

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
«ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА»**



Факультет природничих наук

Кафедра лісового і аграрного менеджменту

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**Енергетичні плантації**

Освітня програма \_\_\_ Лісове господарство \_\_\_\_\_

Спеціалізація (за наявності) \_\_\_\_\_

Спеціальність \_\_\_205 Лісове господарство \_\_\_\_\_

Галузь знань 20 - "Аграрні науки та продовольство"

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол № \_14\_ від “\_31”\_серпня\_\_ 2021\_р.

м. Івано-Франківськ – 2021 р.\_

## ЗМІСТ

1. Загальна інформація
2. Опис дисципліни
3. Структура курсу
4. Система оцінювання курсу
5. Оцінювання відповідно до графіку навчального процесу
6. Ресурсне забезпечення
7. Контактна інформація
8. Політика навчальної дисципліни

## 1. Загальна інформація

Назва дисципліни	Енергетичні плантації
Освітня програма	Лісове господарство
Спеціалізація (за наявності)	
Спеціальність	205 Лісове господарство
Галузь знань	20 - "Аграрні науки та продовольство"
Освітній рівень	бакалавр
Статус дисципліни	вибіркова
Курс / семестр	2/3,4
Розподіл за видами занять та годинами навчання (якщо передбачені інші види, додати)	Лекції – 60 год. Практичні заняття – 40 год. Самостійна робота – 170 год.
Мова викладання	українська
Посилання на сайт дистанційного навчання	<a href="http://www.d-learn.pu.if.ua">http://www.d-learn.pu.if.ua</a>

## 2. Опис дисципліни

### Мета та цілі курсу

**Мета** вивчення дисципліни полягає в опрацюванні студентами системи заходів, спрямованих на створення і вирощування плантаційних лісових насаджень. Інтенсифікація лісокультурного виробництва при промисловому лісовирощуванні передбачає поєднання агротехнічних, хімічних лісівничих та інших засобів, тому студентам необхідно добре оволодіти теоретичними питаннями та навчитися узагальнювати лісокультурний досвід, бути знайомими із прийомами, засобами та методами промислового лісовирощування.

**Завдання** вивчення дисципліни:

- Забезпечити засвоєння студентами:
  - основних принципів створення лісових енергетичних культур лісосировинного призначення;
  - основ добору деревних рослин для плантаційних культур;
  - основ добору типів лісових культур для насаджень лісосировинного енергетичного призначення;
  - основ технології створення та вирощування насаджень лісосировинного призначення;
  - ефективних агротехнічних заходів з вирощування лісосировинних плантацій;
  - правил та критеріїв оцінки якості лісових насаджень лісосировинного призначення.

### Компетентності:

**ЗК8.** Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

**ЗК10.** Прагнення до збереження навколишнього середовища.

**ФК13.** Здатність застосовувати знання і уміння лісівничої науки й практичний досвід ведення лісового господарства.

**ФК17.** Здатність вирішувати поставлені завдання зі створення насаджень, їх вирощування та формування на основі вивчення літературних та нормативних джерел передового виробничого досвіду.

**ФК18.** Здатність вибрати типове обладнання та інструменти для вирішення сформульованого завдання, а також оцінити економічну ефективність його виконання.

#### **Програмні результати навчання:**

**ПРН5.** Розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії та принципи ведення лісового і мисливського господарства для вирішення завдань професійної діяльності

**ПРН6.** Здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей.

**ПРН8.** Проектувати та організовувати ведення лісового та мисливського господарства відповідно до встановлених вимог.

**ПРН11.** Оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і робити аргументовані висновки.

**ПРН15.** Впроваджувати розроблені проектні рішення у виробництво та забезпечувати ведення лісового господарства на засадах наближеного до природи лісівництва.

### **3. Структура курсу**

№	Тема	Результати навчання	Завдання
1.	Промислове лісовирощування та його сучасне значення	Розуміти суть і значення промислового лісовирощування; обґрунтувати роль та місце лісовирощування в галузі; розглянути його сучасне значення, завдання та функції.	Тести, питання
2.	Потенційна продуктивність лісосировинних плантацій та методика її визначення	Вивчити продуктивність лісосировинних плантацій та методики її визначення	Тести, питання
3.	Чинники, які визначають продуктивність лісосировинних плантацій	Вивчити чинники, які визначають продуктивність лісосировинних плантацій; знати їх вплив на продуктивність культур.	Тести, питання
4.	Принципи організації лісових плантаційних	Розуміти принципи створення організацій, знати їх структуру; вміти скласти кошторис закладання лісових плантацій.	Тести, питання

	підприємств		
5.	Технології створення лісосировинних плантацій хвойних та листяних деревних рослин	Вивчити технології створення лісосировинних плантацій; вивчити породи хвойних та листяних енергетичних культур.	Тести, питання
6.	Добір деревних рослин та якість садивного матеріалу для створення плантаційних культур	Ознайомитись з головними принципами добору деревних рослин та якість садивного матеріалу для створення плантаційних культур	Тести, питання
7.	. Оптимізація умов місцезростання плантаційних культур	Ознайомитись з вимогами до площ і ґрунтів. Особливості обробітку ґрунту під плантації. Догляд за ґрунтом плантацій. Удобрення плантацій. Рубки догляду у плантаційних деревостанах.	Тести, питання
8.	Принципи організації лісових плантаційних підприємств	Ознайомитись з Характерними рисами організації плантаційного лісового підприємства та Вимогами до лісового фонду плантаційного лісового підприємства.	Тести, питання
9.	Технології створення лісосировинних плантацій сосни звичайної	Ознайомитись з підготовкою ґрунту до створення плантацій сосни звичайної. Садіння та підживлення плантацій сосни звичайної. Догляд за плантаціями сосни звичайної.	Тести, питання
10	Технології створення лісосировинних плантацій ялини європейської	Ознайомитись з доглядом за ґрунтом плантацій ялини європейської. Садіння та підживлення плантацій ялини європейської. Догляд за плантаціями ялини європейської.	Тести, питання
11.	Технології створення лісосировинних плантацій тополі	Ознайомитись з доглядом за ґрунтом плантацій тополі. Садіння та підживлення плантацій тополі. Особливості вирощування другої генерації тополевих плантацій.	Тести, питання
12.	Технології створення лісосировинних плантацій верби	Ознайомитись з вибором місця під плантацію верби. Обробіток ґрунту під плантацію верби. Створення плантацій верби. Догляд за ґрунтом плантацій	Тести, питання

