

**Чернівецький національний університет
імені Юрія Федьковича**

Схвалено

Вченою радою Чернівецького
національного університету
імені Юрія Федьковича,
протокол № ____
від _____

Затверджено

Ректор Чернівецького
національного університету імені
Юрія Федьковича
_____ С.В. Мельничук
« ____ » _____

**Освітня програма
підготовки здобувачів першого (бакалаврського)
рівня вищої освіти
галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство»,
спеціальності 206 «Садово-паркове господарство»**

Чернівці – 2016

Освітня програма підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 206 «Садово-паркове господарство».

Програма відповідає першому (бакалаврському) рівню вищої освіти та сьомому кваліфікаційному рівню за Національною рамкою кваліфікації.

Проектна група програми:

1. *Решетюк Олеся Володимирівна*, кандидат біологічних наук, доцент кафедри ботаніки, лісового і садово-паркового господарства

2. *Літвіненко Світлана Георгіївна*, кандидат біологічних наук, доцент кафедри ботаніки, лісового і садово-паркового господарства

3. *Турлай Ольга Іванівна*, кандидат біологічних наук, доцент кафедри ботаніки, лісового і садово-паркового господарства

Гарант освітньої програми:

Ванзар Оксана Миколаївна, кандидат біологічних наук, доцент кафедри ботаніки, лісового і садово-паркового господарства

Програму узгоджено:

Директор Інституту біології, хімії та біоресурсів, д.б.н., професор

Марченко М. М.

Перший проректор

проф. Петришин Р. І.

1. Загальна характеристика освітньої програми

Мета освітньої програми набуття професійної кваліфікації для формування здатності розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності у галузі вирощування декоративних рослин, проектування, створення та експлуатації об'єктів садово-паркового господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій і методів рослинництва, ландшафтної архітектури, садово-паркового будівництва та екології і характеризується комплексністю та невизначеністю умов

Загальний обсяг освітньої програми – 240 кредитів ЄКТС, в т.ч. дисципліни загальної та професійної підготовки – 157 кредитів, дисципліни вільного вибору студента – 60 кредитів, практична підготовка здобувачів вищої освіти – 23 кредити.

Перспективи до подальшого навчання: бакалавр має право здобувати ступінь магістра під час навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти.

Програмні компетентності (загальні):

1. Здатність демонструвати знання і розуміння основ філософії, історії і культури України, що сприяють розвитку загальної політичної культури та активності, формуванню національної гідності і патріотизму, соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання вітчизняної історії, економіки й права.
2. Розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності; використання сучасних науково-технічних та культурних досягнень світової цивілізації.
3. Продемонстрована вправність у володінні українською та англійською мовою, зокрема спеціальна термінологія для проведення літературного пошуку.
4. Здатність демонструвати знання і розуміння фундаментальних розділів математики, фізики, і хімії в обсязі, необхідному для володіння певними основами в галузі вирощування декоративних рослин та рослинних садово-паркових угруповань.
5. Здатність використовувати математичні методи в садово-парковому господарстві.
6. Здатність демонструвати знання і розуміння основ фізики, хімії, ботаніки, селекції, генетики, фізіології рослин та екології в обсязі, необхідному для освоєння загально- та спеціалізовано-професійних дисциплін.
7. Здатність володіння на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування декоративних рослин та рослинних садово-паркових угруповань, підтримання їх декоративності, стійкості і стабільності в умовах комплексної зеленої зони міста.

