



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Деревинознавство»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 187 Деревообробні та меблеві технології
Галузь знань 18 Виробництво та технології
Освітня програма « Бакалавр »
Рік навчання 1ст, 2 , семестр 1, 3
Форма здобуття вищої освіти (денна)
Кількість кредитів ЄКТС 3
Мова викладання українська (українська)

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

Буйських Наталія Володимирівна

nataby@meta.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=983>

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

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

- аудиторні заняття - 60 годин;
- самостійна робота - 60 години.

Основні теми навчальної дисципліни:

- Тема 1. Макроскопічна та мікроскопічна будова деревини. Вади деревини
- Тема 2 Хімічні та фізичні властивості деревини
- Тема 3. Механічні властивості деревини
- Тема 4. Лісове товарознавство

Мета викладання дисципліни, «Деревинознавство», полягає в забезпеченні деревинознавчої підготовки фахівців, необхідної для активної інженерної та дослідницької діяльності в галузі технології обробки деревини.

Форма контролю – екзамен

Компетентності навчальної дисципліни:

Набуття компетентностей:

Компетентності навчальної дисципліни:

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 (ПРН):

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.

ПРН09. Здійснювати контроль та аналіз параметрів деревини, деревинних, клейових, опоряджувальних й ін їх 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
1 семестр				
Модуль 1				
Розділ 1 Макроскопічна та мікроскопічна будова деревини. Вади деревини	11/11/8	Знати: - переваги і недоліки деревини як матеріалу; - будову деревини хвойних і листяних порід - класифікацію вад Вміти: - визначати основні деревні породи - визначати особливі ознаки деревини та причини їх появи Володіти: відомостями про специфічні особливості деревини основних лісових порід і області їх використання...	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	Контрольна
Розділ 2 Хімічні та фізичні властивості деревини	6/9/15	Знати: - хімічний склад деревини і можливості її використання в якості хімічної сировини	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	Контрольна

		<p>- фізичні властивості деревини</p> <p>Вміти:</p> <p>-визначати вологість, всихання та розбухання деревини</p> <p>-визначати щільність деревини</p> <p>Володіти:</p> <p>-методами проведення стандартних випробувань з визначення фізичних показників деревини</p>		
<p>Розділ 3 Механічні властивості деревини</p>	8/5/17	<p>Знати:</p> <p>-механічні і технологічні властивості деревини</p> <p>Вміти:</p> <p>-виконувати необхідні розрахунки з визначення механічних та, технологічних властивостей деревини; визначати конкретні шляхи раціонального використання деревної сировини, включаючи правильний цільовий вибір деревини, та подовження експлуатаційного терміну виробів з деревини</p> <p>Володіти:</p> <p>- методами проведення стандартних випробувань з</p>		Контрольна

		визначення механічних показників властивостей деревини,		
Розділ 4 Лісове товарознавство	5/5/20	Знати: - класифікацію лісових товарів і їх основні характеристики; - класифікацію і основні властивості матеріалів, що застосовуються в деревообробці Вміти: -- вимірювати фактичні і встановлювати стандартні розміри, визначати клас якості деревних матеріалів Володіти: знаннями споживчих властивостей лісових товарів, які необхідні для засвоєння наступних дисциплін та інженерної діяльності, спрямованої на поліпшення якості товарів з деревини та інших частин стовбура дерев основних лісоутворюючих порід.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	Контрольна
Всього за семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних
----------------------	--

дедлайнів та перескладання:	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
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

- 1.Вінтонів І., Сопушинський 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: 2021. 161 с.
- 3.Божок О.П., Вінтонів І.С. Деревинознавство з основами лісового товарознавства: навч.посіб. Київ: НИКВО, 1992. 130 с.
- 4.Рябчук В.П. Лісове товарознавство. Київ: Навч. - метод. кабінет з вищої освіти при МінвузіУРСР, 1991. 231 с.
- 5.Липа О.А. Дендрологія з основами акліматизації. Київ: Вища школа, 1997. 224 с.
- Щепотьев Л.Ф. Дендрологія. Київ: Вища школа, 1990. 287 с.
6. Пінчевська О.О., Буйських Н.В. Визначення фізико-механічних властивостей деревини. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Деревинознавство» для студентів навчально-наукового інституту лісового і садово-паркового господарства зі спеціальності 187 – «Деревообробні та меблеві технології» денної та заочної форм навчання. К.: НУБіП, 2017. 28с.
7. Пінчевська О.О., Буйських Н.В. Особливості структурної будови деревини різних порід. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Деревинознавство» для студентів навчально-наукового інституту лісового і садово-паркового господарства зі спеціальності 187 – «Деревообробні та меблеві технології» денної та заочної форм навчання. К.: НУБіП, 2017. 62с.