

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра селекції, насінництва і генетики

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ПЛОДІВНИЦТВО

освітньо-професійна програма Агрономія
спеціальність 201 Агрономія
галузь знань 20 – Аграрні науки і продовольство
освітній ступінь Бакалавр

Розробник: Барат Юрій, доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, кандидат сільськогосподарських наук



Гарант: Ляшенко Віктор, доцент кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук, доцент



Полтава 2022 р.

Форма опису навчальної дисципліни

Назва навчальної дисципліни	Плодівництво
Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти	Обов'язкова
Назва структурного підрозділу	Кафедра селекції, насінництва і генетики
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	<i>Викладач:</i> Барат Юрій, кандидат сільськогосподарських наук <i>Контакти:</i> ауд. 58 (навчальний корпус №1) <i>e-mail:</i> y_barat@ukr.net , тел. 0663384401, https://www.pdau.edu.ua/people/barat-yuriy-myhaylovych
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Спеціальність Освітня програма	201 – Агрономія <i>ОПП Агрономія</i>
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Ботаніка, ґрунтознавство, генетика, генетичні ресурси рослин

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: навчити здобувачів вищої освіти добре володіти навиками ведення плодівництва, знати усі елементи інтенсифікації цієї галузі: районований сортимент, технології розмноження культур, закладання та догляд за насадженнями, досконало володіти способами формування та обрізування крон.

Основні завдання навчальної дисципліни:

Вивчення і засвоєння біологічних та екологічних особливостей росту, плодоношення і розмноження плодових, ягідних культур і винограду.

Набуття практичних навичок із вирощування садивного матеріалу плодових

і ягідних культур та винограду.

Оволодіти знаннями із створення інтенсивних промислових насаджень плодових і ягідних культур та винограду.

Набуття практичних навичок із догляду за насадженнями, плодових, ягідних рослин та винограду.

Компетентності:

загальні:

ЗК 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК 7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях

ЗК 8. Навички здійснення безпечної діяльності.

ЗК 11. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

фахові:

ФК 1. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плідівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин).

ФК 2. Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції.

ФК 7. Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.

ФК 8. Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів.

Програмні результати навчання (повний термін навчання: 201 А_бд_3 2020, 201 А_бз_3 2020 та скорочений термін навчання, 2021 р. н.: 201 А_бд_2 [1] стн 2021, 201 А_бз_2 [1] стн 2021).

ПРН 3. Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії.

ПРН 12. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог.

ПРН 15. Організувати результативні і безпечні умови роботи.

Програмні результати навчання (скорочений термін навчання, 2022 р. н.: 201 А_бд_1 [1] стн 2022).

ПРН 5. Проводити літературний пошук української та іноземною мовою та аналізувати отриману інформацію.

ПРН 7. Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин, в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та професійних дисциплін.

ПРН 9. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.

ПРН 16. Організувати результативні і безпечні умови роботи.

Методи навчання: МН 1 – лекція, МН 2 – демонстрування, МН 3 – лабораторні роботи, МНСР 2 – самостійна робота.

Програма та структура навчальної дисципліни:

**Структура (тематичний план) навчальної дисципліни
(повний термін навчання)**

Назви тем	Кількість годин							
	денна форма 201 А_бд_3 2020				заочна форма 201 А_бз_3 2020			
	усього	у тому числі			усього	у тому числі		
		л	лаб.	с.р.		л	лаб.	с.р.
Тема 1. Біологічна і виробнича класифікація плодових рослин	12	2	2	8	17	2	2	13
Тема 2. Морфологічна будова плодових рослин	12	2	2	8	17	2	2	13
Тема 3. Біологічні основи розмноження плодових і ягідних культур	20	2	10	8	17	2	2	13
Тема 4. Організація плодових розсадників	14	2	4	8	13	-	-	13
Тема 5. Проектування і закладання плодових насаджень	10	2	-	8	13	-	-	13
Тема 6. Утримання і обробіток ґрунту в саду, удобрення та зрошення плодових насаджень	10	2	-	8	13	-	-	13
Тема 7. Формування крон плодових дерев	12	2	2	8	13	-	-	13
Тема 8. Обрізування плодоносних садів	14	2	4	8	13	-	-	13
Тема 9. Технологія вирощування малини та смородини	9	2	-	7	12	-	-	12
Тема 10. Технологія вирощування суниці	9	2	-	7	13	-	-	13
Тема 11. Технології вирощування горіхоплідних культур	9	2	-	7	13	-	-	13
Тема 12. Технології вирощування	9	2	-	7	13	-	-	13

