

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**СХІДНОЄВРОПЕЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ЛЕСІ УКРАЇНКИ**

«ЗАТВЕРДЖУЮ»



Ректор Східноєвропейського
національного університету
імені Лесі Українки

І.Я. Коцан

30.03 2017 р.

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
підготовки магістра**

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Другий (магістерський)
СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Магістр
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	20 Аграрні науки та продовольство
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	206 Садово-паркове господарство

ПЕРЕДМОВА

1. Розроблено і внесено кафедрою лісового та садово-паркового господарства Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки.

2. Затверджено та надано чинності Вченою радою Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки.
Протокол № 4 від 30 березня 2017 р.

3. Введено вперше.

4. Склад проектної групи:

1. Шевчук М. Й. – доктор сільськогосподарських наук, професор, керівник проектної групи;
2. Андреева В. В. – кандидат сільськогосподарських наук, доцент;
3. Кичилук О. В. – кандидат сільськогосподарських наук, доцент;
4. Войтюк В. П. – кандидат сільськогосподарських наук, доцент;
5. Гетьманчук А. І. – кандидат сільськогосподарських наук.

**Освітньо-професійна програма
підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти
галузі знань 20 – Аграрні науки та продовольство
зі спеціальності 206 – Садово-паркове господарство**

Загальна характеристика (спрямованість) освітньо-професійної програми галузі знань 20 – Аграрні науки та продовольство зі спеціальності 206 – Садово-паркове господарство	
Офіційна назва освітньо-професійної програми	Садово-паркове господарство
Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, загальний термін навчання – 1 рік 5 місяців
Цикл/рівень	НПК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Рівень вищої освіти «Бакалавр», ОКР «Спеціаліст»
Мова(и) викладання	Українська мова
Основні поняття та їх визначення	В освітньо-професійній програмі використано основні поняття та їх визначення відповідно до Законів України «Про вищу освіту», «Про наукову та науково-технічну діяльність»
Зміст освітньо-професійної програми	
Орієнтація освітньо- професійної програми	Освітньо-професійна програма ґрунтується на сучасних технологіях ведення садово-паркового господарства
Основний фокус освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна програма передбачає здобуття поглиблених теоретичних та практичних знань, умінь, навичок у сфері ведення садово-паркового господарства, достатніх для ефективного виконання завдань інноваційного характеру відповідного рівня професійної діяльності. Ключові слова: декоративна дендрологія, декоративні розсадники, квітникарство, ландшафтний дизайн, луківництво, озеленення населених місць.
Мета і завдання освітньо-професійної програми	
Мета	Здобуття знань, умінь та розуміння сучасних технологій ведення садово-паркового господарства, що дасть магістрам можливість виконувати свою роботу самостійно.
Завдання	Формування теоретичних і практичних знань, професійного підходу до формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань, умінь та навичок для застосування в професійній діяльності у сфері садово-паркового господарства, спрямованих на вирощування декоративних рослин, проектування, створення та експлуатацію компонентів рослинних угруповань і інженерно-технічного обладнання в об'єктах садово- паркового господарства. Формування та розвиток комунікативних, соціально- психологічних й організаційних компетентностей, навичок спілкування іноземною мовою в професійній діяльності.

Стиль і методика викладання освітніх дисциплін, система оцінювання	
Викладання та навчання	Комбінація лекцій, практичних занять із розв'язування проблем, дослідницькі лабораторні роботи, навчальні та виробничі практики.
Оцінювання	Поточний контроль, письмові та усні заліки, екзамени, комплексний державний екзамени.
Виробнича практика	
Практика	Виробнича практика – 2 кредити Переддипломна практика – 6 кредитів
Проміжкові та підсумкова атестації	
Проміжкова атестація	Цикл загальної підготовки – екзамени і заліки. Цикл професійної підготовки – екзамени і заліки, практики.
Підсумкова атестація	Захист випускної кваліфікаційної роботи.
Внутрішня та зовнішня системи забезпечення якості освітньої та професійної складових підготовки магістрів садово-паркового господарства	
Внутрішня система – ресурсне забезпечення реалізації освітньо-професійної програми Специфічні характеристики кадрового забезпечення Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення Специфічні характеристики інформаційно-методичного забезпечення	Не менше 100 % науково-педагогічних працівників, задіяних до проведення лекцій з навчальних дисциплін за основним місцем роботи, мають науковий ступінь та/або вчене звання. Використання спеціального обладнання, устаткування та програмне забезпечення, необхідне для лабораторних, лабораторно-польових та польових досліджень в садово-парковому господарстві. Використання інформаційного пакету навчально-методичних матеріалів в системі управління навчанням Moodle СНУ імені Лесі Українки та авторських розробок науково-педагогічних працівників.
Зовнішня система – академічна мобільність Національна кредитна мобільність Міжнародна кредитна мобільність Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Регламентується Постановою КМУ №579 «Про затвердження Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність» від 12 серпня 2015 р. На основі двосторонніх договорів між СНУ імені Лесі Українки та університетами України. У рамках програми ЄС Еразмус+ на основі двосторонніх договорів між СНУ імені Лесі Українки та навчальними закладами країн-партнерів. Можливе після вивчення курсу української мови.
Програмні (загальні та фахові) компетентності випускників	
Інтегральна компетентність (ІНТ)	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми професійної діяльності в садово-парковому господарстві в сучасних економічних умовах та у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень і здійснення інновацій в умовах невизначеного зовнішнього середовища з урахуванням зональних умов.

Загальні компетентності (ЗК)	<ol style="list-style-type: none"> 1. здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу; 2. здатність діяти в нестандартних ситуаціях, нести соціальну і етичну відповідальність за прийняті рішення; 3. здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу. 4. здатність до комунікації в усній і письмовій формах на державній та іноземних мовах для вирішення завдань професійної діяльності; 5. здатність керувати колективом у сфері професійної діяльності, толерантно сприймаючи соціальні, етнічні, конфесійні і культурні відмінності.
Фахові компетентності (ФК)	<ol style="list-style-type: none"> 1. здатність розробляти технології вирощування декоративних рослин і проводити оцінку економічної ефективності та інноваційно-технологічних ризиків при впровадженні нових технологій; 2. здатність до проектування інженерної підготовки території, будівництва і утримання об'єктів садово-паркового господарства та девастрованих земель; 3. здатність організовувати та реалізовувати заходи і роботи з благоустрою, озеленення та утримання територій садово-паркових об'єктів; 4. здатність управління об'єктами садово-паркового господарства з їх функціонального використання, охорони і захисту; 5. здатність організації і здійснення державного контролю і нагляду за дотриманням правил утримання об'єктів садово-паркового господарства, обчислення розміру шкоди, заподіяної об'єктам садово-паркового господарства при порушенні природоохоронного та містобудівного законодавства; 6. готовність до отримання нових знань і проведення прикладних досліджень в галузі садово-паркового господарства; 7. здатність розробки робочих планів і програм наукових досліджень в галузі садово-паркового господарства, організувати збір, обробку, аналіз і систематизація науково-технічної інформації з теми дослідження, вибір методики і засобів рішення завдань; 8. здатність здійснювати планувальну організацію відкритих просторів, проектування об'єктів садово-паркового господарства, розробляти проекти відновлення об'єктів культурної спадщини; 9. здатність до розроблення методичних і нормативних документів для проектування, будівництва та утримання об'єктів садово-паркового господарства; 10. готовність до проектування технологічних процесів робіт по інженерній підготовці територій, будівництва та утримання об'єктів озеленення та ландшафтної архітектури, формування стійкого і безпечного середовища проживання людини; 11. готовність до здійснення робіт з урбомоніторингу та обліку зелених насаджень; складання кадастру зелених насаджень; 12. здатність проводити технічні розрахунки за проектами, техніко-економічне обґрунтування ефективності проектованих

