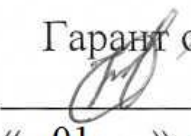


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Кафедра лісового господарства

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Гарант освітньої програми

 Галина ІЩУК

« 01 » вересня 2025 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Сучасні технології насінництва та розсадництва»

Освітній рівень: Магістр (другий цикл вищої освіти)

Галузь знань Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина»

Спеціальність Н4 «Лісове господарство»

Освітня програма «Лісове господарство»

Факультет лісового і садово-паркового господарства

Умань – 2025 рік

Робоча програма навчальної дисципліни «Сучасні технології насінництва та розсадництва» для здобувачів вищої освіти спеціальності Н4 «Лісове господарство» освітньої програми «Лісове господарство». Умань: Уманський НУ, 2025. 25 с.

Розробник



Сергій КОВАЛЬ

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри лісового господарства.

Протокол від «1» вересня 2025 року № 1

Завідувач кафедри



Світлана АДАМЕНКО

«1» вересня 2025 року

Схвалено науково-методичною комісією факультету лісового і садово-паркового господарства.

Протокол від «1» вересня 2025 року № 1

Голова



Михайло ШЕМЯКІН

«1» вересня 2025 року

©УНУ, 2025 рік

©Коваль С. А., 2025 рік

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітній рівень, назва освітньої програми	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів ECTS – 3	Галузь знань Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина»	Обов’язкова	
	Спеціальність Н4 «Лісове господарство»		
Модулів – 1	Освітній рівень: другий (магістерський) Освітня програма «Лісове господарство»	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2		1-й	1-й
Загальна кількість годин – 90		Семестр	
		1-й	1-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2, самостійної роботи студента – 4		Лекції	
		14 год.	8 год.
		Практичні, семінарські	
		16 год.	4 год.
		Лабораторні	
		0 год.	0 год.
		Самостійна робота	
		60 год.	78 год.
		Вид контролю: залік	

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Робоча програма навчальної дисципліни «Сучасні технології насінництва та розсадництва» розроблена відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в Уманському національному університеті садівництва, затвердженого Вченою радою і введеного в дію наказом ректора № 01-16/10 від 30 травня 2024 р.

Мета вивчення дисципліни полягає в оволодінні студентами нормативно-правовою базою сортового лісового насінництва та вмінням впроваджувати у лісокультурне виробництво використання насіння підвищеного генетичного рівня з цінними спадковими властивостями та високою посівною здатністю для створення високопродуктивних і високоякісних поколінь лісу. Сортове лісове насінництво ґрунтується на наукових досягненнях генетики, селекції, насінництва, фізіології, мікробіології, біотехнології, генетичної і клітинної інженерії та ботаніки. Основою розвитку лісового насінництва в Україні є ефективне використання наявних сортових особливостей деревних рослин для підтримання належного рівня ведення лісового господарства, своєчасного орієнтування в основних напрямках та тенденціях вирощування садивного матеріалу, залучення передового досвіду у власне виробництво вимагає вивчення світових технологій розсадництва.

Завдання дисципліни:

- 1) оволодіння нормативно-правовою базою сортового насінництва та теоретичних напрацювань й наукових досягнень із сортового насінництва;
- 2) впровадження у лісокультурне виробництво сучасних досягнень сортового насінництва;
- 3) кваліфікована оцінка стану наявної лісонасіннєвої бази та прогноз розвитку лісонасіннєвої бази залежно від господарських потреб галузі.
- 4) формування у студентів міцних теоретичних знань стосовно світових тенденцій вирощування садивного матеріалу, організації сучасних лісових та

декоративних розсадників, технологій розмноження і вирощування різних видів садивного матеріалу як для лісових так і для декоративних цілей;

5) набуття студентами необхідних для фахівця вмінь використовувати отримані знання і навички для вирішення конкретних практичних завдань у лісовому напрямку.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

знати:

- теоретичні та прикладні її положення, які б дозволили узагальнювати і критично оцінювати сучасний стан лісового насінництва в окремо взятих господарствах та у галузі в цілому;

- світовий досвід виробництва садивного матеріалу; основи організації лісових та декоративних розсадників в Україні та країнах Західної Європи і США;

- загальну агротехніку вирощування лісового садивного матеріалу (сівозміни, обробіток ґрунту, застосування добрив);

- технологію виробництва різних видів садивного матеріалу декоративних деревних рослин;

- особливості розмноження і вирощування садивного матеріалу основних лісових і декоративних культур.

вміти:

- втілювати у лісокультурне виробництво заходи, спрямовані на отримання сортового, гібридного та елітного лісового насіння;

- забезпечувати, впливати на технологічні процеси та здійснювати контроль робіт з вирощування садивного матеріалу для лісових і декоративних цілей;

- критично аналізувати спеціальні літературні джерела;

- використовувати набуті знання для вивчення наступних спеціальних дисциплін освітньо-професійної програми та для підвищення свого фахового рівня.

Предметом дисципліни «Сучасні технології насінництва та розсадництва» є систематичний моніторинг і аналіз стану лісового насінництва та розсадництва з метою вивчення сучасних новітніх технологій одержання і зберігання насіння та виробництва високоякісного садивного матеріалу лісових порід.

Місце навчальної дисципліни в структурно-логічній схемі освітньої програми: «Сучасні технології насінництва та розсадництва», як одна з профільюючих базових дисциплін у системі підготовки фахівців лісового господарства, тісно пов'язана програмою з багатьма дисциплінами цього профілю підготовки. Насамперед, вона базується на освоєнні курсів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти: ботаніки, фізіології рослин, біології, дендрології, ґрунтознавства, лісівництва, лісових культур, озеленення, екології, геодезії, механізації, ентомології, фітопатології та інших.

Вивчення навчальної дисципліни «Сучасні технології насінництва та розсадництва» передбачає формування та розвиток у здобувачів компетентностей і програмних результатів навчання відповідно до освітньо-професійної програми «Лісове господарство» спеціальності 205 «Лісове господарство» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» (табл. 1).

**Матриця компетентностей і програмних результатів навчання, що
формується під час вивчення навчальної дисципліни «Сучасні технології
насіінництва та розсадництва»**

Шифр компетентності	Компетентності	Шифр програмних результатів навчання	Програмні результати навчання
Загальні компетентності (ЗК)			
ЗК 1	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми	РН 7	Розробляти та реалізовувати наукові та прикладні проекти у сфері лісового господарства з урахуванням доступних ресурсів та ризиків, а також економічних, правових та екологічних аспектів
ЗК 6	Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт	РН 8	Розробляти та вдосконалювати технологічні і виробничі процеси, впроваджувати сучасні цифрові технології

Спеціальні (фахові) компетентності (СК)			
СК 2	Здатність забезпечувати сталий розвиток лісового господарства	РН 7	Розробляти та реалізовувати наукові та прикладні проекти у сфері лісового господарства з урахуванням доступних ресурсів та ризиків, а також економічних, правових та екологічних аспектів
СК 3	Здатність оцінювати регіональні особливості природно-кліматичних умов для організації ефективного лісового господарства, виконання лісами різнопланових функцій та збільшення площ лісів	РН 8	Розробляти та вдосконалювати технологічні і виробничі процеси, впроваджувати сучасні цифрові технології

Методи навчання та засоби діагностики, що відповідають визначеним результатам навчання за навчальною дисципліною «Сучасні технології насадництва та розсадництва», наведено в табл. 2 і 3.

Результати, методи навчання та методи контролю за навчальною дисципліною «Сучасні технології насінництва та розсадництва»

Результати навчання		Методи навчання	Методи контролю
1	Знання:		
1	теоретичних та прикладних положень для оцінювання сучасного стану лісового насінництва в господарствах та у галузі в цілому	лекція, практичне заняття, дискусія, вирішення задач і вправ, виконання самостійних завдань, самонавчання через Moodle	поточне усне опитування, експрес-контроль, тестування, участь у дискусії, виконання індивідуальних завдань, перевірка складання технологічних карт, підготовка та представлення презентацій і рефератів, модульний контроль
2	світового досвіду виробництва садивного матеріалу		
3	основ організації лісових розсадників в Україні та країнах Західної Європи і США		
4	особливостей розмноження і вирощування садивного матеріалу основних лісових і декоративних культур		
5	загальної агротехніку вирощування лісового садивного матеріалу (сівозміни, обробіток ґрунту, застосування добрив)		
6	технології виробництва різних видів садивного матеріалу декоративних деревних рослин		
2	Уміння/навички:		
1	втілювати у лісокультурне виробництво заходи, спрямовані на отримання сортового, гібридного та елітного лісового насіння	лекція, практичне заняття, дискусія, аналітична робота, вирішення задач і вправ, виконання самостійних завдань, самонавчання	поточне усне опитування, тестування, участь у дискусії, виконання індивідуальних завдань, перевірка складання технологічних карт, підготовка та представлення
2	забезпечувати, впливати на технологічні процеси та здійснювати контроль робіт з вирощування садивного матеріалу для лісових і декоративних цілей		

3	критично аналізувати спеціальні літературні джерела	через Moodle	презентацій і рефератів, модульний і підсумковий контроль
4	удосконалювати агротехніку вирощування садивного матеріалу лісових і декоративних рослин у конкретних ґрунтово-кліматичних умовах		
3	Комунікація:		
1	переконливе донесення до фахівців і нефахівців стратегічних цілей і завдань сучасних технологій насінництва та розсадництва	лекція, практичне заняття, аналітична робота з вивчення наукової літератури, вирішення задач і вправ, виконання самостійних завдань, самонавчання через Moodle	поточне усне опитування, тестування, участь у дискусії, виконання індивідуальних завдань, перевірка складання технологічних карт, підготовка та представлення презентацій і рефератів, модульний і підсумковий контроль
2	презентація організації лісонасінневої бази, технологічних заходів щодо заготівлі та зберігання насіння лісових порід і контролю його якості		
3	презентація проєкту організації постійного лісового розсадника, технологічних карт і бізнес-планів виробництва садивного матеріалу перед потенційними інвесторами		
4	Відповідальність і автономія		
1	здатність самостійно приймати стратегічні та оперативні управлінські рішення щодо організації лісонасінневої бази, отримання сортового, гібридного та елітного лісового насіння, організації лісового розсадника, виробництва садивного матеріалу	практичне заняття, дискусія, аналітична робота, вирішення задач і вправ	поточне усне опитування, експрес-контроль, тестування, представлення презентацій і рефератів,, виконання розрахункових вправ, виконання задач, модульний та підсумковий контроль
2	розуміння особистої відповідальності за стратегічні рішення та рекомендації у сфері виробництва садивного матеріалу для відтворення лісонасаджень, які можуть суттєво вплинути на функціонування лісогоспу в майбутньому		

**Методи навчання та методи контролю програмних результатів
навчання з навчальної дисципліни «Сучасні технології насінництва та
розсадництва»**

Програмний результат навчання		Метод навчання	Методи контролю
РН 7	Розробляти та реалізовувати наукові та прикладні проекти у сфері лісового господарства з урахуванням доступних ресурсів та ризиків, а також економічних, правових та екологічних аспектів	лекція, практичне заняття, дискусія, аналітична робота з науковою літературою, вирішення задач і вправ, виконання самостійних завдань, самонавчання через Moodle	поточне усне опитування, експрес-контроль, тестування, участь у дискусії, перевірка виконання індивідуальних завдань, підготовка та представлення презентацій і рефератів
РН 8	Розробляти та вдосконалювати технологічні і виробничі процеси, впроваджувати сучасні цифрові технології		

3. Програма навчальної дисципліни

Програма навчальної дисципліни містить низку питань, що включені до різних видів занять, передбачених навчальним планом для вивчення предмету «Сучасні технології насінництва та розсадництва». Вона розроблена з урахуванням системного принципу вивчення дисципліни в умовах підготовки фахівців у час сталого зростання обсягів робіт із відтворення лісів в Україні. Для підготовки магістрів програма передбачає необхідний ступінь деталізації матеріалу, беручи до уваги тісний взаємозв'язок предмету із низкою інших дисциплін лісогосподарської галузі знань.

Модуль 1. «Сучасні технології насінництва та розсадництва»

Змістовий модуль 1. Сортове лісове насінництво

Тема 1. Сортове лісове насінництво: сучасний стан, проблеми та перспективи — 10 год.

Місце та значення дисципліни в підготовці фахівця. Сучасний стан, проблеми та перспективи сортового лісового насінництва в Україні та світі. Сортове лісове насінництво як основа підвищення продуктивності та біологічної стійкості штучних лісів. Завдання сортового лісового насінництва. Визначення терміну сорт. Сучасна класифікація сортів деревних рослин. Сортові категорії насіння лісових деревних рослин.

Тема 2. Організація постійної лісонасіннєвої бази на генетико-селекційній основі — 10 год.

Постійна лісонасінна база України: сучасний стан, проблеми та перспективи. Теоретичні засади та організаційні заходи з переведення лісового насінництва на генетико-селекційну основу. Основні напрями переведення насінництва на генетико-селекційну основу. Структура та організація ПЛНБ. Селекційна інвентаризація лісів. Генетична оцінка плюсових дерев і насаджень. Основні методи збереження генофонду.

Тема 3. Нормативно-правова база лісового сортового насінництва — 20 год.

Загальна структура нормативно-правової бази. Основні положення нормативно-правових актів, що регулюють відносини у сортовому насінництві. Міжнародні нормативно-правові акти. Оформлення, підтримання та використання сортів деревних рослин у Реєстрі сортів України.

Змістовий модуль 2. Лісове розсадництво

Тема 4. Організаційно-господарське упорядкування вітчизняних та зарубіжних лісових розсадників.

Сучасний стан лісового та декоративного розсадництва України і головні тенденції щодо їх розвитку. Основні напрямки та шляхи вдосконалення розсадництва і його сучасні проблеми. Види садивного матеріалу що вирощується та класифікація саджанців. Призначення, види та структура лісових і декоративних розсадників і особливості їх використання. Організаційно-господарський план розсадників різного призначення та його складові.

Тема 5. Обробіток ґрунту в розсадниках — 12 год.

Теоретичні основи та агротехнічні вимоги до обробітку ґрунту. Завдання обробітку ґрунту. Первинне освоєння площ. Системи основного обробітку ґрунту та вимоги до нього. Обробіток ґрунту в полях сівозмін.

Topic 5. Soil cultivation in nurseries — 12 hours.

Theoretical foundations and agrotechnical requirements for soil cultivation. The task of tillage. Primary development of areas. Main processing systems and requirements for it. Soil cultivation in crop rotation fields.

Тема 6. Особливості застосування сучасних добрив для вирощування садивного матеріалу із закритою кореневою системою — 20 год.

Агрохімічні основи застосування добрив. Елементи мінерального живлення та їх роль у життєдіяльності деревних рослин. Визначення потреби деревних рослин в елементах мінерального живлення. Види добрив згідно сучасної класифікації, добрива з регульованим вивільненням поживних речовин серії "Osmocote". Особливості застосування добрив у відкритому ґрунті. Застосування добрив у закритому ґрунті та види його внесення. Технологія застосування добрив та системи його внесення в деревних розсадниках.

Тема 7. Новітні технології та сучасні тенденції вдосконалення вирощування сіянців і садивного матеріалу із закритою кореневою системою — 12 год.

Вирощування сіянців у відкритому ґрунті з відкритою кореневою системою. Особливості догляду за посівами дерев та кущів до і після появи сходів. Використання субстратів, точкового висіву та мікоризація сіянців. Досвід вирощування сіянців у коробах. Основи вирощування сіянців у відкритому ґрунті із закритою кореневою системою. Польський досвід вирощування сіянців у блоках-контейнерах, його переваги та недоліки.

Технологія вирощування різних видів садивного матеріалу із закритою кореневою системою. Головні види робіт при організації виробництва садивного матеріалу деревних рослин в контейнерах. Схематичний план пересаджувань рослин в контейнерах та їх мета. Особливості контейнерної культури деревних рослин залежно від часу вирощування та умов використання.

Всього 90 годин

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин									
	денна форма					Заочна форма				
	усього	у тому числі				усього	у тому числі			
		л.	лаб.	пр.	с.р.		л.	пр.	лаб.	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 1. «Сучасні технології насінництва та розсадництва»										
Змістовий модуль 1. «Сортове лісове насінництво»										
Тема 1. Сортове лісове насінництво: сучасний стан, проблеми та перспективи	10	2		2	6	10	1			9
Тема 2. Організація постійної лісонасінневої бази на генетико-селекційній основі	20	2		2	16	20	1	1		18
Тема 3. Нормативно-правова база лісового сортового насінництва	10	2		2	6	10	2	1		7
Разом за ЗМ 1	40	6		6	28	40	4	2		34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Змістовий модуль 2. «Лісове розсадництво»										
Тема 4. Організаційно-господарське упорядкування вітчизняних та зарубіжних лісових розсадників	20	2		4	14	20	1	1		18
Тема 5. Обробіток ґрунту в розсадниках Topic 5. Soil cultivation in nurseries	10	2		2	6	10	1	1		8
Тема 6. Особливості застосування сучасних добрив для вирощування садивного матеріалу із закритою кореневою системою	10	2		2	6	10	1			9
Тема 7. Новітні технології та сучасні тенденції	10	2		2	6	10	1			9

вдосконалення вирощування сіянців і садивного матеріалу із закритою кореневою системою										
Разом за ЗМ 2	50	8		10	32	50	4	2		44
Усього годин	90	14		16	60	90	8	4		78

5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
1	2	3	4
1	ЗМ 1. Правове регулювання відносин у галузі сортового лісового насінництва.	2	
2	ЗМ 1. Сучасні методи державної кваліфікаційної експертизи сортів декоративних видів рослин та лісових деревних видів рослин на придатність до поширення в Україні	2	1
3	ЗМ 1. Визначення схожості та енергії проростання насіння деревних порід. Визначення доброякісності насіння деревних порід.	2	1
4	ЗМ 1. Структура та організація лісових розсадників. Сівозміни в постійних лісових розсадниках.	2	1
5	ЗМ 2. Обробіток ґрунту в постійних лісових розсадниках. Soil cultivation in nurseries.	2	
6	ЗМ 2. Технологічні лінії заповнення контейнерів субстратом та посіву насіння.	2	
7	ЗМ 2. Вирощування сіянців із закритою кореневою системою у теплицях.	2	1
8	ЗМ 2. Технологічне обладнання площадок для адаптації садивного матеріалу до умов відкритого середовища.	2	
Разом		16	4

6. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Обсяг, годин	
		денна форма	заочна форма
Модуль 1. «Сучасні технології насінництва та розсадництва»			
Змістовий модуль 1. «Сортове лісове насінництво»			
1	ЗМ 1. Сортове лісове насінництво: сучасний стан, проблеми та перспективи.	6	9
2	ЗМ 1. Організація постійної лісонасінневої бази на генетико-селекційній основі	16	18
3	ЗМ 1. Нормативно-правова база лісового сортового насінництва	6	7
Змістовий модуль 2. «Лісове розсадництво»			
4	ЗМ 2. Організаційно-господарське упорядкування вітчизняних та зарубіжних лісових розсадників.	14	18
5	ЗМ 2. Обробіток ґрунту розсадниках. Soil cultivation in nurseries.	6	8
6	ЗМ 2. Особливості застосування сучасних добрив для вирощування садивного матеріалу із закритою кореневою системою.	6	9
7	ЗМ 2. Новітні технології та сучасні тенденції вдосконалення вирощування сіянців і садивного матеріалу із закритою кореневою системою.	6	9
Всього		60	78

7. Методи навчання

Методи навчання включають проведення лекцій із використанням презентацій і плакатів; практичні заняття з виконанням аналізів для визначення посівних якостей лісового насіння, проведення розрахунків виробничих площ лісового розсадника та створення його організаційно-господарського плану, розроблення й обґрунтування технології вирощування сіянців і саджанців, інвентаризацію садивного матеріалу, визначення його кількісних і якісних показників; самостійну роботу (описові роботи, реферати); виконання індивідуальних завдань.

Критерії та шкала оцінювання знань і умінь студентів

Оцінка національна	Оцінка ECTS	Визначення ECTS	Кількість балів з дисципліни
Відмінно	A	Відмінно – відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	90-100
Добре	B	Дуже добре – вище середнього рівня з кількома помилками	82-89
	C	Добре – в загальному правильна робота з певною кількістю помилок	74-81
Задовільно	D	Задовільно – непогано, але із значною кількістю недоліків	64-73
	E	Достатньо – виконання задовольняє мінімальні критерії	60-63
Незадовільно	FX	Незадовільно – потрібно працювати перед тим, як отримати позитивну оцінку	35-59
	F	Незадовільно – необхідна серйозна подальша робота	1-34

8. Методи контролю

Методи контролю включають: поточне усне опитування та тестування, перевірка виконання індивідуальних і командних завдань, участь у дискусії, перевірку складання технологічних карт, підсумковий модульний контроль після вивчення кожного змістового модуля, підготовку та представлення презентацій і рефератів, перевірку виконання самостійних робіт.

Модульний контроль передбачає перевірку стану засвоєння визначеної системи елементів знань і вмінь студентів з вивченого модуля. При виконанні модульних (контрольних) завдань оцінюванню в балах підлягають теоретичні знання і практичні уміння, яких набули студенти після опанування певного модуля. Модульний контроль проводиться письмово у формі тестів.

9. Розподіл балів за рейтинговою системою оцінювання з навчальної дисципліни, для якої передбачено підсумковий контроль залік

	Модуль 1				Загальна сума балів
Кількість балів за модуль	100				100
Змістові модулі	ЗМ1	СР	ЗМ2	СР	
Кількість балів за змістовими модулями і модульний контроль	40	10	40	10	
в т.ч. за видами робіт					
- практичні заняття	35		35		
- інші види робіт (реферати, презентації тощо)	5		5		

10. Методичне забезпечення

1. Коваль С.А. Лісові культури. Лісовий розсадник. Методичні вказівки до виконання курсової роботи для студентів денної та заочної форми навчання освітньо-кваліфікаційного рівня «Бакалавр» / спеціальність 205 «Лісове господарство», Умань: Уманський НУС, 2023. 93 с.
2. Іващенко І.Є., Коваль С.А., Адаменко С.А. Лісове насінництво. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт для студентів денної форми навчання за спеціальністю 205 «Лісове господарство» Уманський НУС, 2019. 62 с.
3. Осмола М.Х. Лісові культури. Лісові розсадники: Навч. посібник. К.: ІСДО, 1995. 92 с.

11. Рекомендована література

Базова література

1. Гордієнко М.І., Гузь М.М., Дебринюк Ю.М., Маурер В.М. Лісові культури. Львів: Камула, 2005. 608 с.
2. Гордієнко М.І., Корецький Г.С., Маурер В.М. Лісові культури. К.: Сільгоспосвіта, 1995. 328 с.
3. Дебринюк Ю. М. Лісове насінництво / Ю. М. Дебринюк, М. І. Калінін, М. М. Гузь, І. В. Шаблій. – Львів: Світ, 1998. – 434 с.
4. Маурер В. М. Декоративне розсадництво: навчальний підручник / Маурер В. М., Пінчук А. П., Бобошко-Бардин І. М, Косенко Ю. І. К.: НУБіП України, 2016. 284 с.
5. Молотков П. І., Патлай І. М. Методика сортовипробування лісових деревних порід України / П. І. Молотков, І. М. Патлай. К., 1997. 32 с.

Допоміжна література

1. Білоус В.І. Селекція і насінництво дуба: монографія. Черкаси: НДІТЕХІМ, 1994. 266 с.

2. Державний стандарт України (ДСТУ 5036:2008). Насіння дерев та кущів. Методи відбирання проб, визначення чистоти, маси 1000 насінин та вологості. К., 2009. С. 2–3.
3. Державний стандарт України (ДСТУ 2980:95) Культури лісові: терміни і визначення. К., 1995. 67 с.
4. Закон України «Про насіння і садивний матеріал». К.: 2012. 26 с. (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2003, № 13, ст.92) від 26.12.2002 № 411-IV з внесенням змін до закону від 02.10.2012 р.
5. Закон України «Про охорону прав на сорти України». Постанова ВР № 3117- XII від 21.04.93.
6. Закон України «Про карантин рослин». Постанова ВР N 3349-XII (3349- 12) від 30.06.93, ВВР, 1993, N 34, ст.353.
7. Лісовий кодекс України. Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1994, № 17 (постанова ВР № 3853-XII від 21.01.94, № 17, ст. 100).
8. Насіння дерев та кущів. Методи відбирання проб, визначання чистоти маси 1000 насінин та вологості: ДСТУ 5036:2008 К.: Держспоживстандарт, 2008, 9 с.
9. Information to assist forestry organizations in the use of Environmental Management System standards ISO 14001 and ISO 14004: ISO/TR 14061:1998
10. Guidelines for Measuring, Reporting and Verifying Entity and Project-level Greenhouse Gas Emissions: ISO 14064-1:2006

12. Інформаційні ресурси

1. <http://utgis.org.ua/mode-static/page-visnik-utgis.html> – Вісник українського товариства генетиків і селекціонерів
2. <http://www.nbuv.gov.ua/e-journals/nd/> – Наукові доповіді Національного університету біоресурсів і природокористування України
3. <http://www.nbuv.gov.ua/> – Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського

4. <http://www.springerlink.com/home/main.mpx> – база даних журналів, книг, довідкових матеріалів

5. <http://www.springerlink.com/home/main.mpx> – база даних журналів, книг, довідкових матеріалів

6. <http://www.dklg.kmu.gov.ua> – офіційний сайт Державного агентства лісових ресурсів України

13. Перезарахування та визнання результатів навчання

Перезарахування та визнання результатів навчання з дисципліни «Сучасні технології насінництва та розсадництва» відбувається відповідно до Положення про порядок визнання в Уманському національному університеті садівництва результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті.

Здобувачі вищої освіти мають право на визнання результатів навчання в неформальній та інформальній освіті (вивчення курсу в коледжах і технікумах, курси навчання в центрах освіти, курси інтенсивного навчання, наукові семінари, конференції, олімпіади, конкурси наукових робіт тощо) в обсязі, що загалом не перевищує 25 % освітньої програми.

Здобувачам вищої освіти перезараховуються результати навчання з дисципліни «Сучасні технології насінництва та розсадництва», які отримані в інших вузах відповідно до участі у програмі академічної мобільності.

14. Політика академічної доброчесності

Під час вивчення дисципліни «Сучасні технології насінництва та розсадництва», здобувачі повинні дотримуватися встановлених Кодексом доброчесності Уманського національного університету садівництва правил академічної доброчесності. Під час виконання тестових, науково-дослідних, індивідуальних завдань, готування рефератів, проведення модульного

контролю очікується, що всі виконані роботи будуть оригінальними дослідженнями та міркуваннями студентів.

Усі прояви порушення академічної доброчесності, а саме: неправомірне використання чужих ідей, плагіат, фальсифікація даних або співучасть у таких діяннях є цілковито неприпустимими і не толеруються. Виявлення ознак академічної недоброчесності у письмовій роботі студента є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від обсягу порушення.

Для запобігання порушенням і підвищення якості академічних робіт здобувачам настійно рекомендується використовувати належні академічні ресурси та інструменти для перевірки робіт на плагіат та консультуватися щодо питань правильного цитування і академічного письма.

15. Зміни у робочій програмі на 2025-2026 рік

Навчальна дисципліна викладається другий рік. Змін у навчальному плані денної і заочної форм навчання немає.

Уточнено методи контролю програмних результатів навчання з навчальної дисципліни «Сучасні технології насінництва та розсадництва» та програмні результати навчання в таблиці 3.