



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Якість деревини»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 187 Деревообробні та меблеві технології
Галузь знань 18 Виробництво та технології
Освітня програма « Бакалавр »
Рік навчання 1ст., 2 , семестр 2, 4
Форма здобуття вищої освіти денна
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська

Лектор навчальної
дисципліни
Контактна інформація
лектора (e-mail)
URL ЕНК на
навчальному порталі
НУБіП України

Буйських Наталія Володимирівна

nataby@meta.ua

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна Якість деревини є частиною ОП спеціальності 187 – Деревообробні та меблеві технології. Дисципліна Якість деревини входить до переліку курсів вибіркової частини загально-професійних дисциплін. Загальна трудомісткість навчальної дисципліни (при денній формі навчання) становить 120 годин:

- аудиторні заняття - 75 годин;
- самостійна робота - 45 години.

Основні теми навчальної дисципліни:

Модуль 1 Будова деревини та особливі ознаки деревини

Модуль 2 Вплив якості деревини на споживчі та експлуатаційні характеристики

Мета - забезпечення деревинознавчої підготовки фахівців, необхідної для активної інженерної та дослідницької діяльності в галузі технології оброблення деревини.

Завдання - вивчення будови, властивостей та особливих ознак деревини, що формують споживчі якості лісоматеріалів, а також продукції з коріння та кори дерев, основ стандартизації лісових товарів та кваліметрії деревинної сировини, товарознавчих методів управління якістю продукції.

Форма контролю – екзамен

Компетентності ОП:

інтегральна компетентність (ІК): здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі деревообробних та меблевих технологій

спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК01. Здатність використовувати знання з фундаментальних та інженерно-технічних наук для розв'язання складних практичних задач в деревообробних та меблевих виробництвах.

СК02. Здатність враховувати у деревообробних і меблевих технологіях особливості будови та властивості деревини, деревинних матеріалів і деревинних композитів.

СК03. Здатність виконувати розрахунки на міцність продукції деревообробки, основних конструкційних елементів виробів з деревини і меблевих виробів.

СК04. Здатність застосовувати у деревообробних та меблевих виробництвах нормативні документи з якості, стандартизації, метрології та сертифікації.

Програмні результати навчання навчальної дисципліни:

- ПРН01. Концептуальні наукові та практичні знання, критичне осмислення теорій, принципів, методів і понять у сфері деревообробних та меблевих технологій.
- ПРН03. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово для обговорення питань професійної діяльності, донесення до інших осіб інформації, ідей, проблем, рішень, власного досвіду та аргументації.
- ПРН06. Відшукувати необхідну інформацію у науково-технічній та довідковій літературі, базах даних, інших джерелах, аналізувати та оцінювати цю інформацію, застосовувати її для розв'язання спеціалізованих складних задач деревообробних та меблевих виробництв.
- ПРН07. Організувати та ефективно керувати роботою первинного виробничого підрозділу, забезпечувати професійний розвиток персоналу.
- ПРН09. Здійснювати контроль та аналіз параметрів деревини, деревинних, клейових, опоряджувальних й інших використовуваних матеріалів із застосуванням сучасного обладнання та відповідно до чинних методик та інструкцій.
- ПРН10. Раціонально використовувати сировинні, матеріальні та енергетичні ресурси на деревообробних і меблевих виробництвах, забезпечувати дотримання вимог щодо охорони навколишнього середовища.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, самостійні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Модуль 1. Будова деревини та особливі ознаки деревини				
Тема 1 Вступ. Властивості деревини, як матеріалу.	2/2/2	Знати: - переваги і недоліки деревини як матеріалу; Володіти: відомостями про специфічні особливості деревини основних лісових порід і області їх використання	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	Контрольна
Тема 2 Будова дерева, макроскопічна та мікроскопічна будова деревини та кори	4/5/3	Знати: - макро та мікробудову деревини Вміти: -визначати за зовнішніми ознаками найбільш розповсюджені породи деревини Володіти: -методами визначення порід по визначнику	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	Контрольна