малопоширених плодових і ягідних культур								
Тема 13. Технології вирощування винограду	10	2	-	8	13	-	-	13
Усього годин	150	26	24	100	180	6	6	168
ЕКЗАМЕН	27				27			

**Структура (тематичний план) навчальної дисципліни
(скорочений термін навчання, 2021 р. н.)**

Назви тем	Кількість годин							
	денна форма <i>201 А бд 2 [1] стн 2021</i>				заочна форма <i>201 А бз 2 [1] стн 2021</i>			
	усього	у тому числі			усього	у тому числі		
		л.	лаб.	с.р		л.	лаб.	с.р
Тема 1. Біологічна і виробнича класифікація плодових рослин	11	2	2	7	13	2	2	9
Тема 2. Морфологічна будова плодових рослин	12	2	2	8	14	2	2	10
Тема 3. Біологічні основи розмноження плодових і ягідних культур	20	2	10	8	12	-	2	10
Тема 4. Організація плодових розсадників	16	2	6	8	10	-	-	10
Тема 5. Проектування і закладання плодових насаджень	9	2	-	7	9	-	-	9
Тема 6. Утримання і обробіток ґрунту в саду, удобрення та зрошення плодових насаджень	9	2	-	7	9	-	-	9
Тема 7. Формування крон плодових дерев	11	2	2	7	10	-	-	10
Тема 8. Обрізування плодоносних садів	14	2	4	8	10	-	-	10
Тема 9. Захист плодових насаджень від весняних приморозків	9	2	-	7	9	-	-	9
Тема 10. Технологія вирощування малини та смородини	9	2	-	7	9	-	-	9
Тема 11. Технологія вирощування порічки та агрусу	9	2	-	7	9	-	-	9

Тема 12. Технологія вирощування суниці	9	2	-	7	9	-	-	9
Тема 13. Технології вирощування горіхоплідних культур	9	2	-	7	9	-	-	9
Тема 14. Технології вирощування малопоширених плодових і ягідних культур	9	2	-	7	9	-	-	9
Тема 15. Технології вирощування винограду	9	2	-	7	9	-	-	9
Усього годин	165	30	26	109	150	4	6	140
ЕКЗАМЕН	27				27			

**Структура (тематичний план) навчальної дисципліни
(скорочений термін навчання, 2022 р. н.)**

Назви тем	Кількість годин							
	денна форма <i>201 А бд 1 [1] стн 2022</i>				заочна форма <i>201 А бз 1 [1] стн 2022</i>			
	усього	у тому числі			усього	у тому числі		
		л.	лаб.	с.р		л.	лаб.	с.р
Тема 1. Біологічна і виробнича класифікація плодових рослин	11	2	2	7	-	-	-	-
Тема 2. Морфологічна будова плодових рослин	12	2	2	8	-	-	-	-
Тема 3. Біологічні основи розмноження плодових і ягідних культур	20	2	10	8	-	-	-	-
Тема 4. Організація плодових розсадників	14	2	4	8	-	-	-	-
Тема 5. Проектування і закладання плодових насаджень	9	2	-	7	-	-	-	-
Тема 6. Утримання і обробіток ґрунту в саду, удобрення та зрошення плодових насаджень	9	2	-	7	-	-	-	-
Тема 7. Формування крон плодових дерев	12	2	2	8	-	-	-	-
Тема 8. Обрізування плодоносних садів	12	2	2	8	-	-	-	-

Тема 9. Технологія вирощування малини та смородини	9	2	-	7	-	-	-	-
Тема 10. Технології вирощування горіхоплідних культур	9	2	-	7	-	-	-	-
Тема 11. Технології вирощування малопоширених плодових і ягідних культур	9	2	-	7	-	-	-	-
Тема 12. Технології вирощування винограду	9	2	-	7	-	-	-	-
Усього годин	135	24	22	89	-	-	-	-
ЕКЗАМЕН	27				-			