	заходів, прогнозування наслідків, знаходження компромісних рішень в плануванні і реалізації проектів; готовність до розробки технічної документації, пропозицій і заходів реалізації розроблених проектів на об'єкти садово-паркового господарств, ландшафтної архітектури з використанням інформаційних технологій.
Урахування відповідності запланованих результатів навчальної та наукової діяльності потребам ринку праці та потенційним роботодавцям	
Аналіз функціонування	Ліцензується вперше.
Потреби ринку та роботодавців	Садово-паркове господарство відіграє важливу роль у фітомеліорації середовища проживання людини, естетичному вигляді ландшафтів населених пунктів Волинської області. Останнім часом швидкими темпами розвивається приватне будівництво котеджного типу та пов'язане з ним озеленення прилеглої території. З'являється попит на озеленення офісів, торгівельних точок, територій кафе і ресторанів, зон відпочинку тощо. В самому м. Луцьку зелені насадження загального користування займають площу лише 135 га, що становить лише 41 % від нормативної площі. Відповідно до цього існує висока потреба підготовки фахівців за спеціальністю «Садово-паркове господарство».
Відповідність запланованих результатів навчальної та наукової діяльності потребам ринку праці та потенційним роботодавцям	Стан кадрового забезпечення галузі, за даними аналізу динаміки кількісних та якісних показників, вимагає вжиття заходів нормативно-правового та соціально-економічного характеру, спрямованих на досягнення структурної збалансованості та оптимізації, як по галузі в цілому, так і за окремими її підсистемами. Відповідності запланованих результатів навчальної та наукової діяльності потребам ринку праці та потенційним роботодавцям подана у матричній формі, в якій зазначаються компетенція, знання та уміння, комунікації та автономія і відповідальність, яким мають відповідати фахівці.
Перспективи працевлаштування випускників	
	Фахівець здатний виконувати зазначену професійну роботу відповідно до класифікатора професій ДК 003:2010 та/або International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08): 3212 – Фахівець садово-паркового господарства. 2149.2 – Інженер садово-паркового господарства, 2213.2 – Фахівець з квітникарства, 2213.2 – Інженер з рекреаційного благоустрою.

Розподіл змісту освітньо-професійної програми та навчальний час за дисциплінами

1. Розподіл змісту освітньо-професійної програми за циклами

№ з/п	Цикл підготовки	Обсяг навчального навантаження магістра (кредитів / %)		
		Нормативні компоненти освітньо-професійної програми	Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми	Всього за весь термін навчання
1.	Цикл загальної підготовки	29 / 32,2	– / –	29 / 32,2
2.	Цикл професійної підготовки	34 / 37,8	27 / 30,0	61 / 67,8
Всього за весь термін навчання		63 / 70,0	27 / 30,0	90 / 100

2. Розподіл змісту освітньо-професійної програми та навчальний час за дисциплінами

Компоненти освітньо-професійної програми	Кількість кредитів / годин	Форма підсумк. контролю
1. Цикл загальної підготовки		
<i>1.1 Нормативні навчальні дисципліни</i>		
Інтелектуальна власність	2 / 60	залік
Наукова комунікація іноземною мовою	3 / 90	залік
Методологія та організація наукових досліджень в галузі	4 / 120	екзамен
Охорона праці в галузі	3 / 90	залік
Організація та планування лісового і зеленого господарства	3 / 90	залік
Менеджмент і маркетинг у лісовому та садово-парковому господарстві	5 / 150	екзамен
Лісопаркове господарство	5 / 150	екзамен
Лісозаповідна справа	4 / 120	екзамен
Разом	29 / 870	
2. Цикл професійної підготовки		
<i>2.1 Нормативні навчальні дисципліни</i>		
Тепличне господарство	4 / 120	залік
Комп'ютерне проектування садово-паркових об'єктів	9 / 270	залік
Експлуатація садово-паркових об'єктів	4 / 120	екзамен
Сучасні технології насінництва та розсадництва	5 / 150	екзамен
Рекультивация порушених ландшафтів	4 / 120	залік
Виробнича практика	2 / 60	залік
Переддипломна практика	6 / 180	залік
Разом	34 / 1020	
<i>2.2 Вибіркові навчальні дисципліни</i>		
Застосування мікробіологічних препаратів при виробництві садивного матеріалу / Ґрунтова мікробіологія	6 / 180	залік

Компоненти освітньо-професійної програми	Кількість кредитів / годин	Форма підсумк. контролю
Квітникарство з основами селекції та генетики / Біотехнологія у лісовому та садово-парковому господарстві	6 / 180	екзамен
Декоративне садівництво / Дендропроєктування	4 / 120	екзамен
Декоративне рослинництво / Реконструкція та реставрація садово-паркових об'єктів	6 / 180	екзамен
Психологія управління персоналом / Фітодизайн закритого середовища	5 / 150	залік
Разом	27 / 810	
Всього за навчальним планом	90 / 2700	

Анотації дисциплін

Інтелектуальна власність

Анотація навчальної дисципліни. Дисципліна «Інтелектуальна власність» належить до переліку нормативних навчальних дисциплін за освітнім ступенем «Магістр». Інтелектуальна власність є результатом творчої діяльності людини. У зв'язку з цим інтелектуальна власність, а особливо право промислової власності (винаходи, промислові зразки та знаки для товарів та послуг) набуває особливого значення не тільки як засіб самовираження, але і як комерційна цінність. Результати творчої діяльності виступають як ідея, як наукове, культурне надбання суспільства, інформація, як матеріальний носій та як майнові права, що виникають з факту їх створення.

Кількість кредитів: 2.

Форма контролю: залік.

Попередні вимоги:

Магістр повинен знати: систему правової охорони інтелектуальної власності в Україні та у світі; нормативно-правові акти України та міжнародні договори, що регулюють відносини в сфері інтелектуальної власності; умови надання правової охорони на об'єкти права інтелектуальної власності в Україні; механізми використання прав на об'єкти права інтелектуальної власності; форми та порядок захисту прав на об'єкти права інтелектуальної власності.

Магістр повинен вміти: використовувати нормативно-правові акти та міжнародні договори, що регулюють відносини в сфері інтелектуальної власності; виявляти об'єкти права інтелектуальної власності використовувати адміністративний порядок захисту прав на об'єкти права інтелектуальної власності.

Мова викладання: українська.

Термін вивчення: дисципліна вивчається у 9 семестрі навчання за освітнім ступенем «Магістр» в обсязі 60 год., у тому числі 18 год. аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття), 4 год. консультацій, 38 год. самостійної роботи.

Наукова комунікація іноземною мовою

Анотація навчальної дисципліни. Дисципліна «Наукова комунікація іноземною мовою» належить до переліку нормативних навчальних дисциплін за освітнім ступенем «Магістр». В умовах розвитку міжнародних контактів іноземна мова стає важливим засобом професійного спілкування спеціалістів різних профілів. В Україні та за її межами все більше уваги приділяється проблемі викладання іноземних мов з урахуванням потреб майбутніх фахівців. Доцільною й методично виправданою є професійна, комунікативно спрямована підготовка з іноземної мови у вищому навчальному закладі, що сприяє

формуванню в студентів здатності іншомовного спілкування в конкретних професійних, ділових, наукових сферах і ситуаціях.

Кількість кредитів: 3.

Форма контролю: залік.

Попередні вимоги:

Магістр повинен знати: професійно орієнтований лексико-граматичний матеріал, що використовується в різних мовних ситуаціях, розмовні штампи ділового етикету й мовної поведінки – професійні терміни й поняття, назви рослин і тварин, лісівничі терміни, лексичний мінімум з іноземної мови.

Магістр повинен вміти: одержувати та передавати іншомовну наукову інформацію за фахом; використовувати професійно орієнтовану та наукову іншомовну літературу в соціальній та професійній сферах; анутовати наукові статті та обґрунтовувати свої наукові дослідження іноземною мовою.

Мова викладання: іноземна.

Термін вивчення: дисципліна вивчається у 10 семестрі навчання за освітнім ступенем «Магістр» в обсязі 90 год., у тому числі 24 год. аудиторних, 6 год. консультацій, 60 год. самостійної роботи.

Методологія та організація наукових досліджень в галузі

Анотація навчальної дисципліни. Дисципліна «Методологія та організація наукових досліджень в галузі» належить до переліку нормативних навчальних дисциплін за освітнім ступенем «Магістр». Методологія науки дає характеристику компонентам наукових досліджень – об'єкту, предмету, аналізу, задачі дослідження, сукупності дослідницьких засобів, які необхідні для розв'язання задачі даного типу, а також формує уявлення про послідовність руху дослідника у процесі розв'язання задачі. Нині поняття методології стосується і спеціалізованих галузей знань, у тому числі і лісового господарства.

Кількість кредитів: 4

Форми контролю: екзамен.

Попередні вимоги:

Магістр повинен знати: раціональні прийоми роботи з науковою літературою; особливості організації науково-дослідної роботи; сучасні методи аналізу та оцінки досліджень; методологію досліджень (фундаментальну, загальнонаукову, конкретно-наукову); правила оформлення наукового рукопису; вимоги до змісту і структури кваліфікаційної роботи; методику написання і оформлення кваліфікаційної роботи, публікації, доповіді.

Магістр повинен вміти: оформляти результати наукового дослідження; складати таблиці і графіки; складати план, програму і методику експериментального дослідження; самостійно знаходити необхідні літературні джерела; самостійно написати анотацію до статті з журналу, окремих розділів з книги чи монографії; написати тези доповідей, статтю; розробляти винаходи і корисні моделі, створювати їхні формули.

Мова викладання: українська.

Термін вивчення: дисципліна вивчається у 9 семестрі навчання за освітнім ступенем «Магістр» в обсязі 120 год., у тому числі 46 год. аудиторних занять (26 год. – лекційні заняття), 8 год. консультацій, 66 год. самостійної роботи.

Охорона праці в галузі

Анотація навчальної дисципліни. Дисципліна «Охорона праці в галузі» належить до переліку нормативних навчальних дисциплін за освітнім ступенем «Магістр». Дисципліна, вивчається з метою формування у майбутніх фахівців необхідного в їх подальшій професійній діяльності рівня знань та умінь з правових і організаційних питань охорони праці, з питань гігієни праці, виробничої санітарії, виробничої безпеки та пожежної безпеки, визначеного відповідними державними стандартами.

Кількість кредитів: 3.

Форма контролю: залік.

Попередні вимоги:

Магістр повинен знати: законодавчі та нормативно-правові акти з охорони праці під час виконання виробничих та управлінських функцій; системи управління охороною праці у галузі; галузевих норм, заходи і засоби захисту працівників від небезпечних і шкідливих факторів для підприємств галузі; порядок розслідування та аналіз нещасних випадків і професійних захворювань; механізми забезпечення соціальних гарантій працівників, пов'язаних з безпекою праці; основні групи негативних факторів впливу на людину і довкілля, їхні наслідки, безпечні підходи виконання лісогосподарських, лісомисливських та лісозаготівельних робіт, особливості надання медичної допомоги у різних випадках; основні положення правил техніки безпеки при виконання лісокультурних, лісогосподарських, лісомисливських, лісозаготівельних та інших видів робіт, пов'язаних із веденням лісового господарства.

Магістр повинен уміти: визначити професійні (виробничі) ризики, загрози на робочих місцях; здійснювати управління охороною праці у межах своєї компетенції; впроваджувати організаційні і технічні заходи з метою поліпшення стану виробничого середовища та безпеки праці в галузі.

Мова викладання: українська.

Термін вивчення: дисципліна вивчається у 9 семестрі навчання за освітнім ступенем «Магістр» в обсязі 90 год., у тому числі 36 год. аудиторних занять (20 год. – лекційні заняття), 6 год. консультацій, 48 год. самостійної роботи.

Організація та планування лісового і зеленого господарства

Анотація навчальної дисципліни. Дисципліна «Організація та планування лісового і зеленого господарства» належить до переліку нормативних навчальних дисциплін за освітнім ступенем «Магістр». Україна все впевненіше входить у ринкову економіку, шукає нові шляхи і методи свого економічного розвитку. Важливу роль у вирішенні складних завдань має відіграти організація виробництва, яка є одним із видів управлінської діяльності. Завданням лісового та зеленого господарства є задоволення потреб національної економіки й населення країни в лісоматеріалах і виробах із деревини, забезпечення природоохоронних, рекреаційних та інших корисних функцій лісу, створення в житлових кварталах міст сприятливих екологічних умов для проживання населення та його естетичного й духовного збагачення.

Кількість кредитів: 3.

Форма контролю: залік.

Попередні вимоги:

Магістр повинен знати: основи управлінської діяльності, яка забезпечує ефективну виробничо-господарську діяльність підприємства лісового і садово-паркового господарства; особливості будівництва об'єктів садово-паркового господарства; організацію планування на підприємствах лісового та садово-паркового господарства.

Магістр повинен уміти: здійснювати аналіз лісогосподарської діяльності підприємства; здійснювати оперативне планування основних лісогосподарських робіт; оформляти основні управлінські документи; користуватись нормативною літературою; орієнтуватись в положеннях і інструкціях, які стосуються проектування, будівництва і утримання садово-паркових об'єктів; оцінити стан зелених насаджень і розробити заходи по організації робіт.

Мова викладання: українська.

Термін вивчення: дисципліна вивчається у 10 семестрі навчання за освітнім ступенем «Магістр» в обсязі 90 год., у тому числі 28 год. аудиторних занять (14 год. – лекційні заняття), 6 год. консультацій, 56 год. самостійної роботи.

Менеджмент і маркетинг у лісовому та садово-парковому господарстві

Анотація навчальної дисципліни. Дисципліна «Менеджмент і маркетинг у лісовому та садово-парковому господарстві» належить до переліку нормативних навчальних дисциплін за освітнім ступенем «Магістр». Менеджмент, як науковий напрям раціонального управління є невід'ємною складовою ринкової системи господарювання. Люди, які керують виробничим процесом, повинні бути здатні організувати виробництво і здійснювати управління за законами ринку. Менеджмент спрямований на створення оптимальної структури підприємства, яка б не лише сприяла раціональному розподілові праці, а й формувала високу культуру людської співпраці.

Кількість кредитів: 5.

Форма контролю: екзамен.

Попередні вимоги:

Магістр повинен знати: основну економічну термінологію та механізм економічних процесів у лісовому та садово-парковому господарстві, методи ведення лісового та садово-паркового господарства, основні види оподаткування й фінансування, ведення бухгалтерського обліку на підприємствах, властивості, структуру лісопромислового комплексу та садово-паркового господарства, місце лісового та садово-паркового господарства в національній економіці.

Магістр повинен уміти: виконувати техніко-економічні розрахунки і на їх основі здійснювати аналіз альтернативних варіантів для вибору оптимальних рішень на рівні суб'єктів лісового і садово-паркового господарства, здійснювати організацію ефективного виробничого процесу на основі використання методу аналізу беззбитковості виробництва та реалізації продукції, здійснювати оцінку конкурентоспроможності товару на основі інтегрального показника, обирати оптимальну стратегію підприємства за критеріями Вальда, Севіджа, Гурвіца, Лапласа, Байеса-Лапласа, використовувати SWOT-аналіз для формування стратегії підприємства садово-паркового господарства, планувати маркетингову діяльність підприємств, здійснювати її інформаційне забезпечення та контроль.

Мова викладання: українська.

Термін вивчення: дисципліна вивчається у 11 семестрі навчання за освітнім ступенем «Магістр» в обсязі 150 год., у тому числі 42 год. аудиторних занять (22 год. – лекційні заняття), 10 год. консультацій, 98 год. самостійної роботи.

Лісопаркове господарство

Анотація навчальної дисципліни. Дисципліна «Лісопаркове господарство» належить до переліку нормативних навчальних дисциплін за освітнім ступенем «Магістр». Поняття про лісопарк. Лісопарковий ландшафт як основна одиниця просторової організації території лісопарку. Головні компоненти лісопарку. Методика проектування лісопарку. Стадії проектування. Об'ємно-просторова організація лісопарків. Планування дорожньо-стежкової мережі. Проектно-кошторисна документація для проектування лісопарків. Основні методи будівництва лісопарків. Благоустрій територій лісопарків. Ландшафтна реконструкція насаджень лісопарків. Способи реконструкції та особливості їх проведення у різних функціональних зонах. Характеристика та особливості формування лісопаркових ландшафтів. Утримання меліоративної мережі, споруд і обладнання лісопарків. Організація лісопаркових господарств. Особливості організації охорони у лісопарках. Поняття про рекреаційні стежки. Види та призначення рекреаційних стежок. Критерії для прокладання екологічних маршрутів. Суть еколого-пізнавального маршруту. Типи екологічних маршрутів. Еколого-пізнавальні маршрути на заповідних територіях. Роль природно-заповідних територій в розвитку екотуризму. Критерії вибору маршруту. Розробка мережі екологічних маршрутів.

Кількість кредитів: 5.

Форма контролю: екзамен.

Попередні вимоги:

Магістр повинен знати: методи підвищення аттрактивності рекреаційних лісів; методи підвищення біологічної продуктивності та стійкості лісопаркових насаджень та насаджень рекреаційних лісів зелених зон міст до біотичних, абіотичних та антропогенних навантажень, в т.ч. до промислових емісій та рекреаційного пресу; основні методи та способи формування ландшафту лісопарків та зелених зон міст; основні методи та способи охорони лісу від пожеж.

Магістр повинен уміти: дати достовірну екологічну оцінку насадженням в різних екологічних умовах; провести оцінку природного поновлення та встановити відповідність його цільовому складу насадження в лісопарку та зеленій зоні міста; скласти проект реконструкції малоцінних похідних деревостанів з метою підвищення їх стійкості до різних видів, в т.ч. до антропогенних навантажень та аттрактивності; визначити рекреаційне навантаження та встановити стадію рекреаційної дигресії насаджень лісопарків та лісових масивів; розробити заходи по їх зниженню та підвищенню стійкості лісостанів до них лісівничими та архітектурними методами та засобами; розробити заходи на зниження рекреаційної дигресії та підвищенню стійкості лісостанів лісопарку та зелених зон міст; скласти проект влаштування лісопарку; скласти проект влаштування рекреаційної стежки; організувати роботу з експлуатації лісопарку та зеленої зони міста.

Мова викладання: українська.

Термін вивчення: дисципліна вивчається у 9 семестрі навчання за освітнім ступенем «Магістр» в обсязі 150 год., у тому числі 54 год. аудиторних занять (28 год. – лекційні заняття), 10 год. консультацій, 86 год. самостійної роботи.

Лісозаповідна справа

Анотація навчальної дисципліни. Дисципліна «Лісозаповідна справа» належить до переліку нормативних навчальних дисциплін за освітнім ступенем «Магістр». Заповідна справа як спеціальна галузь природоохоронних знань. Сучасні проблеми природоохоронної діяльності на заповідних територіях. Основні етапи розвитку заповідної справи в Україні від найдавніших часів до сучасності. Чинні законодавчі та нормативні документи щодо заповідної справи на вкритих лісовою рослинністю територіях: міжнародного, державного, регіонального і місцевого рівнів. Природно-заповідний фонд. Категорії та статус природно-заповідних територій та об'єктів. Засоби збереження територій та об'єктів природно-заповідного фонду. Управління в галузі організації, охорони та використання природно-заповідного фонду. Державний та громадський контроль за станом фонду. Порядок створення й оголошення територій та об'єктів природно-заповідного фонду. Екологічна мережа України. Нормативно-правові акти діяльності територій та об'єктів фонду. Природно-заповідний фонд світу. Міжнародна діяльність України в галузі заповідної справи.

Кількість кредитів: 4.

Форма контролю: екзамен.

Попередні вимоги:

Магістр повинен знати: теоретичні основи заповідної справи як однієї з важливих складових раціонального використання, охорони і відтворення природних ресурсів, збереження біотичного розмаїття; категорії, функції та структуру природно-заповідного фонду України і світу, систему управління; екологічні, юридичні та економічні засади функціонування заповідних об'єктів; завдання, етапи формування та структуру національної екологічної мережі; методи проведення екологічного моніторингу та ведення Літопису природи; державне законодавство в галузі заповідної справи; основні напрями міжнародної діяльності України з проблем заповідної справи та охорони біотичного розмаїття.

Магістр повинен уміти: осмислювати та аналізувати причини негативного впливу людини на стан навколишнього природного середовища відповідних територій; обґрунтовувати

необхідність створення заповідного об'єкту та його правоохоронну вартість; розв'язувати організаційні, юридичні, економічні та інші питання, пов'язані із створенням заповідного об'єкту; розробляти програми екологічного моніторингу заповідних об'єктів; вести державний кадастр заповідних територій та Літопис природи; здійснювати контроль за дотриманням природо-заповідного законодавства; організовувати природоохоронну просвітницьку та пропагандистську діяльність на базі заповідного об'єкту.

Мова викладання: українська.

Термін вивчення: дисципліна вивчається у 11 семестрі навчання за освітнім ступенем «Магістр» в обсязі 120 год., у тому числі 36 год. аудиторних занять (24 год. – лекційні заняття), 8 год. консультацій, 76 год. самостійної роботи.

Тепличне господарство

Анотація навчальної дисципліни. Дисципліна «Тепличне господарство» належить до переліку нормативних навчальних дисциплін за освітнім ступенем «Магістр». Значення тепличних комплексів для садово-паркового господарства. Агротехнічні та економічні аспекти тепличного господарства. Конструктивні особливості теплиць, парників і їх будова. Підготовка ґрунту, сумішей, добрив, які використовуються в парниках і теплицях. Основні режими при вирощуванні декоративних культур у захищеному ґрунті. Способи вирощування декоративних культур у тепличному господарстві. Вирощування розсади із насіння. Вирощування квіткових та декоративних рослин. розмноження декоративних рослин різних порід в тепличному господарстві. розрахунок виробничих площ під вирощування культур

Кількість кредитів: 4.

Форма контролю: залік.

Попередні вимоги:

Магістр повинен знати: правила розрахунку виробничих площ під вирощування різних видів квіткових культур; особливості розмноження і вирощування розсади декоративних рослин.

Магістр повинен уміти: організувати виробничий підрозділ; тепличне господарство; критично аналізувати спеціальні літературні джерела; використовувати набуті знання для вивчення наступних спеціальних дисциплін освітньо-професійної програми та для підвищення свого фахового рівня.

Мова викладання: українська.

Термін вивчення: дисципліна вивчається у 10 семестрі навчання за освітнім ступенем «Магістр» в обсязі 120 год., у тому числі 42 год. аудиторних занять (22 год. – лекційні заняття), 8 год. консультацій, 70 год. самостійної роботи.

Комп'ютерне проектування садово-паркових об'єктів

Анотація навчальної дисципліни. Дисципліна «Комп'ютерне проектування садово-паркових об'єктів» належить до переліку нормативних навчальних дисциплін за освітнім ступенем «Магістр». Витоки ландшафтного дизайну. Стилi паркобудування. Загальні правила оформлення креслеників. Графічні засоби проектування. Види комп'ютерної графіки. Методи зображення ландшафтних об'єктів. Особливості зображення природних елементів. Способи зображення рослин. Основні правила та принципи проектування і формування пейзажу. Композиційне використання властивостей ландшафтних складових і їх взаємодія. Програми, які використовують для ландшафтного проектування. Ознайомлення з програмою «Realtime Landscaping Architect 2013». Створення власного проекту за допомогою програми «Realtime Landscaping Architect 2013». Проектна документація проекту. Презентація проекту.

