



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Технологія захисно-декоративних покриттів»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність 187 Деревообробні та меблеві технології

Освітня програма « Бакалавр »

Рік навчання 3ск, 4, семестр 5,6ск, 7, 8

Форма здобуття вищої освіти денна (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 5

Мова викладання 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=873>

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Навчальна дисципліна Технологія захисно декоративних покриттів є частиною ОП спеціальності 187 – Деревообробні і меблеві технології. Дисципліна Технологія захисно декоративних покриттів входить до переліку загально-професійних дисциплін за вибором студента. Загальна трудомісткість навчальної дисципліни (при денній формі навчання) становить 150 годин:

- аудиторні заняття - 150 годин;

- самостійна робота - 30 години.

Основні теми навчальної дисципліни:

Тема 1. Матеріали захисно-декоративних покриттів та їх властивості

Тема 2. Фізичні основи утворення захисно-декоративних покриттів

Тема 3. Способи та обладнання для нанесення та затвердіння лакофарбових матеріалів

Тема 4. Типові технологічні процеси створення захисно-декоративних покриттів, охорона праці та захист оточуючого середовища

Мета вивчення навчальної дисципліни Технологія захисно-декоративних покриттів є формування у студентів комплексу знань з матеріалів, що застосовуються для покриттів, принципи формування захисно-декоративних покриттів, методів нанесення, затвердіння і облагородження покриттів.

Форма контролю – 5ск,7 семестр – залік, 6 ск,8 семестр – екзамен

Компетентності ОП:

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

спеціальні (фахові) компетентності:

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.

СК08. Здатність обґрунтовувати вибір та визначати витрати сировини і матеріалів, обґрунтовувати та розробляти технологічні процеси виробництва струганого та лушеного шпону, фанерної продукції, деревинних плит та інших деревинних композитів.

СК09. Здатність обґрунтовано вибирати технологію сушіння пиломатеріалів, заготовок, шпону та подрібненої деревини, а також технологічне обладнання для ведення процесу сушіння.

СК10. Здатність проектувати і конструювати вироби з деревини і меблі та розробляти відповідну конструкторсько-технологічну документацію, вибирати та розраховувати витрати деревини, деревинних та інших матеріалів для виготовлення виробів з деревини та меблевих виробів, обґрунтовувати та розробляти технологічні процеси їхнього виробництва.

СК14. Здатність організувати роботу колективу виробничого підрозділу (дільниці, цеху), здійснювати її планування, ресурсне та інформаційне забезпечення.

Програмні результати навчання (ПРН) ОП:

ПРН04. Ухвалювати ефективні рішення з питань деревообробних та меблевих технологій і виробництв, у тому числі в непередбачуваних робочих контекстах, враховуючи інженерні, правові, економічні та екологічні аспекти.

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.

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

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.

ПРН13. Розв'язувати складні спеціалізовані задачі, що пов'язані з розрахунком витрати основних та допоміжних лакофарбових матеріалів і здійсненням контролю їхніх характеристик у процесах опорядження, розробленням технологічних процесів, режимів роботи обладнання та веденням технологічного процесу, виконанням технологічних та інженерних розрахунків.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, самостійні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
5, 6 семестр				
Модуль 1 Матеріали захисно- декоративних покріттів та їх властивості	11/22/12	Знати: - види і властивості лакофарбових матеріалів і по- кріттів; - вимоги, що пред'являються до захисно-декоратив- них покріттів на виробах різного призначення; - основні види і властивості сучас- них лакофарбових і плівкових	Здача лабораторної роботи. Написання тестів. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	Контрольна

		матеріалів, їх переваги, недоліки, раціональні області їх застосування та завдання щодо їх удосконалення Вміти: -експериментально оцінити властивості матеріалів, відповідності їх вимогам стандартів та відповідність технічному паспорту		
Модуль 2 Фізичні основи утворення захисно-декоративних покриттів	4/8/29	Знати: -параметри властивостей лакофарбових матеріалів та умови формування лакофарбових покриттів Вміти: -експериментально визначати якісні показники лакофарбових покриттів	Здача лабораторної роботи. Написання тестів. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	Контрольна
Всього за 3,7 семестр				70
Залік				30
Всього за семестр				зараховано
7,8 семестр				
Модуль 3 Способи та обладнання для нанесення та затвердіння лакофарбових матеріалів	12/10/8	Знати: - сучасні та перспективні методи, прийоми та обладнання для підготовки по-верхні деревних підкладок і створення на них захисно-декоративних покриттів; -обробне устаткування, принцип його роботи, правила безпечної експлуатації Володіти: - знаннями про	Здача лабораторної роботи. Написання тестів. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	Контрольна

		сучасні технології нанесення лакофарбових матеріалів і інтенсифікації процесу сушіння покриттів в залежності від форми і подальшого призначення виробів з деревини та деревних матеріалів.		
Модуль 4 Типові технологічні процеси створення захисно-декоративних покриттів, охорона праці та захист оточуючого середовища	16/4/14	Знати: - технологію захисно-декоративних покриттів деревини і деревних матеріалів, технологічний процес нанесення ЛФМ на виріб, розрахунок витрати матеріалів на виріб; Вміти: -- розраховувати добові норми витрат основних і допоміжних матеріалів, складати технологічні карти обробки виробів з деревини; - спроектувати технологічний процес на заданий вид обробки, визначити потребу в матеріалах, вибрати обладнання та режими його роботи; - контролювати дотримання технологічної дисципліни, вимог безпеки при виконанні	Здача лабораторної роботи. Написання тестів. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	Контрольна

		оздоблювальних робіт; -встановлювати причини виникнення дефектів обробки і способи їх усунення; -забезпечувати виконання заходів з охорони навколишнього середовища		
Всього за 4, 8 семестр				70
Екзамен				30
Всього за семестр				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	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).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
<i>Політика щодо відвідування:</i>	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. Буйських Н.В. Технологія захисно-декоративних покриттів на деревині та деревинних матеріалах: навч. посібник / Київ: Компринт, 2019. 213 с.
2. Буйських Н.В. Якісні випробування лакофарбових матеріалів. Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу «Технологія захисно-декоративних покриттів» / Н.В. Буйських К.: НУБіП, 2016, 29 с.
3. Буйських Н.В. Якісні випробування лакофарбових покриттів. Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу «Технологія захисно-декоративних покриттів» / Н.В. Буйських К.: НУБіП, 2016. 32 с.
4. Савенець М. Технологія захисно-декоративних покриттів деревини і деревинних матеріалів: навч. посіб. / Львів: РВВ НЛТУ України, 2004. 261 с.

5. Прудников П.Г., Гольденберг Е.Э., Кордонская Б.К. Справочник по отделке мебели. Київ: Техника. 1982. 253 с.
6. Шумега С.С. Технологія меблевого виробництва. Київ: Вища шк. 1989. 286 с.