б. П. Деревья: Местные и завезенные виды Европы. -М.: „Издательство Астрель": ООО „Издательство АСТ", 2012. - 288 с.
- 5 Крюссман Г. Хвойные породы. — М.: Лесная пром., 2008. – 256 с.
- 6 Липа О.Л. Дендрологія з основами акліматизації. - К.: Вища школа, 2015. - 122 с.

Інтернет ресурси

- <http://esnuir.eenu.edu.ua/handle/123456789/2543>
<http://www.bibliotekar.ru/6-dendrologiya/2.htm>
<http://www.bibliolink.ru/publ/10-1-0-300>
<http://www.regarden.ru/blog/25-dendrologiya-i-ee-rol-v-landshaftnom-dizayne.html>