Кількість кредитів: 9.

Форма контролю: залік.

Попередні вимоги:

Магістр повинен знати: основні правила і вимоги до креслень, правила їх виконання і

розміщення у форматі, нанесення розмірів, написання стандартних шрифтів, визначення масштабу; основні поняття і правила композиції і графіки, їх основних прийомів, засобів і методів; основні сучасні комп'ютерні спеціалізовані програми ландшафтного проектування.

Магістр повинен уміти: правильно і раціонально користуватися програмами при вирішенні тих чи інших проектних завдань; самостійно вибирати проекцію, яка б містила найбільш повну інформацію про об'єкт; вести самостійний творчий пошук з метою удосконалення і якнайкращого вираження основного змісту як окремих візуальних робіт, так і проектів з ландшафтного дизайну; здійснювати графічний аналіз тієї чи іншої ландшафтною ситуації; грамотно виконувати креслення архітектурного об'єкту, його деталей і прилеглої території за допомогою графічних пакетів програм; проектувати ділянку або фрагмент місцевості за допомогою програми «Realtime Landscaping Architect 2013»; розміщувати на плані будівлі та споруди; розставляти декоративні елементи і садити рослини; коригувати створений проект, розглядати його в 3 - х мірному зображенні. Створювати відеопрезентацію свого проекту.

Мова викладання: українська.

Термін вивчення: дисципліна вивчається у 10-11 семестрі навчання за освітнім ступенем «Магістр» в обсязі 270 год., у тому числі 84 год. аудиторних занять (28 год. – лекційні заняття), 16 год. консультацій, 170 год. самостійної роботи.

Експлуатація садово-паркових об'єктів

Анотація навчальної дисципліни. Дисципліна «Експлуатація садово-паркових об'єктів» належить до переліку нормативних навчальних дисциплін за освітнім ступенем «Магістр». Організація робіт з експлуатації садово-паркових об'єктів. Діагностика стану зелених насаджень і догляд за ними. Система догляду за деревними та чагарниковими насадженнями в процесі їх експлуатації. Формування дерев і чагарників. Догляд за живоплоти. Особливості догляду за газонами і квітниками. Проведення капітального і поточного ремонту під час експлуатації садово-паркового об'єкту. Правила утримання і охорони СПО. Догляд за інженерними мережами, спорудами, обладнанням, устаткуванням і дорожньо-стежковою мережею. Екологічні умови на кам'янистих гірках. Скласти проект будівництва альпінарію та розрахувати потребу в насінні та розсаді рослин для посадки. Формування куртин, груп, масивів на основі існуючих насаджень. Прорідження, освітлення насаджень. Особливості догляду та експлуатації зелених насаджень сіл та на промислових територіях. Аналіз життєздатності насаджень різних ЕФП. Групування рослин за показниками їх життєвості. Складання технологічних карт по догляду за об'єктом озеленення. Підрахунок об'ємів робіт, складання кошторису робіт.

Кількість кредитів: 4.

Форма контролю: екзамен.

Попередні вимоги:

Магістр повинен знати: організацію і планування робіт по догляду за насадженнями об'єктів озеленення міста; технологію виконання поточного та капітального ремонту об'єкту, порядок проведення, здавання та приймання робіт з ремонту садово-паркового об'єкту; особливості догляду та утримання всіх видів зелених насаджень міст, сіл, промислових територій, дорожніх площинних споруд, організацію та проведення їх ремонтних робіт; основні правила експлуатації та догляду за садово-парковим обладнанням.

Магістр повинен уміти: користуватися технологічними картами, розраховувати об'єми робіт, складати кошториси витрат на догляд і утримання насаджень; діагностувати життєздатність дерев і чагарників; розробляти диференційовану систему догляду за насадженнями; давати достовірну оцінку якості утримання садово-паркового об'єкту та проектувати необхідні заходи покращення його експлуатації.

Мова викладання: українська.

Термін вивчення: дисципліна вивчається у 10 семестрі навчання за освітнім ступенем «Магістр» в обсязі 120 год., у тому числі 42 год. аудиторних занять (22 год. – лекційні заняття), 8 год. консультацій, 70 год. самостійної роботи.

Сучасні технології насінництва та розсадництва

Анотація навчальної дисципліни. Дисципліна «Сучасні технології насінництва та розсадництва» належить до переліку нормативних навчальних дисциплін за освітнім ступенем «Магістр». Сучасні підходи до заготівлі, переробки та зберігання лісонасінної сировини. Обладнання та устаткування для переробки лісонасінної сировини. Особливості зберігання насіння окремих порід. Перевірка посівних якостей насіння деревних рослин. Підготовка насіння деревних рослин до висіву. Сучасні способи розмноження декоративних деревних рослин. Основи агротехнології виробництва садивного матеріалу із закритою кореневою системою. Обладнання та устаткування для виробництва садивного матеріалу із закритою кореневою системою. Особливості вирощування садивного матеріалу із закритою кореневою системою окремих видів деревних порід. Технологія формування надземної частини та кореневої системи декоративних саджанців.

Кількість кредитів: 5.

Форма контролю: екзамен.

Попередні вимоги:

Магістр повинен знати: основи організації насіннєвої справи та декоративних розсадників; особливості зберігання насіння різних видів декоративних порід; принцип роботи та конструктивні особливості технологічних ліній для добування, очищення та сортування насіння; технологію виробництва різних видів садивного матеріалу деревних порід із закритою кореневою системою; принцип роботи та конструктивні особливості технологічних ліній для виробництва садивного матеріалу із закритою кореневою системою; особливості розмноження і вирощування садивного матеріалу основних видів деревних рослин.

Магістр повинен уміти: забезпечувати технологічні процеси та здійснювати контроль робіт з насіннєвого та вегетативного розмноження деревних порід; забезпечувати технологічні процеси та здійснювати контроль робіт з вирощування садивного матеріалу деревних рослин із відкритою та закритою кореневою системою; виконувати базові експериментальні роботи, узагальнювати та систематизувати їх результати; використовувати набуті знання для підвищення свого фахового рівня.

Мова викладання: українська.

Термін вивчення: дисципліна вивчається у 11 семестрі навчання за освітнім ступенем «Магістр» в обсязі 150 год., у тому числі 48 год. аудиторних занять (24 год. – лекційні заняття), 10 год. консультацій, 92 год. самостійної роботи.

Рекультивация порушених ландшафтів

Анотація навчальної дисципліни. Дисципліна «Рекультивация порушених ландшафтів» належить до переліку нормативних навчальних дисциплін за освітнім ступенем «Магістр». Метою вивчення дисципліни «Рекультивация порушених ландшафтів» є професійна підготовка спеціалістів садово-паркового господарства, лісо- і фітомеліораторів, застосування ними знань для наукової діяльності, організації ведення екологічно збалансованого господарювання, лісокористування, оптимізації природного середовища та його ефективного оздоровлення та екологічного контролю. Завданням є навчити студента навичкам застосування у професійній діяльності базових екологічних знань природоохоронного змісту. Водночас при викладанні цієї дисципліни студентам будуть запропоновані елементи біосоціальної рекультивации. Програмою передбачено вивчення проблем, основних положень та цілого комплексу питань, які відносяться до сфери вивчення дії промислового виробництва на природно-територіальні комплекси та основні напрями рекультивации порушених земель. У курсі подаються основні відомості

про чинники, види і ступінь порушення ландшафтної структури, класифікація основних форм техногенного рельєфу земної поверхні. Програма базується на сучасних відомостях теоретичного й прикладного значення, які необхідні для організації робіт із рекультивації порушених земель та формування фітоценозів-меліорантів.

Кількість кредитів: 4.

Форма контролю: залік.