Оцінювання результатів навчання

Форми контролю результатів навчання *

Програмні результати навчання	Форми контролю					Разом
	опитування	виконання лабораторних робіт та їх захист	завдання самостійної роботи	написання контрольної роботи	екзамен	
Повний термін навчання та скорочений термін навчання 2021 р. н.						
ПРН 3	3	6	6	1	4	20
ПРН 12	3	6	6	1	4	20
ПРН 15	10	16	20	2	12	60
Разом	16	28	32	4	20	100
Скорочений термін навчання, 2022 р. н.						
ПРН 5	3	7	6	1	3	20
ПРН 7	3	7	6	1	3	20
ПРН 9	3	7	6	1	3	20
ПРН 16	6	14	12	2	6	40
Разом	15	35	30	5	15	100

* для максимальної кількості балів

Формами поточного контролю знань здобувачів вищої освіти є:

Повний термін навчання:

Денна форма навчання (201 А_бд_3 2020):

- опитування – 0-1 бали;

- виконання лабораторних робіт та їх захист – 0-4 бали;
- завдання самостійної роботи – 0-1 бали (по кожній темі);
- написання контрольної роботи – 0-6 бали.

Заочна форма навчання (201 А_бз_3 2020):

- опитування – 0-5 балів;
- виконання лабораторних робіт – 0-5 балів;
- самостійна робота (написання і захист контрольних робіт) – 0-50 балів.

Скорочений термін навчання, 2021 р. н.:

Денна форма навчання (201 А_бд_2 [1] стн 2021):

- опитування – 0-1 бали;
- виконання лабораторних робіт та їх захист – 0-3 бали;
- завдання самостійної роботи – 0-1 бали (по кожній темі);
- написання контрольної роботи – 0-11 балів.

Заочна форма навчання (201 А_бз_2 [1] стн 2021):

- опитування – 0-8 балів;
- виконання лабораторних робіт – 0-8 балів;
- самостійна робота (написання і захист контрольних робіт) – 0-40 балів.

Скорочений термін навчання, 2022 р. н.:

Денна форма навчання (201 А_бд_1 [1] стн 2022):

- опитування – 0-1 бали;
- виконання лабораторних робіт та їх захист – 0-4 бали;
- завдання самостійної роботи – 0-1 бали (по кожній темі);
- написання контрольної роботи – 0-12 бали.

Форми, шкала та критерії оцінювання при проведенні поточного контролю здобувачами вищої освіти (повний термін навчання)

Бали	Критерії оцінювання
<i>Денна форма навчання 201 А_бд_3 2020</i>	
<i>Опитування</i>	
0	Здобувачем ненадана відповідь
1	Здобувачем надана достатньо повна відповідь, що свідчить здатність демонструвати свої знання і розуміння та кваліфіковано організовувати технології вирощування
<i>Виконання лабораторних робіт та їх захист</i>	
0	Здобувачем невиконано завдання лабораторної роботи
1	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та коротка відповідь на контрольні запитання із суттєвими помилками
2	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та коротка відповідь на деякі контрольні запитання, що свідчить здатність демонструвати свої знання і розуміння

3	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та повна відповідь на контрольні запитання, що свідчить здатність демонструвати свої знання і розуміння та кваліфіковано організовувати технології вирощування
<i>Завдання самостійної роботи</i>	
0	Здобувачем ненадана відповідь
1	Здобувачем надана достатньо повна відповідь, що свідчить здатність демонструвати свої знання і розуміння та кваліфіковано організовувати технології вирощування
<i>Написання контрольної роботи</i>	
0	Здобувачем ненадана відповідь
1	Здобувачем надана коротка відповідь на деякі контрольні запитання із незначними помилками (не менше 25% необхідної інформації)
2	Здобувачем надана коротка відповідь на всі контрольні запитання (не менше 40% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати в достатній мірі свої знання і розуміння
3	Здобувачем надана неповна відповідь на всі контрольні запитання із незначними помилками (не менше 60% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати в повній мірі свої знання і розуміння
4	Здобувачем надана достатньо повна відповідь на всі контрольні запитання із незначними уточненнями (не менше 75% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати в повній мірі свої знання і розуміння та кваліфіковано проектувати технології вирощування
5	Здобувачем надана повна відповідь на всі контрольні запитання із незначними уточненнями (менше 90% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати в повній мірі свої знання і розуміння та кваліфіковано проектувати й організовувати технології вирощування
6	Здобувачем надана змістовна повна відповідь на всі контрольні запитання (не менше 90% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати свої знання і розуміння та кваліфіковано проектувати й організовувати технології вирощування, переробки та зберігання продукції
<i>Заочна форма навчання 201 А_бд_3 2020</i>	
<i>Опитування</i>	
0	Здобувачем ненадана відповідь
1	Здобувачем надана коротка відповідь на всі контрольні запитання (не менше 40% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати в достатній мірі свої знання і розуміння
2	Здобувачем надана неповна відповідь на всі контрольні запитання із незначними помилками (не менше 60% необхідної інформації), що