<p>Тема 3 Особливі ознаки деревини.</p>	<p>4/6/4</p>	<p>Знати: -особливі ознаки круглих лісоматеріалів та пиломатеріалів Вміти: -визначати особливі ознаки деревини на різних породах Володіти: - методами визначення особливих ознак</p>	<p>Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)</p>	<p>Контрольна</p>
<p>Тема 4 Способи вимірювання особливих ознак круглих лісоматеріалів</p>	<p>4/6/4</p>	<p>Знати: - способи вимірювання особливих ознак круглих лісоматеріалів згідно нормативної документації Вміти: -- вимірювати фактичні і встановлювати стандартні розміри, визначати клас якості деревних матеріалів</p>	<p>Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)</p>	<p>Контрольна</p>
<p>Тема 5. Способи вимірювання особливих ознак пиломатеріалів</p>	<p>4/6/4</p>	<p>Знати: - способи вимірювання особливих ознак пиломатеріалів згідно нормативної документації Вміти: -- вимірювати фактичні і встановлювати стандартні розміри, визначати клас якості деревних матеріалів</p>	<p>Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)</p>	<p>Контрольна</p>
<p>Модуль 2. Вплив якості деревини на споживчі та експлуатаційні характеристики</p>				
<p>Тема 1.</p>	<p>2/5/7</p>	<p>Знати:</p>	<p>Здача</p>	<p>Контрольна</p>

Нормативно-правові документи з оцінки якості деревини		основи стандартизації лісоматеріалів Вміти: оцінювати якість лісоматеріалів за діючими стандартами	практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	
Тема 2. Вплив якості деревини на механічні властивості	4/8/7	Знати: механічні властивості деревини Володіти: методами стандартних випробувань механічних властивостей деревини та визначати за їх показниками придатність деревини до тих чи інших потреб	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	Контрольна
Тема 3. Вплив якості деревини на експлуатаційні властивості.	4/7/7	Знати: експлуатаційні властивості деревини Володіти: методами встановлення механічних властивостей деревини	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	Контрольна
Тема 4. Зберігання деревини	2/-/7	Знати: особливості зберігання лісоматеріалів та пилопродукції Володіти: знаннями щодо збільшення термінів зберігання продукції з деревини	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	Контрольна
Всього за семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАТЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

- 1.Вінтонів І., Сопущинський І., Тайшінгер А. Деревинознавство: навч.посіб. Львів: Апріорі, 2007. 312 с.
- 2.Буйських Н.В., Мазурчук С.М. Лісове товарознавство з основами деревинознавства: навч. посіб. Київ: НУБіП України, 2021. 161 с.
3. ДСТУ EN 844:2022 (EN 844:2019, IDT) Круглий та пиляний лісоматеріал – Термінологія [Чинний від 2005-07-01]. Вид.офіц. Київ, 2005. 6 с. (Інформація і документація).
4. ДСТУ EN 1316-1:2019 Лісоматеріали круглі листяні. Класифікація за якістю. Частина 1. Дуб та бук (EN 1316-1:2012, IDT) [Чинний від 2021- 01-01]. Вид.офіц. Київ, 2021. 10 с. (Інформація і документація).
5. ДСТУ EN 1927-1:2019 Лісоматеріали круглі хвойні. Класифікація за якістю. Частина 1. Ялина та ялиця (EN 1927-1:2008, IDT). [Чинний від 2021- 01-01]. Вид.офіц. Київ, 2021. 7 с. (Інформація і документація).
6. ДСТУ EN 1927-2:2019 Лісоматеріали круглі хвойні. Класифікація за якістю. Частина 2. Сосна (EN 1927-2:2008; АС:2009, IDT). [Чинний від 2021- 01-01]. Вид.офіц. Київ, 2021. 8 с. (Інформація і документація).
7. ДСТУ EN 1927-3:2018 Лісоматеріали круглі хвойні. Класифікація за якістю. Частина 3. Модрина та тис (EN 1927-3:2008, IDT). [Чинний від 2019-01-01]. Вид.офіц. Київ, 2021. 6 с. (Інформація і документація).