Попередні вимоги:

Магістр повинен знати: теоретичні основи меліорацій порушених природно-територіальних комплексів; еколого-біологічні основи рекультивації; загальні положення в галузі рекультивації порушених територій; основні інженерні та біологічні заходи з рекультивації та ренатуралізації ландшафтів.

Магістр повинен уміти: дати оцінку придатності порушених земель; вміти розробити заходи з рекультивації; зробити експертну оцінку антропогенних порушень екосистем; володіти основними екологічними методами, способами та напрямками рекультивації; провести планування території залежно від виду порушень та форм рельєфу, знати правові основи відтворення природних ресурсів і вміти їх застосовувати.

Мова викладання: українська.

Термін вивчення: дисципліна вивчається у 9 семестрі навчання за освітнім ступенем «Магістр» в обсязі 120 год., у тому числі 44 год. аудиторних занять (22 год. – лекційні заняття), 8 год. консультацій, 68 год. самостійної роботи.

Застосування мікробіологічних препаратів при виробництві садивного матеріалу
Анотація навчальної дисципліни. Дисципліна «Застосування мікробіологічних препаратів при виробництві садивного матеріалу» належить до переліку вибіркових навчальних дисциплін за освітнім ступенем «Магістр». До кола знань цієї дисципліни слід віднести наступні: головні етапи розробки та застосування мікробіологічних препаратів при виробництві садивного матеріалу; екологічні функції ґрунтів; роль мікроорганізмів у ґрунотворенні; вплив факторів довкілля на ґрунтову мікробіоту, поняття про типи живлення ґрунтових мікроорганізмів; типи взаємовідносин та структурна організація мікробних угруповань ґрунту, мікробні сукцесії; біогеохімічна роль мікроорганізмів у кругообігу вуглецю, азоту (процеси амоніфікації, денітрифікації та азотфіксації), фосфору, сірки; алелопатичні взаємовідносини мікроорганізмів і рослин; основи технології виробництва бактеріальних препаратів із ґрунтових мікроорганізмів; бактеріальні добрива, мікробні препарати для боротьби із хворобами і шкідниками рослин, мікробні препарати на основі генетично модифікованих мікроорганізмів; вплив агротехнічних заходів на ґрунтову мікробіоту; мікробіологічний моніторинг ґрунтів.

Кількість кредитів: 6.

Форма контролю: залік.

Попередні вимоги:

Магістр повинен знати: правила поводження у мікробіологічних лабораторіях, склад найуживаніших живильних середовищ для культивування і накопичення культур мікроорганізмів, що входять до складу мікробіологічних препаратів; склад, властивості і методи застосування мікробіологічних препаратів у процесі виробництва та висадки садивного матеріалу; основні фактори, що мають шкідливий вплив на мікробіоту мікробіологічних препаратів.

Магістр повинен уміти: користуватися приладами та лабораторним устаткуванням мікробіологічної лабораторії, виготовляти мікробіологічні препарати, фарбувати їх, розглядати в мікроскоп і давати оцінку, виготовляти живильні середовища для культивування ґрунтових мікробів, вміти зробити первинні посіви та отримати чисті культури, провести ідентифікацію чистих культур за мінімальним набором бактеріологічних тестів.

Мова викладання: українська.

Термін вивчення: дисципліна вивчається у 9 семестрі навчання за освітнім ступенем «Магістр» в обсязі 180 год., у тому числі 64 год. аудиторних занять (32 год. – лекційні заняття), 12 год. консультацій, 104 год. самостійної роботи.

Ґрунтова мікробіологія

Анотація навчальної дисципліни. Дисципліна «Ґрунтова мікробіологія» належить до переліку вибіркових навчальних дисциплін за освітнім ступенем «Магістр». До кола знань цієї дисципліни слід віднести наступні: основні етапи становлення та розвитку ґрунтової мікробіології; ґрунт як середовище існування мікроорганізмів; роль мікроорганізмів у ґрунотворенні та забезпеченні екологічних функцій ґрунтів; вплив факторів зовнішнього середовища на мікробіоту ґрунту; типи живлення ґрунтових мікроорганізмів; взаємовідносини та ієрархія структурної організації мікробних угруповань ґрунту, мікробні сукцесії; біогеохімічна роль мікроорганізмів у кругообігу вуглецю, азоту (процеси амоніфікації, денітрифікації та азотфіксації), фосфору, сірки, заліза; мікробна трансформація ґрунту; взаємодія мікроорганізмів і рослин; мікробні препарати на основі ґрунтових мікроорганізмів; роль мікроорганізмів у формуванні родючості ґрунтів; антропогенний вплив на ґрунтову мікробіоту; основи охорони ґрунтів.

Кількість кредитів: 6.

Форма контролю: залік.

Попередні вимоги:

Магістр повинен знати: правила поводження у мікробіологічних лабораторіях; склад найуживаніших живильних середовищ для культивування і накопичення культур ґрунтових мікроорганізмів; методи приготування мікроскопічних препаратів; методи фарбування мікробів; методи посіву та виділення чистих культур ґрунтових мікроорганізмів; основні критерії ідентифікації найважливіших видів ґрунтових мікроорганізмів; основні фактори, що мають шкідливий вплив на ґрунтові мікроорганізми.

Магістр повинен уміти: користуватися приладами та лабораторним устаткуванням мікробіологічної лабораторії, виготовляти мікробіологічні препарати, фарбувати їх, розглядати в мікроскоп і давати оцінку, виготовляти живильні середовища для культивування ґрунтових мікробів, вміти зробити первинні посіви та отримати чисті культури, провести ідентифікацію чистих культур за мінімальним набором бактеріологічних тестів, зробити висновок за результатами бактеріологічного дослідження.

Мова викладання: українська.

Термін вивчення: дисципліна вивчається у 9 семестрі навчання за освітнім ступенем «Магістр» в обсязі 180 год., у тому числі 64 год. аудиторних занять (32 год. – лекційні заняття), 12 год. консультацій, 104 год. самостійної роботи.

Квітникарство з основами селекції та генетики

Анотація навчальної дисципліни. Дисципліна «Квітникарство з основами селекції та генетики» належить до переліку вибіркових навчальних дисциплін за освітнім ступенем «Магістр». Спадковість і мінливість як основні властивості організмів. Поняття про генетичний аналіз та його окремі методи. Основні етапи розвитку генетики. Цитологічні основи спадковості. Закономірності успадкування та принципи спадковості. Молекулярні основи спадковості. Природа гена. Мінливість, її причини та методи вивчення. Генетичні механізми онтогенезу. Генетичні процеси в популяціях. Генетичні основи селекції. Поняття про породу, сорт, штам. Інбредне виродження. Виробництво гібридного насіння на основі цитоплазматичної чоловічої стерильності. Застосування селекції та генетики у квітникарстві. Особливості застосування генетики за культивування декоративних культур. Особливості застосування селекції за культивування декоративних культур.

Кількість кредитів: 6.

Форма контролю: екзамен.

Попередні вимоги:

Магістр повинен знати: специфіку функціонування ядерного та цитоплазматичного геномів та їх взаємодію; закономірності спадковості і мінливості на молекулярному, клітинному, організменному, популяційному рівнях; особливості будови і функціонування геномів вірусів, прокаріотів, еукаріотів; механізми реалізації спадкової інформації;

Магістр повинен уміти: характеризувати явища проміжного та зчепленого успадкування ознак; характеризувати мутаційну мінливість; пояснювати адаптивний характер модифікаційних змін; характеризувати генотип як цілісну систему організму; порівнювати форми мінливості; обґрунтовувати необхідність обережного ставлення до споживання генетично модифікованих продуктів; пояснювати можливості використання трансгенних організмів.

Мова викладання: українська.

Термін вивчення: дисципліна вивчається у 10 семестрі навчання за освітнім ступенем «Магістр» в обсязі 180 год., у тому числі 42 год. аудиторних занять (22 год. – лекційні заняття), 12 год. консультацій, 126 год. самостійної роботи.