8. Здатність демонструвати знання і розуміння фундаментальних наук (екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, генетики та селекції декоративних рослин, ґрунтознавства міських екосистем, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатації компонентів садово-паркових об'єктів, захисту декоративних рослин від шкідників та хвороб, механізації садово-паркових робіт і т. інше) в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі садово-паркового господарства.
9. Володіння робочими навичками працювати самостійно та як лідер, уміння отримувати результат у межах обмеженого часу з наголосом на професійну сумлінність під час вирощування декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті, проектування, створення і експлуатації об'єктів садово-паркового господарства.
10. Готовність до застосування знань у сфері садово-паркового господарства у повсякденному житті та у широкому діапазоні можливих місць роботи.
11. Здатність виконувати наукові, професійні завдання в групі під керівництвом лідера, готовність до виконання встановлених в групі (команді) правил, етикету, такту взаємовідносин, вимог до дисципліни, планування та управління часом.
12. Здатність приймати участь у роботі інтернаціональних, міжнародних груп, команд і вміти спілкуватися іноземною мовою не з фахівцями.
13. Дотримуватись етичних норм поведінки, принципів професійних чеснот у виконанні спільної колективної праці.
14. Засвоювати нові знання, прогресивні технології та впроваджувати інноваційні проекти для підвищення ефективності виробництва.

Програмні компетенції (фахові – відповідно спеціальності):

1. Здатність кваліфіковано організовувати технології вирощування посадкового матеріалу декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті.
2. Проектування та організація заходів із формування об'єктів садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових вимог.
3. Проектування та організація заходів із технології вирощування садивного матеріалу декоративних деревних рослин відкритого і закритого ґрунту і формування об'єктів садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових вимог.
4. Проектування та організація заходів із технології вирощування садивного матеріалу декоративних трав'янистих та квіткових рослин відкритого і закритого ґрунту та формування об'єктів садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових вимог.
5. Використовувати нормативно-довідкові та планово-картографічні матеріали для проведення польових лісотаксаційних робіт з метою вирішення садово-паркових та меліоративних завдань.

6. Використовуючи фітопатологічні та ентомологічні довідково-методичні матеріали, проводити визначення основних ентомошкідників і збудників фітозахворювань та оцінювати санітарний стан насаджень у відповідності з санітарними правилами.
7. Відповідно до біологічних особливостей деревних порід проводити різні способи селекційних щеплень в теплицях, розсадниках, натурних посадках, використовуючи спеціальні інструменти та матеріали і розроблені рекомендації.
8. Розробляти схеми висівання насіння та застосовувати ефективні агротехнічні прийоми вирощування садивного матеріалу в теплицях, розсадниках, відкритих площах відповідно до нормативних вимог.
9. На основі "Проекту лісорозплідника" забезпечити підготовку площі для висаджування садивного матеріалу чи висівання насіння деревних та чагарникових порід вручну чи із застосуванням знарядь, механізмів та машин.
10. Відповідно до розроблених проектів створювати і формувати газони, квіткові композиції з використанням машин та механізмів.
11. Відповідно до діючих положень та інструкцій проводити аналіз виробничої діяльності та складати звіти за типовими формами.
12. Координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів у садово-парковому господарстві.
13. Здатність ефективно планувати час для отримання необхідних результатів у виробництві.
14. Результативна робота у колективі.
15. Здатність навчати, контролювати та оцінювати професійні навички молодших колег.

2. Перелік обов'язкових навчальних дисциплін освітньої програми

№ п/п	Назва дисципліни	Кількість кредитів	Кількість годин	Кількість аудиторних годин	Кількість годин на самостійне вивчення	Форма контролю
1	Історія України	3.0	90	45	45	екзамен
2	Українська мова (за проф. спрям.)	3.0	90	45	45	екзамен
3	Історія української культури	3.0	90	45	45	залік
4	Іноземна мова (за проф. спрям.)	6.0	180	90	90	екзамен
5	Філософія	3.0	90	45	45	екзамен
6	Вища математика	4.0	120	60	60	екзамен
7	Ботаніка	5.0	150	120	30	екзамен
8	Фізика	4.0	120	60	60	екзамен
9	Хімія	4.0	120	60	60	екзамен
10	Геодезія	3.0	90	60	30	екзамен