	свідчить здатність демонструвати в повній мірі свої знання і розуміння
3	Здобувачем надана достатньо повна відповідь на всі контрольні запитання із незначними уточненнями (не менше 75% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати в повній мірі свої знання і розуміння та кваліфіковано проектувати технології вирощування
4	Здобувачем надана повна відповідь на всі контрольні запитання із незначними уточненнями (менше 90% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати в повній мірі свої знання і розуміння та кваліфіковано проектувати й організовувати технології вирощування
5	Здобувачем надана змістовна повна відповідь на всі контрольні запитання (не менше 90% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати свої знання і розуміння та кваліфіковано проектувати й організовувати технології вирощування, переробки та зберігання продукції
<i>Виконання лабораторних робіт та їх захист</i>	
0	Здобувачем не виконано завдання лабораторної роботи
1	Здобувачем не повністю виконано завдання лабораторної роботи
2	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та коротка відповідь на контрольні запитання із суттєвими помилками
3	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та неповна відповідь на контрольні запитання, що свідчить здатність демонструвати свої знання
4	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та достатньо повна відповідь на контрольні запитання, що свідчить здатність демонструвати свої знання і розуміння
5	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та повна відповідь на контрольні запитання, що свідчить здатність демонструвати свої знання і розуміння та кваліфіковано організовувати технології вирощування
<i>Самостійна робота - написання контрольної роботи і її захист складає 50 балів.</i>	
Кожне питання контрольної роботи із п'яти налічує 6 балів (всього 30):	
0	Здобувачем ненадана відповідь
1	Здобувачем надана коротка відповідь на деякі контрольні запитання із суттєвими помилками (менше 25% необхідної інформації)
2	Здобувачем надана коротка відповідь на всі контрольні запитання (не менше 40% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати в достатній мірі свої знання і розуміння

3	Здобувачем надана неповна відповідь на всі контрольні запитання із незначними помилками (не менше 60% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати в повній мірі свої знання і розуміння
4	Здобувачем надана достатньо повна відповідь на всі контрольні запитання із незначними уточненнями (не менше 75% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати в повній мірі свої знання і розуміння та кваліфіковано проектувати технології вирощування
5	Здобувачем надана повна відповідь на всі контрольні запитання із незначними уточненнями (менше 90% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати в повній мірі свої знання і розуміння та кваліфіковано проектувати й організовувати технології вирощування
6	Здобувачем надана змістовна повна відповідь на всі контрольні запитання (не менше 90% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати свої знання і розуміння та кваліфіковано проектувати й організовувати технології вирощування, переробки та зберігання продукції
На захист роботи відводиться 20 балів (по 2 бали за кожне питання):	
0	Здобувачем ненадана відповідь
1	Здобувачем надана коротка відповідь
2	Здобувачем надана повна змістовна відповідь

Форми, шкала та критерії оцінювання при проведенні поточного контролю здобувачами вищої освіти (скорочений термін навчання, 2021 р. н.)

Бали	Критерії оцінювання
<i>Денна форма навчання 201 А_бд_2 [1] стн 2021</i>	
<i>Опитування</i>	
0	Здобувачем ненадана відповідь
1	Здобувачем надана достатньо повна відповідь, що свідчить здатність демонструвати свої знання і розуміння та кваліфіковано організовувати технології вирощування
<i>Виконання лабораторних робіт та їх захист</i>	
0	Здобувачем невиконано завдання лабораторної роботи
1	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи без звіта та висновка виконаної роботи
2	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та коротка відповідь на контрольні запитання із суттєвими помилками
3	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та коротка відповідь на деякі контрольні запитання, що свідчить здатність демонструвати свої знання і