Біотехнологія у лісовому та садово-парковому господарстві

Анотація навчальної дисципліни. Дисципліна «Біотехнологія у лісовому та садово-парковому господарстві» належить до переліку вибіркових навчальних дисциплін за освітнім ступенем «Магістр». Сучасна біотехнологія; генетична трансформація організмів і біонанотехнологія; біохімія та фізіологія росту; роль ферментів у біотехнології отримання продуктів; основи біотехнологічного виробництва; промислова біотехнологія; сільськогосподарська біотехнологія; екобіотехнологія; стан та перспективи розвитку методу мікроклонального розмноження декоративних рослин; калюсогенез – основа створення клітинних культур; морфогенез та регенерація *in vitro*; мікроклональне розмноження та оздоровлення деревних рослин; особливості мікроклонального розмноження деревних рослин; вплив генетичних, фізіологічних, гормональних та фізичних факторів на мікророзмноження рослин; особливості адаптації рослин-регенерантів до умов *in vivo*; біотехнологічні методи в селекції деревних рослин.

Кількість кредитів: 6.

Форма контролю: екзамен.

Попередні вимоги:

Магістр повинен знати: хімічні, фізико-хімічні, фізичні, біохімічні та мікробіологічні основи біотехнологічних процесів виробництва, методологічні підходи до селекції і відбору, спрямованих на створення клонів і рекомбінантів за допомогою методів генної інженерії, принципи та методи очистки та виділення цільового продукту, соціальні, моральні та етичні проблемами біотехнології, теоретичні та прикладні положення біотехнології для узагальнення і критичної оцінки сучасних знань щодо використання культури тканин у практиці.

Магістр повинен уміти: працювати з приладами, виконувати необхідні аналізи, давати оцінку результатам, що одержані володіти сучасними уявленнями по натуральні та штучні джерела біотехнологічного продукту та засоби пошуку й створення продуцентів важливих для людини продуктів, засвоїти теоретичні основи та ознайомитися з практичними методами та технічними засобами культивування продуцентів у біореакторах, застосовувати методи і технології мікроклонального розмноження особливо цінних деревних рослин та отримання однорідного садивного матеріалу їх у масовій кількості для господарських потреб лісової і садово-паркової галузей та економіки в цілому.

Мова викладання: українська.

Термін вивчення: дисципліна вивчається у 10 семестрі навчання за освітнім ступенем «Магістр» в обсязі 180 год., у тому числі 42 год. аудиторних занять (22 год. – лекційні заняття), 12 год. консультацій, 126 год. самостійної роботи.

Декоративне садівництво

Анотація навчальної дисципліни. Дисципліна «Декоративне садівництво» належить до переліку вибіркових навчальних дисциплін за освітнім ступенем «Магістр». Історія розвитку декоративного садівництва і основи композиції. Ємності та пристосування для створення декоративних композицій. Система зелених насаджень. Технології створення зелених насаджень. Проектування зелених насаджень. Закладка садово-паркових насаджень. Догляд за насадженнями різних типів. Основні види зелених насаджень. Композиційні елементи садово-паркових об'єктів. Штучні форми дерев у декоративному садівництві. Сучасні підходи до формування декоративного саду. Основні види крон декоративного саду та основні принципи їх формування. Декоративний і фруктовий сад. Використання квітів для створення декоративних композицій. Символіка квіткової композиції.

Кількість кредитів: 4.

Форма контролю: екзамен.

Попередні вимоги:

Магістр повинен знати: технології вирощування декоративних деревних рослин; особливості використання їх при озелененні та благоустрої території;

Магістр повинен уміти: правильно організовувати садово-паркові об'єкти; вести самостійний творчий пошук з метою удосконалення і якнайкращої організації озеленення ландшафтного дизайну.

Мова викладання: українська.

Термін вивчення: дисципліна вивчається у 10 семестрі навчання за освітнім ступенем «Магістр» в обсязі 120 год., у тому числі 42 год. аудиторних занять (28 год. – лекційні заняття), 8 год. консультацій, 70 год. самостійної роботи.

Дендропроєктування

Анотація навчальної дисципліни. Дисципліна «Дендропроєктування» належить до переліку вибіркових навчальних дисциплін за освітнім ступенем «Магістр». Дендропроєкт – основа посадкового креслення. Склад дендропроєкту. Нормування зелених насаджень. Загальні відомості про декоративні властивості деревних рослин. Швидкість росту деревних рослин. Фізіономічні типи дерев та кущів. Стильові прийоми садово-паркових композицій і їх особливості. Основні принципи підбору і поєднання деревних рослин. Особливості підбору асортименту і поєднання деревних рослин при складанні дендропроєктів промислових підприємств, вуличних насаджень, санітарно-захисних зон, лісопарків, парків, скверів. Поняття про побудову пейзажу. Типи просторової структури в садово-парковому будівництві. Співвідношення просторів на різних об'єктах озеленення. Композиція просторів. Композиції на галявинах. Композиції поблизу водойм. Композиції на фоні газону. Районування парку. Способи формування напіввідкритого простору. Проектування груп, принципи підбору рослин в групи. Розміщення декоративних груп. Закриті простори (масиви, гаї, куртини), способи їх формування. Типи узлісь. Підлісок та його значення при створенні закритих просторів.

Кількість кредитів: 4.

Форма контролю: екзамен.

Попередні вимоги:

Магістр повинен знати: методологію передпроектного аналізу території об'єкту, що підлягає озелененню; біологічні та декоративні властивості деревних рослин і їх відношення до основних факторів зовнішнього середовища; принципи підбору та поєднання деревних рослин у насадженнях за комплексом факторів із врахуванням

функціональних вимог; композиційні прийоми формування структурних елементів зелених насаджень; нормування зелених насаджень; основи композиційного і ландшафтного проектування

Магістр повинен уміти: на основі еколого-біологічних та декоративних властивостей деревних рослин професійно підібрати асортимент для об'єктів ландшафтної архітектури, урбанізованих та промислових територій; розробляти рекомендації щодо створення стійких рослинних угруповань в урбанізованому середовищі з урахуванням основних принципів підбору деревних рослин; провести ландшафтний та дендрологічний аналіз об'єкту; провести інвентаризацію рослинності на об'єкті і скласти опорний план; якісно виконати дендроплан.

Мова викладання: українська.

Термін вивчення: дисципліна вивчається у 10 семестрі навчання за освітнім ступенем «Магістр» в обсязі 120 год., у тому числі 42 год. аудиторних занять (28 год. – лекційні заняття), 8 год. консультацій, 70 год. самостійної роботи.

Декоративне рослинництво

Анотація навчальної дисципліни. Дисципліна «Декоративне рослинництво» належить до переліку вибірових навчальних дисциплін за освітнім ступенем «Магістр». Декоративні особливості деревних рослин. Відношення декоративних рослин до факторів зовнішнього середовища. Життєві форми деревних порід і їх декоративне значення. Види ґрунтових субстратів та технології їх приготування. Розмноження декоративних рослин. Асортимент декоративних рослин. Хвойні рослини та агротехніка їх вирощування. Листопадні декоративні рослини та агротехніка їх вирощування. Декоративні кущі та агротехніка їх вирощування. Загальна характеристика і агротехніка вирощування ліановидних декоративних рослин. Загальна характеристика і агротехніка вирощування багаторічних квіткових рослин. Загальна характеристика і агротехніка вирощування дворічних квіткових рослин. Загальна характеристика і агротехніка вирощування однорічних квіткових рослин.

Кількість кредитів: 6.

Форма контролю: екзамен.

Попередні вимоги:

Магістр повинен знати: технології вирощування декоративних деревних рослин; особливості використання їх при озелененні та благоустрої територій;

Магістр повинен уміти: правильно організовувати садово-паркові об'єкти; вести самостійний творчий пошук з метою удосконалення і якнайкращої організації озеленення ландшафтного дизайну.

Мова викладання: українська.

Термін вивчення: дисципліна вивчається у 9 семестрі навчання за освітнім ступенем «Магістр» в обсязі 180 год., у тому числі 64 год. аудиторних занять (32 год. – лекційні заняття), 12 год. консультацій, 104 год. самостійної роботи.

Реконструкція та реставрація садово-паркових об'єктів

Анотація навчальної дисципліни. Дисципліна «Реконструкція та реставрація садово-паркових об'єктів» належить до переліку вибірових навчальних дисциплін за освітнім ступенем «Магістр». Історичний досвід реконструкції парків. Класифікація ландшафтних об'єктів. Принципи проведення робіт з відновлення садово-паркових об'єктів. Передпроектні дослідження. Основні напрями і послідовність проведення передпроектних досліджень. Створення передпроектної документації. Ландшафтна реконструкція міських садів і парків. Основи реконструкції, відтворення та формування зелених насаджень на території житлової забудови. Особливості проведення консервації, реконструкції, реставрації старовинних парків. Методи відновлення зелених насаджень парків-пам'яток садово-паркового мистецтва.

Адаптація старовинних парків до сучасних умов. Особливості догляду за насадженнями в процесі відновлення.

Кількість кредитів: 6.

Форма контролю: екзамен.

Попередні вимоги:

Магістр повинен знати класифікацію садово-паркових об'єктів; методику передпроектного аналізу об'єкту, що підлягає відновленню; специфіку виконання проектних робіт з реконструкції, реставрації, консервації, адаптації, відтворення об'єктів садово-паркового мистецтва; теоретичні основи консервації та відтворення зелених насаджень в процесі проведення відновлювальних робіт на об'єктах садово-паркового мистецтва.

Магістр повинен уміти: проводити аналіз архівних матеріалів для вивчення історії створення, формування та розвитку об'єкту садово-паркового мистецтва, що підлягає відновленню; проводити комплексний аналіз загального стану території об'єкту садово-паркового мистецтва; складати директивний план відновлення об'єкту садово-паркового мистецтва; складати наукове обґрунтування необхідності проведення відновлення садово-паркового об'єкту; застосовувати в натурі методи виконання робіт з реконструкції, реставрації, адаптації об'єктів садово-паркового мистецтва до сучасних містобудівельних, соціальних, екологічних та інших умов; встановити стан та запропонувати методи консервації дерев-довгожителів.

Мова викладання: українська.

Термін вивчення: дисципліна вивчається у 9 семестрі навчання за освітнім ступенем «Магістр» в обсязі 180 год., у тому числі 64 год. аудиторних занять (32 год. – лекційні заняття), 12 год. консультацій, 104 год. самостійної роботи.

Психологія управління персоналом

Анотація навчальної дисципліни. Дисципліна «Психологія управління персоналом» належить до переліку вибірових навчальних дисциплін за освітнім ступенем «Магістр». Предмет, методи та напрями психології управління персоналом. Історія розвитку психології управління персоналом. Сучасний стан розвитку психології управління персоналом. Особистість сучасного менеджера, її структура та шляхи формування. Здібності та професійна діяльність менеджера. Психологічні особливості, авторитет і влада керівника. Психологічні особистості керівника. Психологія керівництва в структурі управлінської діяльності. Підготовка й ухвалення управлінського рішення. Класифікація видів управлінських рішень. Психологічні особливості процесу прийняття керівником рішень. Психологія ділового спілкування в діяльності керівника. Конфлікти. Психологічні основи поведінки керівника в конфліктних ситуаціях. Психологічні аспекти групових і міжособистісних відносин в трудовому колективі. Ефективне управління групами. Психологія формування команд та управління ними.

Кількість кредитів: 5.

Форма контролю: залік.

Попередні вимоги:

Магістр повинен знати: теоретико-методологічні основи психології управління, основні поняття психології управління, міждисциплінарні зв'язки, історію становлення та розвитку психології управління; психологію управлінської діяльності, психологічні основи професіоналізму, морально-психологічні та соціокультурні засади управління, психологічний зміст функцій управління; психологію особистості керівника, його професійно важливі якості та риси, характеристику стилів керівництва, психологію досягнення кар'єри; психологію організації, феномени відповідальності та влади в організації, психологічні особливості командування, особливості управління організацією у ситуації нововведення; соціально-психологічні аспекти управління: психологія ділового спілкування, психологію конфлікту та формування сприятливого

соціально-психологічного клімату в організації; психологічні аспекти управління людськими ресурсами; основні напрями роботи психолога в організації.

Магістр повинен уміти: організовувати роботу малих колективів виконавців для виконання лісогосподарських, лісомисливських, лісозаготівельних та інших виробничих заходів, мотивувати співробітників організації, вирішувати та попереджувати конфлікти, демонструвати практичні навички ділового спілкування, адекватного сприймання і здійснення ефективного психологічного впливу на членів групи; розв'язувати конфлікти; застосовувати методи психології управління в практичній діяльності, встановлювати ділові контакти, підбирати і використовувати активні методи навчання для активізації діяльності персоналу.

Мова викладання: українська.

Термін вивчення: дисципліна вивчається у II семестрі навчання за освітнім ступенем «Магістр» в обсязі 150 год., у тому числі 48 год. аудиторних занять (24 год. – лекційні заняття), 10 год. консультацій, 92 год. самостійної роботи.

Фітодизайн закритого середовища

Анотація навчальної дисципліни. Дисципліна «Фітодизайн закритого середовища» належить до переліку вибіркових навчальних дисциплін за освітнім ступенем «Магістр». Витоки фітодизайну та його розвиток. Роль рослин в дизайні інтер'єрів. Основні складові мікроклімату житлових приміщень. Світло як фактор забезпечення життя рослин в кімнаті. Зонування приміщення щодо інтенсивності світла. Способи регулювання інтенсивності світла. Температурний режим та його вплив на фотосинтез та дихання рослин. Розподіл інтер'єрів щодо світлових та теплових режимів. Добір рослин для композицій залежно від умов інтер'єрів. Фітокомпозиція в інтер'єрі. Посадження декоративних якостей рослин та архітектурного вигляду приміщення. Геометричний та емоційний центри композицій. Принцип розміщення рослин в композиції та їх кількість. Фітокомпозиції, які асоціюються з природним ландшафтом: пустельний ландшафт, скелястий ландшафт, тропічний ліс, середземноморський ліс, ліс помірної зони, лісова галявина, зелена стіна, прибережний ландшафт, болотяний ландшафт, квітково-декоративний ландшафт. Догляд за рослинами в фітокомпозиціях. Бонсай та фен-шуй у інтер'єрі. Вплив рослин на мікроклімат та склад повітря в закритому середовищі. Оселення балконів.

Кількість кредитів: 5.

Форма контролю: залік.

Попередні вимоги:

Магістр повинен знати: асортимент декоративних рослин закритого ґрунту, декоративні якості рослин закритого ґрунту; правила застосування композицій із штучних та висушених рослин; правила розміщення композицій в інтер'єрі; правила догляду за рослинами в композиціях та відповідний режим в середовищі мешкання рослин.

Магістр повинен уміти: складати характеристику умов інтер'єру та підбирати відповідний асортимент рослин; використовувати декоративні якості рослин закритого ґрунту при посаднанні їх в композиції; формувати фітокомпозиції із живих рослин за екологічними, декоративними та функціональними принципами; створювати тематичні композиції за екологічним принципом; доглядати за створеними композиціями і підтримувати їх в декоративному стані.

Мова викладання: українська.

Термін вивчення: дисципліна вивчається у II семестрі навчання за освітнім ступенем «Магістр» в обсязі 150 год., у тому числі 48 год. аудиторних занять (24 год. – лекційні заняття), 10 год. консультацій, 92 год. самостійної роботи.

Керівник проектної



М. Й. Шевчук