11	Інформатика	4.0	120	60	60	залік
12	Біометрія	4.0	120	60	60	екзамен
13	Фізіологія рослин з основами мікробіології	4.0	120	60	60	екзамен
14	Дендрологія	4.0	120	60	60	залік
15	Загальна екологія	4.0	120	45	75	екзамен
16	Селекція та генетика декоративних рослин	3.5	105	60	45	екзамен
17	Урбоекологія	4.0	120	60	60	екзамен
18	Грунтознавство	6.0	180	105	75	екзамен
19	Образотворча грамота	7.0	210	105	105	залік
20	Декоративна дендрологія	3.5	105	75	30	екзамен
21	Історія садово-паркового господарства	3.0	90	45	45	залік
22	Механізація садово-паркових робіт	3.0	90	45	45	залік
23	Квітникарство	4.0	120	60	60	екзамен
24	Рослини закритого ґрунту та оранжування	4.5	135	105	30	екзамен
25	Рекреаційне лісівництво	3.5	105	60	45	екзамен
26	Озеленення населених місць	5.0	150	90	60	екзамен
27	Декоративні розсадники та насінництво	3.0	90	56	34	екзамен
28	Фітопатологія	3.0	90	56	34	екзамен
29	Луківництво і газони	3.0	90	56	34	екзамен
30	Ентомологія	3.0	90	42	48	екзамен
31	Ландшафтна таксація та інвент. с/п об'єктів	5.0	150	75	75	екзамен
32	Біотехнологія декоративних рослин	4.0	120	48	72	екзамен
33	Ландшафтна архітектура	6.0	180	101	79	екзамен
34	Економіка садово-паркового господарства	4.0	120	75	45	екзамен
35	Інженерне обладнання садово-паркових об'єктів	3.0	90	45	45	екзамен
36	Основи містобудування	3.0	90	60	30	екзамен
37	Садово-паркове будівництво	9.0	270	162	108	екзамен залік
38	Основи композиції і топіарне мистецтво	6.0	180	108	72	екзамен
Загалом		157	4710	2609	2101	

Вибіркова складова

№ п/п	Назва дисципліни	Кількість кредитів	Кількість годин	Кількість аудиторних годин	Кількість годин на самостійне вивчення	Форма контролю
1	Естетика	3.0	90	45	45	залік
2	Метеорологія	3.0	90	45	45	залік
3	Лісознавство	4.0	120	60	60	залік
4	Ландшафтна графіка	4.0	120	60	60	залік
5	Економіка галузевих ринків	4.0	120	45	75	залік
6	Комп'ютерне проектування	4.0	120	45	75	залік
7	Фітодизайн закритого середовища	4.0	120	45	75	залік
8	Ландшафтознавство	4.0	120	56	64	залік
9	Природозаповідна справа	4.0	120	56	64	залік
10	Безпека життєдіяльності та охорона праці	4.0	120	45	75	залік
11	Плодівництво та огородництво	4.0	120	45	75	залік
12	Психологія	4.0	120	36	84	залік
13	Правознавство	4.0	120	36	84	залік
14	Основи сталого розвитку	4.0	120	36	84	залік
15	Рекультивация та фітомеліорація	3.0	90	48	42	залік
16	Інтродукція та адаптація декоративних рослин	3.0	90	48	42	залік
	Загалом	60.0	1800	751	1049	

Практична підготовка

№	Вид діяльності	Кількість кредитів	Кількість годин
1	Ботаніка	3	90
2	Декоративна дендрологія	3	90
3	Механізація садово-паркових робіт	2	60
4	Фітопатологія та ентомологія	3	90
5	Рослини закритого ґрунту	3	90
6	Луківництво і газони	3	90
7	Декоративні розсадники та насінництво	3	90
8	Садово-паркове будівництво і топіарне мистецтво	3	90
	Загалом	23.0	690

3. Визначення форм державної атестації здобувачів вищої освіти за освітньою програмою

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі: публічного захисту (демонстрації) дипломної роботи.
Вимоги до заключної кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота передбачає самостійне розв'язування комплексних проблем у сфері садово-паркового господарства, що супроводжуються проведенням досліджень та/або застосуванням інноваційних підходів. Основні результати кваліфікаційної роботи мають бути апробовані, опубліковані та перевірені на плагіат. Кваліфікаційна робота має бути розміщена на сайті вищого навчального закладу або його структурного підрозділу.