		верби. Підживлення плантацій верби. Проведення рубок у плантаціях верб. Вирощування другої генерації плантацій верб на середню і грубу деревину.	

#### 4. Система оцінювання курсу

Накопичування балів під час вивчення дисципліни	
Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Лекція	0
Практичні заняття	25
Самостійна робота	15
Індивідуальне завдання	10
Екзамен	50
Максимальна кількість балів	100

#### 5. Оцінювання відповідно до графіку навчального процесу

Види навчальної роботи	Навчальні тижні																	Разом
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Лекції																		0
Практичні з-тя		4		4		4		4		4		5						25
Самостійна р-та													15					15
Індивідуальні завдання																10		10
Екзамен/Залік																	50	50
Всього за тиж- нь		4		4		4		4		4		5		15		10	50	100

#### Шкала оцінювання: вузу, національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	<b>A</b>	відмінно	зараховано
80 – 89	<b>B</b>	добре	
70 – 79	<b>C</b>		
60 – 69	<b>D</b>	задовільно	
50 – 59	<b>E</b>		
26 – 49	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання

0-25	<b>F</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни
------	----------	------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

### 6. Ресурсне забезпечення

Матеріально-технічне забезпечення	Мультимедіа, лабораторії, комп'ютери та інше
<p>Література:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Маурер В. М., Бровко Ф. М., Кайдик О. Ю., Одарченко І. С. Науково-методичні рекомендації з удосконалення методів відтворення лісових ресурсів України з позицій сталого управління лісами. Київ, 2016. 52 с.</li> <li>2. Промислові методи лісовирощування. Методичні вказівки з виконання лабораторних та самостійної робіт для студентів освітньо-кваліфікаційного рівня „Магістр” з фахової програми „Поновлення та розведення лісу” Маурер/ В. М., Фучило Я. Д., Бровко Ф. М., Сбитна М.В., Пінчук А.П., Іванюк І.В., Кайдик О.Ю. Київ: КОМПРИНТ, 2015. 40 с</li> <li>5. Фучило Я.Д. Біологічні та технологічні основи плантаційного лісовирощування / Я.Д. Фучило, М.І. Ониськів, М.В. Сбитна. К.: ННЦ „Інститут аграрної економіки”, 2006. 394 с.</li> <li>6. Фучило Я.Д. Плантаційне лісовирощування: теорія, практика, перспективи. К.: Логос, 2011. 464 с.</li> <li>7. Фучило Я. Д., Сбитна М. В., Фучило О. Я. Створення та вирощування енергетичних плантацій верб і тополь. Науково-методичні рекомендації. Київ, 2009. 84 с</li> <li>8. Плантаційне вирощування деревної сировини для потреб целюлознопаперової та інших галузей промисловості : Методичні рекомендації / [Ониськів М.І., Фучило Я.Д., Сбитна М.В. та ін.]. К.: ВЦ НАУ, 2003. 53 с</li> <li>9. Фучило Я.Д. Плантаційне лісовирощування: теорія, практика, перспективи. К.: Логос, 2012. 463 с</li> <li>10. Гелетуша Г.Г., Железная Т.А., Трибой А.В. Перспективы выращивания и использования энергетических культур в Украине. Аналитическая записка БАУ №10 / Биоэнергетическая ассоциация Украины, 2014. 33 с</li> </ol>	

### 7. Контактна інформація

Кафедра	Лісового і аграрного менеджменту, адреса вул. Галицька 201, каб. 107, (0342) 59-61-66; (0342)59-61-72, електронна адреса <a href="mailto:klam@pnu.edu.ua">klam@pnu.edu.ua</a>
Викладач (і) Гостьові лектори	Григорів Ярослава Ярославівна
Контактна інформація викладача	<a href="mailto:klam@pnu.edu.ua">klam@pnu.edu.ua</a>

## 8. Політика навчальної дисципліни

Академічна доброчесність	Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу честі ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та положення про Комісію з питань етики та академічної доброчесності, Положення про запобігання плагіату у ДВНЗ «прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника». Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; отримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації.
Пропуски занять (відпрацювання)	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в дистанційній онлайн режимі за погодженням із деканом факультету). Студенти, які слухають дисципліну зобов'язані відпрацювати заняття/ невиконаний обсяг робіт (переписати контрольну роботу, написати реферат, виконати творчу роботу)
Виконання завдання пізніше встановленого терміну	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин,



	оцінюються на нижчу оцінку відповідно до зазначених критеріїв оцінювання у ЕНК. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Невідповідна поведінка під час заняття	Передбачає зниження балу та виконання додаткового завдання
Додаткові бали	Позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність, фундаментальність.

Викладач \_\_\_\_\_ Григорів Я.Я. \_\_\_\_\_