	розуміння
<i>Завдання самостійної роботи</i>	
0	Здобувачем ненадана відповідь
1	Здобувачем надана достатньо повна відповідь, що свідчить здатність демонструвати свої знання і розуміння та кваліфіковано організувати технології вирощування
<i>Написання контрольної роботи</i>	
0	Здобувачем ненадана відповідь
1-2	Здобувачем надана коротка відповідь на деякі контрольні запитання із незначними помилками (не менше 25% необхідної інформації)
3-4	Здобувачем надана коротка відповідь на всі контрольні запитання (не менше 40% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати в достатній мірі свої знання і розуміння
5-6	Здобувачем надана неповна відповідь на всі контрольні запитання із незначними помилками (не менше 60% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати в повній мірі свої знання і розуміння
7-8	Здобувачем надана достатньо повна відповідь на всі контрольні запитання із незначними уточненнями (не менше 75% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати в повній мірі свої знання і розуміння та кваліфіковано проектувати технології вирощування
9-10	Здобувачем надана повна відповідь на всі контрольні запитання із незначними уточненнями (менше 90% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати в повній мірі свої знання і розуміння та кваліфіковано проектувати й організувати технології вирощування
11	Здобувачем надана змістовна повна відповідь на всі контрольні запитання (не менше 90% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати свої знання і розуміння та кваліфіковано проектувати й організувати технології вирощування, переробки та зберігання продукції
<i>Заочна форма навчання 201 А_бз_2 [1] стн 2021</i>	
<i>Опитування</i>	
0	Здобувачем ненадана відповідь
1-2	Здобувачем надана коротка відповідь на всі контрольні запитання (не менше 40% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати в достатній мірі свої знання і розуміння
3-4	Здобувачем надана неповна відповідь на всі контрольні запитання із незначними помилками (не менше 60% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати в повній мірі свої знання і розуміння

5-6	Здобувачем надана достатньо повна відповідь на всі контрольні запитання із незначними уточненнями (не менше 75% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати в повній мірі свої знання і розуміння та кваліфіковано проектувати технології вирощування
7-8	Здобувачем надана змістовна повна відповідь на всі контрольні запитання (не менше 90% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати свої знання і розуміння та кваліфіковано проектувати й організовувати технології вирощування, переробки та зберігання продукції
<i>Виконання лабораторних робіт та їх захист</i>	
0	Здобувачем не виконано завдання лабораторної роботи
1-2	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та коротка відповідь на контрольні запитання із суттєвими помилками
3-4	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та неповна відповідь на контрольні запитання, що свідчить здатність демонструвати свої знання
5-6	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та достатньо повна відповідь на контрольні запитання, що свідчить здатність демонструвати свої знання і розуміння
7-8	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та повна відповідь на контрольні запитання, що свідчить здатність демонструвати свої знання і розуміння та кваліфіковано організовувати технології вирощування
<i>Самостійна робота - написання контрольної роботи і її захист складає 40 балів.</i>	
Кожне питання контрольної роботи із п'яти налічує 6 балів (всього 30):	
0	Здобувачем ненадана відповідь
1	Здобувачем надана коротка відповідь на деякі контрольні запитання із суттєвими помилками (менше 25% необхідної інформації)
2	Здобувачем надана коротка відповідь на всі контрольні запитання (не менше 40% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати в достатній мірі свої знання і розуміння
3	Здобувачем надана неповна відповідь на всі контрольні запитання із незначними помилками (не менше 60% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати в повній мірі свої знання і розуміння
4	Здобувачем надана достатньо повна відповідь на всі контрольні запитання із незначними уточненнями (не менше 75% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати в повній мірі свої знання і розуміння та кваліфіковано проектувати технології вирощування

5	Здобувачем надана повна відповідь на всі контрольні запитання із незнаними уточненнями (менше 90% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати в повній мірі свої знання і розуміння та кваліфіковано проектувати й організовувати технології вирощування
6	Здобувачем надана змістовна повна відповідь на всі контрольні запитання (не менше 90% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати свої знання і розуміння та кваліфіковано проектувати й організовувати технології вирощування, переробки та зберігання продукції
На захист роботи відводиться 10 балів (по 2 бали за кожне питання):	
0	Здобувачем ненадана відповідь
1	Здобувачем надана коротка відповідь
2	Здобувачем надана повна змістовна відповідь

Форми, шкала та критерії оцінювання при проведенні поточного контролю здобувачами вищої освіти (скорочений термін навчання, 2022 р. н.)