4. Очікувані результати навчання (загальні):

1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
2. Здатність планувати та керувати часом.
3. Здатність спілкуватися рідною мовою як усно, так і письмово. Здатність спілкуватися іншими мовами.
4. Навички використання фундаментальних розділів природничих і математичних наук.
5. Навички використання психолого-комунікаційних технологій.
6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел та до проведення наукових досліджень на відповідному рівні.
7. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.
8. Вміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми та приймати обґрунтовані рішення, розробляти та управляти виробничими проектами.
9. Здатність працювати в команді, мотивувати людей та рухатися до спільної мети.
10. Навики здійснення безпечної діяльності.
11. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
12. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

5.Очікувані результати (фахові – відповідно спеціальності)

Випускники освітнього ступеня „Бакалавр” отримують базову вищу освіту і в результаті навчання здобувають такі компетентності:

1. Базові знання зі спеціалізованих підрозділів аграрної науки (екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, генетики та селекції декоративних рослин, ґрунтознавства міських екосистем, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатація компонентів садово-паркових об'єктів, захисту декоративних рослин від шкідників та хвороб, механізації садово-паркових робіт).
2. Практичні навички з принципів розмноження та вирощування посадкового матеріалу декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті, проектування, створення і експлуатації об'єктів садово-паркового господарства.
3. Уміння продемонструвати знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, теорій і правил вирощування посадкового матеріалу декоративних рослин, проектування, створення та експлуатації компонентів рослинних угруповань та інженерно-технічного обладнання в об'єктах садово-паркового господарства.
4. Уміння застосовувати знання та розуміння процесів фізіології декоративних рослин і технології формування об'єктів садово-паркового господарства для розв'язання виробничих технологічних задач.
5. Уміння застосовувати знання екологічних і морфобіологічних особливостей та розуміння фізіологічних процесів вирощування декоративних рослин відкритого і закритого ґрунту для розв'язання виробничих технологічних задач.
6. Навички оцінювання, інтерпретації та синтезу теоретичної інформації та практичних виробничих і дослідних даних у галузі садово-паркового господарства.
7. Досягти необхідних стандартів знань та умінь із садово-паркового господарства, які надають можливості продовжити навчання на наступному циклі вищої освіти.
8. Навички презентації наукового матеріалу та аргументів письмово/усно для проінформованої аудиторії.
9. Обчислювальні уміння та навички оброблення дослідних даних, пов'язаних із інформацією вирощування посадкового матеріалу декоративних рослин, проектування, створення та експлуатації компонентів рослинних угруповань та інженерно-технічного обладнання в об'єктах садово-паркового господарства.
10. Навички безпечного використання агрохімікатів і пестицидів, беручи до уваги їх хімічні і фізичні властивості та вплив на навколишнє середовище.

11. Концептуальні знання, набуті у процесі навчання та професійної діяльності, зокрема сучасні досягнення у формуванні об'єктів садово-паркового господарства.

12. Критичне осмислення основних теорій, принципів, методів і понять у навчанні та професійній діяльності в галузі садово-паркового господарства.

13. Розв'язання проблем. Здатність розв'язувати коло проблем та задач під час вирощування декоративних рослин та формування садово-паркових рослинних угруповань.

14. Здатність до навчання. Здатність шляхом самостійного навчання освоювати нові напрями, використовуючи здобуті знання у галузі садово-паркового господарства.

15. Уміння застосовувати знання та навички для проведення робіт з обліку зелених насаджень, збереження та охорони біологічного різноманіття на об'єктах садово-паркового господарства, підвищення їх екологічного потенціалу.

16. Навички розроблення концептуальних та інноваційних проектних рішень з планування комплексних зелених зон міста, об'єктів ландшафтної архітектури та дизайну зовнішнього середовища.

17. Управління комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих.