



## СИЛАБУС

### Волинський національний університет імені Лесі України

Факультет біології та лісового господарства

Кафедра лісового і садово-паркового господарства

**Дисципліна:** Сучасні технології відтворення лісів

**Коротка характеристика:** вибіркова; 2 рік навчання 3 семестр; 4 кредити ЄКТС; 120 год., у т.ч. 12 год. лекцій, 14 год. лабораторних робіт; форма контролю – залік.

**Розклад занять:** <http://194.44.187.20/cgi-bin/timetable.cgi?n=700>

**Викладач:** [Кичилюк Олександр Володимирович](#), кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри лісового і садово-паркового господарства

**Електронна пошта:** [Kychylyuk.Oleksandr@vnu.edu.ua](mailto:Kychylyuk.Oleksandr@vnu.edu.ua)

**Передумови вивчення курсу:** розуміння природи лісу; при вивченні дисципліни студенту необхідно буде повторити/самостійно розглянути окремі теми з курсів: «Механізація лісгосподарських робіт», «Деревні розсадники та насінництво», «Лісовідновлення та лісорозведення».

### 1. АНОТАЦІЯ КУРСУ

Метою викладання навчальної дисципліни «Сучасні технології відтворення лісів» є сформулювати у студентів систему сучасних знань в галузі насінницької справи, заготівлі та переробки насінневої сировини, розмноження і вирощування різних видів садивного матеріалу деревних рослин, зокрема із закритою кореневою системою, штучного відтворення лісів садивним матеріалом із закритою кореневою системою, сучасних технологій сприяння природному поновленню, основ аналізу агротехнологій відповідних виробничих процесів, умінь та навичок визначення проблемних аспектів насінництва, розсадництва та лісовідтворення і перспектив їх оптимізації.

### 2. КОМПЕТЕНТНОСТІ

Шляхом якісного вивчення дисципліни студенти матимуть змогу удосконалити набуття фахової компетентності ФК 1 та опанування програмних результатів РН 2 і РН 12:

ФК 1. Здатність забезпечити організацію роботи та управління лісгосподарським виробництвом на підприємствах різного функціонального призначення, застосовувати сучасні принципи та підходи сталого ведення господарства та ефективного лісоуправління.

РН 2. Визначати напрями модернізації технологічних і виробничих процесів та впроваджувати новітні інформаційні технології.

РН 12. Слідувати принципам широкомасштабного впровадження сучасних виробничих та інформаційних технологій, засобів комунікації, методів підвищення економічної ефективності лісгосподарського виробництва.

Додатково слід відмітити, що застосовувана система оцінювання, котра передбачає обов'язковий усний захист лабораторних робіт, спрямована на формування soft skills, зокрема навичок фахового спілкування.

### 3. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Детальний опис курсу міститься в навчальній програмі курсу «Сучасні технології відтворення лісів», яка розміщена на сайті факультету.

#### Перелік тем лекцій

##### Змістовий модуль 1. Сучасні технології насінництва.

Тема 1. Сучасні підходи до заготівлі, переробки та зберігання лісонасінної сировини. Технологічні лінії для переробки лісонасінної сировини.

Тема 2. Особливості зберігання насіння окремих порід. Перевірка посівних якостей насіння деревних рослин.

##### Змістовий модуль 2. Сучасні технології розсадництва.

Тема 3. Основи агротехнології виробництва садивного матеріалу із закритою кореневою системою. Технологічні лінії виробництва садивного матеріалу із закритою кореневою системою.

Тема 4. Обладнання та устаткування для виробництва садивного матеріалу із закритою кореневою системою в теплицях та на площадках адаптації. Особливості вирощування садивного матеріалу із закритою кореневою системою окремих видів деревних порід.

##### Змістовий модуль 3. Сучасні технології лісовідтворення.

Тема 5. Особливості створення лісових культур садивним матеріалом із закритою кореневою системою

Тема 6. Сучасні технології сприяння природному поновленню лісу та догляду за ним.

#### Перелік тем лабораторних робіт

Лабораторна робота 1. Технологічні лінії переробки лісонасінної сировини.

Лабораторна робота 2. Сучасні технології зберігання насіння.

Лабораторна робота 3. Технологічні лінії заповнення контейнерів субстратом та посіву насіння.

Лабораторна робота 4. Вирощування сіяncів із закритою кореневою системою у теплицях.

Лабораторна робота 5. Технологічне обладнання площадок для адаптації садивного матеріалу до умов відкритого середовища.

Лабораторна робота 6. Відмінності у підходах до штучного відтворення лісів в Україні та країнах Європи. Технології штучного відтворення лісів в країнах Європи.

### 4. ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

#### РОЗПОДІЛ БАЛІВ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль (маx = 40 балів)						Модульний контроль (маx = 60 б.)			Загальна кількість балів	
Змістовий модуль 1		Змістовий модуль 2		Змістовий модуль 3		ІНДЗ	МКР 1	МКР 2		МКР 3
Т 1	Т 2	Т 3	Т 4	Т 5	Т 6					
5	5	5	5	5	5	30	20	20	20	100

#### Критерії оцінювання та політика викладача щодо дедаунів

*Практичні навички (виконання лабораторної роботи) оцінюються за результатами виконання лабораторних робіт. Максимальна кількість балів за виконання*

роботи – 5 балів. Лабораторна робота може бути оцінена на максимальну кількість балів, якщо студент вчасно виконав всі завдання, оформив роботу, зробив висновки та пройшов процедуру усного захисту роботи.

#### **Політика щодо академічної доброчесності**

Лабораторні роботи виконуються за індивідуальними завданнями, які студенти отримують на першому занятті. У випадку виявлення не самостійного виконання робіт (або не за отриманим завданням), результати оцінювання цих робіт анулюються, а студент отримує нове завдання. При виявленні повторного порушення вимог академічної доброчесності, студент не допускається до здачі заліку.

### **5. ПІДСУМКОВИЙ КОНТРОЛЬ**

**Підсумковий контроль – іспит.** Оцінювання знань студентів здійснюється за результатами поточного й модульного контролю. При цьому завдання із цих видів контролю оцінюються в діапазоні від 0 до 100 балів включно.

У випадку незадовільної підсумкової оцінки, або за бажання підвищити рейтинг, студент складає залік у письмовій формі. При цьому на іспит вноситься *60 балів*, а бали, набрані за результатами модульних контрольних робіт, анулюються. Для отримання оцінки потрібно набрати певну кількість балів згідно шкали оцінювання.

#### **Шкала оцінювання**

Оцінка в балах за всі види навчальної діяльності	Оцінка	
	для екзамену	для заліку
90 – 100	Відмінно	Зараховано
82 – 89	Дуже добре	
75 - 81	Добре	
67 -74	Задовільно	
60 - 66	Достатньо	
1 – 59	Незадовільно	Незараховано (з можливістю повторного складання)

### **6. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА**

1. Гордієнко М. І., Гузь М. М., Дебринюк Ю. М., Маурер В. М. Лісові культури : підручник. Львів : Камула, 2005. 608 с.
2. Маурер В. М. Декоративне розсадництво : навч. посібн. Вінниця: Нова книга, 2007. 264 с.
3. Насінництво : методичні рекомендації до лабораторних робіт [О. В. Кичилюк, А. І. Гетьманчук, Т. П. Бортнік, В. П. Войтюк, В. В. Андреева]. Луцьк: Вежа-Друк, 2018. 52 с.
4. Офіційний сайт ДО «Український лісовий селекційний центр» [Електронний ресурс]. URL : <http://ucfb.info/golovna.html>
5. Сучасні технології насінництва та розсадництва : методичні рекомендації до лабораторних робіт [Електронний ресурс] / О. В. Кичилюк, Т. П. Бортнік, К. Л. Кислюк, А. І. Гетьманчук, В. П. Войтюк, В. В. Андреева, М. О. Шепелюк. Луцьк : ПП Іванюк В. П., 2020. 80 с. URL : <https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/16824>
6. ВСС : Plant the planet [Електронний ресурс]. Джерело: сайт компанії ВСС. URL : <http://www.bccab.com/index.html>
7. Company Stora Enso [Електронний ресурс]. Джерело: сайт компанії Stora Enso. URL : <https://www.storaenso.com/en>
8. Forest company Sveaskog [Електронний ресурс]. Джерело: сайт компанії Sveaskog. URL : <https://www.sveaskog.se/en/>