Бали	Критерії оцінювання
<i>Денна форма навчання 201 А_бд_1 [1] стн 2022</i>	
<i>Опитування</i>	
0	Здобувачем ненадана відповідь
1	Здобувачем надана достатньо повна відповідь, що свідчить здатність демонструвати свої знання і розуміння та кваліфіковано організовувати технології вирощування
<i>Виконання лабораторних робіт та їх захист</i>	
0	Здобувачем невиконано завдання лабораторної роботи
1	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи без звіта та висновка виконаної роботи
2	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та коротка відповідь на контрольні запитання із суттєвими помилками
3	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та коротка відповідь на деякі контрольні запитання, що свідчить здатність демонструвати свої знання і розуміння
4	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та повна відповідь на контрольні запитання, що свідчить здатність демонструвати свої знання і розуміння та кваліфіковано організовувати технології вирощування
<i>Завдання самостійної роботи</i>	
0	Здобувачем ненадана відповідь

1	Здобувачем надана достатньо повна відповідь, що свідчить здатність демонструвати свої знання і розуміння та кваліфіковано організувати технології вирощування
<i>Написання контрольної роботи</i>	
0	Здобувачем ненадана відповідь
1-2	Здобувачем надана коротка відповідь на деякі контрольні запитання із незначними помилками (не менше 25% необхідної інформації)
3-4	Здобувачем надана коротка відповідь на всі контрольні запитання (не менше 40% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати в достатній мірі свої знання і розуміння
5-6	Здобувачем надана неповна відповідь на всі контрольні запитання із незначними помилками (не менше 60% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати в повній мірі свої знання і розуміння
7-8	Здобувачем надана достатньо повна відповідь на всі контрольні запитання із незначними уточненнями (не менше 75% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати в повній мірі свої знання і розуміння та кваліфіковано проектувати технології вирощування
9-10	Здобувачем надана повна відповідь на всі контрольні запитання із незначними уточненнями (менше 90% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати в повній мірі свої знання і розуміння та кваліфіковано проектувати й організувати технології вирощування
11-12	Здобувачем надана змістовна повна відповідь на всі контрольні запитання (не менше 90% необхідної інформації), що свідчить здатність демонструвати свої знання і розуміння та кваліфіковано проектувати й організувати технології вирощування, переробки та зберігання продукції

Форма проведення семестрового контролю згідно з робочим та навчальним планом – екзамен.

Шкала та критерії оцінювання рівня оволодіння результатами навчання під час семестрового контролю (екзамену)

Кількість балів за екзаменаційний білет	Критерії оцінювання
0-5	ставиться в тому разі, коли відповіді на поставлені питання відсутні, неправильні або фрагментарні; допущено більше восьми помилок; наявні грубі порушення мовних норм.

6-10	ставиться в тому разі, коли здобувач вищої освіти дав неповні відповіді на поставлені питання, наявні логічні та змістові помилки (непослідовність викладу, сутність питання розкрита частково); допущено не більше вісьмох помилок; наявні грубі порушення літературних норм.
11-15	ставиться в тому разі, коли здобувач вищої освіти дав повні й змістовні відповіді на поставлені питання, але при цьому припустився незначних помилок, спрощень; допущено не більше шести помилок; мовне оформлення відповідей потребує незначного коригування.
16-20	ставиться в тому разі, коли здобувач вищої освіти дав повні й змістовні відповіді на поставлені питання; мовне оформлення відповідей бездоганне або потребує незначного коригування, допущено не більше трьох помилок.

11. Схема нарахування балів з навчальної дисципліни (повний термін навчання)

Назва теми	Форма контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти								
	Денна форма навчання 201 А_бд_3 2020				Заочна форма навчання 201 А_бз_3 2020				
	опитування	виконання лабораторних робіт та їх захист	самостійна робота	контрольна робота	Разом	опитування	виконання лабораторних робіт та їх захист	контрольна робота	Разом
Тема 1. Біологічна і виробнича класифікація плодів рослин	1	4	1		6	5	5	-	10
Тема 2. Морфологічна будова плодів рослин	1	4	1		6	5	5	-	10
Тема 3. Біологічні основи	1	20	1		22	5	5	-	10

розмноження плодових і ягідних культур									
Тема 4. Організація плодових розсадників	1	8	1		10	-	-	-	-
Тема 5. Проектування і закладання плодових насаджень	1	-	1		2	-	-	-	-
Тема 6. Утримання і обробіток ґрунту в саду, удобрення та зрошення плодових насаджень	1	-	1		2	-	-	-	-
Тема 7. Формування крон плодових дерев	1	4	1		6	-	-	-	-
Тема 8. Обрізування плодоносних садів	1	8	1		10	-	-	-	-
Тема 9. Технологія вирощування малини та смородини	1	-	1		2	-	-	-	-
Тема 10. Технологія вирощування суниці	1	-	1		2	-	-	-	-
Тема 11. Технології вирощування горіхоплідних культур	1	-	1		2	-	-	-	-
Тема 12. Технології вирощування малопоширених	1	-	1	6	2	-	-	-	-

плодових і ягідних культур									
Тема 13. Технології вирощування винограду	1	-	1		2	-	-	-	-
Написання і захист контрольних робіт								50	50
Екзамен					20				20
Разом	13	48	13	6	100	15	15	50	100

**Схема нарахування балів з навчальної дисципліни
(скорочений термін навчання, 2021 р. н.)**

Назва теми	Форма контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти								
	Денна форма навчання 201 А_бд_2 [1] стн 2021					Заочна форма навчання 201 А_бз_2 [1] стн 2021			
	опитування	виконання лабораторних робіт та їх захист	самостійна робота	контрольна робота	Разом	опитування	виконання лабораторних робіт та їх захист	контрольна робота	Разом
Тема 1. Біологічна і виробнича класифікація плодових рослин	1	3	1		5	8	8	-	16
Тема 2. Морфологічна будова плодових рослин	1	3	1		5	8	8	-	16
Тема 3. Біологічні основи розмноження плодових і ягідних культур	1	15	1		17	-	8	-	8

Тема 4. Організація плодових розсадників	1	9	1		11	-	-	-	-
Тема 5. Проектування і закладання і плодових насаджень	1	-	1		2	-	-	-	-
Тема 6. Утримання і обробіток ґрунту в саду, удобрення та зрошення плодових насаджень	1	-	1		2	-	-	-	-
Тема 7. Формування крон плодових дерев	1	3	1		5	-	-	-	-
Тема 8. Обрізування плодоносних садів	1	6	1		8	-	-	-	-
Тема 9. Захист плодових насаджень від весняних приморозків	1	-	1		2				
Тема 10. Технологія вирощування малини та смородини	1	-	1		2	-	-	-	-
Тема 11. Технологія вирощування порічки та агрусу	1	-	1		2				
Тема 12. Технологія вирощування суниці	1	-	1		2	-	-	-	-
Тема 13. Технології вирощування	1	-	1		2	-	-	-	-

горіхоплідних культур									
Тема 14. Технології вирощування малопоширених плодових і ягідних культур	1	-	1	11	2	-	-	-	-
Тема 15. Технології вирощування винограду	1	-	1		2	-	-	-	-
Написання і захист контрольних робіт								40	40
Екзамен					20				20
Разом	15	39	15	11	100	16	24	40	100

**Схема нарахування балів з навчальної дисципліни
(скорочений термін навчання, 2022 р. н.)**

Назва теми	Форма контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти								
	Денна форма навчання 201 А_бд_1 [1] стн 2022					Заочна форма навчання 201 А_бз_1 [1] стн 2022			
	опитування	виконання лабораторних робіт та їх захист	самостійна робота	контрольна робота	Разом	опитування	виконання лабораторних робіт та їх захист	контрольна робота	Разом
Тема 1. Біологічна і виробнича класифікація плодових рослин	1	4	1		6	-	-	-	-
Тема 2. Морфологічна будова плодових рослин	1	4	1		6	-	-	-	-

Тема 3. Біологічні основи розмноження плодових і ягідних культур	1	20	1	12	22	-	-	-	-
Тема 4. Організація плодових розсадників	1	8	1		10	-	-	-	-
Тема 5. Проектування і закладання і плодових насаджень	1	-	1		2	-	-	-	-
Тема 6. Утримання і обробіток ґрунту в саду, удобрення та зрошення плодових насаджень	1	-	1		2	-	-	-	-
Тема 7. Формування крон плодових дерев	1	4	1		6	-	-	-	-
Тема 8. Обрізування плодоносних садів	1	4	1		6	-	-	-	-
Тема 9. Технологія вирощування малини та смородини	1	-	1		2	-	-	-	-
Тема 10. Технології вирощування горіхоплідних культур	1	-	1		2	-	-	-	-
Тема 11. Технології вирощування малопоширених плодових і ягідних культур	1	-	1		2	-	-	-	-

Тема 12. Технології винощавання винограду	1	-	1		2	-	-	-	-
Написання і захист контроль- них робіт								-	-
Екзамен					20				
Разом	12	44	12	12	100	-	-	-	-

Трудомісткість:

Повний термін навчання (денна форма навчання):

Загальна кількість годин – 150 год.

Кількість кредитів – 5,0.

Повний термін навчання (заочна форма навчання):

Загальна кількість годин – 180 год.

Кількість кредитів – 6,0.

Скорочений термін навчання, 2021 р.н. (денна форма навчання):

Загальна кількість годин – 165 год.

Кількість кредитів – 5,5.

Скорочений термін навчання, 2021 р.н. (заочна форма навчання):

Загальна кількість годин – 150 год.

Кількість кредитів – 5,0.

Скорочений термін навчання, 2022 р.н. (денна форма навчання):

Загальна кількість годин – 135 год.

Кількість кредитів – 4,5.

Форма семестрового контролю – екзамен.

Політика навчальної дисципліни

Відвідування занять є обов'язковим. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. За використання телефонів і комп'ютерних засобів без дозволу викладача, порушення дисципліни здобувач вищої освіти отримує на занятті 0 балів та зобов'язаний відпрацювати таке заняття. Списування під час контрольних робіт заборонені (у т. ч. із використанням мобільних пристроїв). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування. Документи стосовно академічної доброчесності наведені на сторінці АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ПДАУ: <https://www.pdaa.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist>.

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:

Робоча навчальна програма, презентації

Рекомендовані джерела інформації

Основні

1. Куян В.Г. Плодівництво. Київ : Аграрна наука, 1998. 472 с.
2. Каблучко Г.О., Гапоненко Б.К. Плодівництво. Київ : Вища школа, 1990. 265 с.
3. Барабаш О.Ю. Цизь О.М., Леонт'єв О.П., Гонтар В.Т. Овочівництво і плодівництво : підручник. Київ : Вища школа, 2000. 503 с.

Допоміжні

1. Артеменко Н.М. Сад без хімії. Млиев, 1991. 176 с.
2. Артеменко М.М. Щоб урожаїлись сади. Київ : Урожай, 1986. 96 с.
3. Власюк С.Г., Бондаренко А.О. Садівництво і виноградарство : навчальний посібник. Київ : Вища школа, 1990. 374 с.
4. Гриник І. В., Москалець В. В., Москалець Т. З., Барат Ю.М., Любич В. В., Пелехатий В. М., Пелехата Р. П., Овезмирадова О. Б. Селекційно-технологічні основи вирощування обліпихи крушиноподібної в умовах Полісся й Лісостепу України : монографія. За заг. ред. В. В. Москальця. Новосілки : Видавництво «Центр учбової літератури», 2020. 192 с.; іл.
5. Куян В.Г. Плодівництво : практикум. Житомир : Редакційно-видавниче підприємство «Льонок», 2002. 184 с.
6. Куян В.Г. Плодівництво : практикум. Київ : Вища школа, 1965. 168 с.
7. Москалець В. В., Гриник І. В., Москалець Т. З., Лісовий О. Б., Барат Ю. М., Невмержицька О. М. Науково-методичний супровід щодо ведення колекції генетичних ресурсів обліпихи крушиноподібної (*Pyrrohae rhamnoides L.*) в умовах *ex situ* : рекомендації. Київ : «Центр учбової літератури», 2021. 61 с.
8. Писаренко В.М., Писаренко П.В. Захист рослин: екологічно обґрунтовані системи. Полтава : Видавництво «ІнтерГрафіка», 2002. 288 с.
9. Карпенчук Г.К. Частное плодоводство. Київ : Вища школа, 1984. 295 с.
10. Moskalets T. Z., Vovkohon A. H., Barat Yu. M., Knyazyuk O. V., Verheles P. N. Morphological and ecological peculiarities of checker tree mountain ash (*Torminalis glaberrima*) plants and biochemical. composition of its fruits. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*. 2020. 11(3). P. 405–413.
11. Барат Ю.М., Наталевич В.В. Продуктивність винограду залежно від внесення мікробіологічних добрив. Міжвідомчий тематичний науковий збірник «Зрошуване землеробство». Вип. 77. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2022. С. 9–12.

Інформаційні ресурси мережі Інтернет

1. www.agro-business.com.ua. – Журнал «Агробізнес сьогодні».
2. www.ukragroconsult.com.ua. – Сайт УкрАгроКонсалт.
3. ukrseeds.org.ua. – Сайт Насінневої асоціації України.