



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Основи фахової підготовки»

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

Лектор навчальної
дисципліни
Контактна інформація
лектора (e-mail)

Горбачова Олександра Юріївна

gorbachova@nubip.edu.ua

URL ЕНК на
навчальному порталі
НУБіП України

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=850>

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Основи фахової підготовки» є частиною ОП спеціальності 187 – Деревообробні і меблеві технології. Відноситься до обов'язкових дисциплін циклу спеціальної (фахової) підготовки, загальна кількість 120 годин, в т.ч. лекції – 45 год, лабораторні роботи – 30 год, самостійна робота – 45 год.

Метою вивчення дисципліни забезпечити студентів знаннями основних положень спеціальних курсів по технології обробки деревини, що необхідно до більш свідомого засвоєння професійно-орієнтованих дисциплін, а саме «Деревинознавство», «Обладнання галузі», «Технологія лісопиляльно-деревообробних виробництв», «Технологія сушіння і захисту деревини», «Технологія деревини композиційних матеріалів», «Технологія виробів з деревини», «Технологія захисно-декоративних покриттів».

Завданням дисципліни є ознайомлення студентів із макро- і мікроскопічною будовою та фізико-механічними властивостями деревини; сучасними технологіями виготовлення пиломатеріалів, клеєних матеріалів, виробів з деревини; новітніми зразками обладнання для обробки та переробки деревини.

Форма контролю – екзамен

Компетентності ОП:

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

загальні компетентності (ЗК):

ЗК05. Здатність працювати в команді.

ЗК06. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК08. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК):

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.

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.

ПРН08. Забезпечувати безпеку праці під час виробничої діяльності та проектування технологічних процесів і виробництв деревообробної та меблевої промисловості.

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, самостійні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Модуль 1. Базові поняття в деревообробці				
Тема 1 Вступ. Організація навчального процесу на факультеті. Кваліфікаційна характеристика інженера технолога деревообробки	4/-/-	Знати: - історію університету; - організацію навчального процесу Розуміти: - свої права та обов'язки; - відмінності кваліфікації різних професій в галузі; - підходи оцінювання результатів навчання	Вивчити теоретичний матеріал	-
Тема 2 Структура і специфіка лісової та деревообробної галузі на Україні. Види продукції з деревини. Напрямки інвестування меблевої та деревообробної галузі	4/2/10	Знати: - значення лісової промисловості та деревообробної галузі в господарстві держави; - територіально-галузеву структуру ЛПК; - проблеми та перспективи розвитку Розуміти: - можливі напрями інвестиційної політики в галузі Аналізувати: - сьогоднішній стан галузі; - перспективи розвитку	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії	-/10/15

<p>Тема 3 Витоки технології обробки деревини. Початок формування наукових досліджень в деревообробці.</p>	<p>4/-/-</p>	<p>Знати: - основні етапи становлення деревообробки; - напрями використання різних порід, частин дерева; - види деревних відходів</p>	<p>Вивчити теоретичний матеріал</p>	<p>—</p>
<p>Тема 4 Історія деревинознавства. Особливості деревини як матеріалу. Поняття про будову деревини, її фізичні та механічні властивості. Особливості будови і використання найбільш розповсюджених порід деревини</p>	<p>4/4/4</p>	<p>Знати: - особливості будови деревини листяних і хвойних порід; - специфіку проведення кожного способу Розрізняти: - вади деревини; - елементи макробудови Аналізувати: - можливості комплексного використання деревини; Оцінювати: - якість лісоматеріалів та пиломатеріалів</p>	<p>Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи — завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.</p>	<p>—/10/10</p>
<p>Тема 5 Особливості виробництва пиломатеріалів. Перспективи розвитку виробництва пиломатеріалів. Обладнання для виготовлення пиломатеріалів</p>	<p>4/4/4</p>	<p>Знати: - технології виготовлення пиломатеріалів; Розуміти: - вимоги до проведення техпроцесу в умовах виробництва Розрізняти: - види пиломатеріалів; - схеми розпилювання Підбирати: - відповідне до умов обладнання для розпилювання</p>	<p>Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи — завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.</p>	<p>—/10/10</p>
<p>Тема 6 Гідротермічна обробка</p>	<p>2/2/8</p>	<p>Знати: - результат проведення</p>	<p>Здача лабораторної роботи.</p>	<p>—/10/5+20</p>

<p>деревини. Основні підрозділи. Перспективні напрямки розвитку. Зміна властивостей деревини після гідротермічної обробки</p>		<p>ГТОД; - основні технологічні параметри процесів; - основні закономірності процесів нагрівання деревини Розрізняти: - види ГТОД; - режими сушіння; - захисні засоби для деревини та напрями їх застосування Оцінювати: - якість сушіння пиломатеріалів; - ефективність захисту деревини; - зміну фізико-механічних властивостей деревини після проварювання Аналізувати: - причини виникнення дефектів сушіння; - рівень біозахисту деревини</p>	<p>Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії. Пройходження навчального тесту. Написання модульної роботи.</p>	
Всього за модуль 1				100
Модуль 2. Напрями технологій деревообробки				
<p>Тема 7 Поняття про сучасне деревообробне обладнання та деревообробний інструмент. Конструкції різних деревообробних верстатів</p>	4/4/-	<p>Знати: - основні групи верстатів; - принципи роботи обладнання; - напрями застосування і результат роботи деревообробних верстатів Вміти: - розрізняти елементи різця Розуміти:</p>	<p>Здача лабораторної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.</p>	-/10

		<ul style="list-style-type: none"> - суть процесу різання деревини; - відмінності будови і конструкції верстатів Аналізувати: <ul style="list-style-type: none"> - причини відхилень показників точності оброблення 		
<p>Тема 8 Розвиток виробництва клеєних матеріалів і плит з деревини. Перспективи виготовлення ДСтП, ДВП, МДФ в Україні</p>	4/2/6	Знати: <ul style="list-style-type: none"> - властивості клеїв; - види клеєної деревини Розуміти: <ul style="list-style-type: none"> - можливості та напрями розвитку галузі; - процеси, що відбуваються під час склеювання деревини; - підбір раціональної технології склеювання Розрізняти: <ul style="list-style-type: none"> - основні види клеїв; - деревні та плитні матеріали 	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.	-/10/10
<p>Тема 9 Перспективні напрями розвитку виробництва виробів з деревини. Тенденції розвитку виготовлення виробів з деревини</p>	6/4/6	Знати: <ul style="list-style-type: none"> - класифікацію столярних виробів; - основні групи меблів; - основні вимоги до виробів Розуміти: <ul style="list-style-type: none"> - конструктивні особливості різних виробів з деревини Оцінювати: <ul style="list-style-type: none"> - рівень ергономіки продукції; - раціональність використання матеріалів; 	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.	15

		<ul style="list-style-type: none"> - якість вхідної сировини Розраховувати: <ul style="list-style-type: none"> - основне обладнання 		
<p>Тема 10 Поняття про опорядження деревини, сучасні оздоблювальні матеріали. Сучасні оздоблювальні матеріали</p>	4/4/7	<p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - види лакофарбових матеріалів; - вимоги до захисно-декоративних покриттів <p>Розуміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фізико-хімічні процеси, що відбуваються під час формування покриття <p>Аналізувати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - джерела забруднення середовища під час проведення оздоблювальних робіт; - перспективи розвитку техніки та технологій оздоблення <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оцінювати властивості матеріалів; - підібрати засіб захисту поверхні виробу; - спроектувати техпроцес <p>Розраховувати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - загальне поглинання захисної речовини 	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.	-/10/10
<p>Тема 11 Особливості сучасного дерев'яного домобудування. Загальні принципи проектування виробництв. Типи та конструкції дерев'яних</p>	5/4/-	<p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - конструкції дерев'яних будинків; - елементи будинків; - вимоги до конструкцій <p>Розрізняти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - типи стін, дахів, перегородок та 	Здача лабораторної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії. Проходження навчального	-/10/5+10

будинків		перекриттів; - різновиди будинків Оцінювати: - заходи підвищення довговічності дерев'яних конструкцій; - вимоги нормативних документів Аналізувати: - специфіку технології будування - архітектурно-планувальні рішення проекту	тесту. Написання модульної роботи.	
Всього за модуль 2				100
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 адміністрації інституту), пропущені заняття обов'язково потрібно відпрацювати – прочитавши лекційний матеріал в навчальному порталі, лабораторні роботи – доробити в позаурочний час в день консультацій.

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	незараховано

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Основні

1. Коваль В.С., Пінчевська О.О. Виробництво пиломатеріалів. Київ : «Аграр Медіа Груп, 2011. 188 с.
2. Буйських Н.В. Технологія захисно-декоративних покриттів на деревині та деревинних матеріалах: навч.посібник. Київ : Компринт, 2019. 213 с.
3. Пінчевська О.О., Горбачова О.Ю. Захисне оброблення дерев'яних конструкцій. Київ : Освіта України, 2014. 192 с.
4. Озарків І.М., Губер Ю.М., Сорока Л.Я., Копинець З.П. Основи біо вогнезахисту деревини: навч.посібник. Львів : РВВ НЛТУ України, 2007. 72 с.
5. Пінчевська О.О., Сірко З.С., Коваль В.С., Марченко Н.В. Сучасне лісосушильне та лісопилльне устаткування. Харків : ПФ «Центр-інформ», 2005. 176 с.
6. Войтович І. Г. Основи технології виробів з деревини : навч.посібник. Львів : УкрДЛТУ «Інтелект-Захід», 2004. 224 с.
7. Дячун З. Й. Конструювання меблів : навч.посібник. Київ : Вид. дім «КиєвоМогилянська акад.», 2007. Ч.1. 387 с.
8. Дячун З. Й. Конструювання меблів : Столи, стільці та крісла, меблі для відпочинку. Взаємозамінність, міцність : навч. Посібник. Київ : Вид. дім «Києво-Могилянська акад.», 2011. Ч.2. 483 с.
9. Ференц О.Б., Максимів В.М. Технологія столярних виробів : навч.посібник. Львів : НЛТУ України, 2011. Ч. 1. 400 с.
10. Манзій С.О., Панов В.В., Орловський Ю.І. Модифікування деревини : навч.посібник. Львів : ІЗМН, 2002. 106 с.

Допоміжні

11. Вінтонів І., Сопушинський І., Тайшінгер А. Деревинознавство. Львів : Априорі, 2007. 312 с.
12. Марченко Н. В., Буйських Н. В., Мазурчук С. М. Вплив вад деревини на способи її обробки та напрями використання. Київ : 2018. 194 с.
13. Кірик М.Д. Підготовка дереворізальних інструментів до роботи та їх експлуатація. Львів : Ахіл, 2002. 408 с.
14. Коваль В.С., Пінчевська О.О. Складання та розрахунок поставів для виробництва пиломатеріалів. Київ : «Аграр Медіа Груп, 2010. 98 с.
15. Білей П.В., Павлюст В.М. Сушіння та захист деревини. Львів : Кольорове небо, 2008. 312 с.
16. Малахова О.С., Шарабуряк А.А. Вивчення вимог ергономіки і засобів їх дотримання. Київ : ВЦ НУБіП України, 2010. 44 с.
17. Олійник О. П., Гнатюк Л.Р., Чернявський В.Г. Конструювання меблів та обладнання інтер'єру : підручник. Київ : НАУ, 2014. 348 с. URL: <http://surl.li/tjwhu> (дата звернення 1.05.2024).