



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Захисне оброблення дерев'яних конструкцій»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність 187 Деревообробні та меблеві технології

Освітня програма « Бакалавр »

Рік навчання 1ск/3, семестр 2/6

Форма навчання денна

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська

Лектор курсу

Контактна інформація

лектора (e-mail)

Сторінка курсу veLearn

Горбачова Олександра Юріївна

gorbachova@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=907>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Захисне оброблення дерев'яних конструкцій» є частиною ОП спеціальності 187 – Деревообробні і меблеві технології. Відноситься до вибіркового дисциплін, загальна кількість 120 годин, в т.ч. лекції – 30 год, лабораторні роботи – 15 год, самостійна робота – 75 год.

Метою вивчення дисципліни – вивчення методів та засобів захисту деревини та дерев'яних конструкцій від біопшкоджень і вогню; ознайомлення з технікою та технологією захисту деревини. Завданням дисципліни є ознайомити студентів з основними біоруйнівниками деревини; препаратами для біовогнезахисту деревини; технологією та обладнанням для захисної обробки деревини.

Форма контролю – екзамен

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, самостійні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Модуль 1. Руйнування деревини біологічними чинниками та вогнем. Препарати для захисту деревини				
Тема 1 Вступ. Предмет та завдання дисципліни	1	Знати: - особливості вивчення та оцінювання дисципліни; - основні положення, що виносяться для вивчення	Вивчити теоретичний матеріал	—
Тема 2 Руйнування деревини грибами. Загальні відомості про дереворуйнуючі гриби/ Вивчення грибних пошкоджень деревини /Руйнівники деревини (гриби)	4/1/9	Знати: - умови розвитку дереворуйнівних грибів; - класифікацію грибів, що руйнують деревину;	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист	–/15/10

		-види та форми гниття деревини Вміти: - виявляти початковий етап розвитку гриба на деревині; - проводити профілактичні роботи Розрізняти: - за зовнішніми ознаками дерево руйнівні гриби; - пошкодження в результаті діяльності цих грибів.	в аудиторії	
Тема 3 Руйнування деревини комахами та її захист. Загальні відомості про комах / Визначення комах, що руйнують деревину / Руйнівники деревини (комахи)	4/2/10	Знати: - загальну характеристику дерево руйнівних комах; - типи розвитку Вміти: - проводити профілактичні заходи боротьби з руйнівниками Розрізняти: - пошкодження в деревині різними комахами Визначати: - типи червоточин; - шкідника за зовнішніми ознаками	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії	–/15/10
Тема 4 Способи зберігання і захисту круглих лісоматеріалів на лісосіках та складах	2	Знати: - способи зберігання деревини; - специфіку проведення кожного способу Аналізувати: -особливості можливостей підприємства та	Вивчити теоретичний матеріал	—

		умови застосування кожного способу зберігання деревини		
Тема 5 Антисептики. Класифікація та коротка характеристика / Засоби захисту деревини	4/10	Знати: - ринок антисептиків; - вимоги до захисних речовин; - класифікацію антисептиків Розуміти: - відмінності застосування антисептиків залежно від їх фізичного стану Розрізняти: - умови експлуатації деревини обробленої захисними речовинами Підбирати: - антисептик представлений на ринку	Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії	10
Тема 6 Захист деревини від вогню. Суть горіння деревини / Випробування деревини на вогнестійкість	2/2/9	Знати: - температурні параметри горіння деревини; - види антипіренів; - вимоги до приготування антипіренів; Розрізняти: - типи антипіренів Оцінювати: - ефективність системи вогнезахисту; - ймовірність обвуглювання захищеної деревини під час горіння	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії. Проходження навчального тесту. Написання модульної роботи.	–/15/5/20
Всього за модуль 1				100

Модуль 2. Технологія захисного оброблення деревини та дерев'яних конструкцій				
Тема 7 Конструктивна профілактика загнивання деревини / Конструктивне влаштування елементів дерев'яних будинків	2/10	Знати: - правила влаштування всіх елементів дерев'яних будинків Вміти: - розробляти заходи щодо підвищення терміну експлуатації дерев'яних будинків	Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.	–/10
Тема 8 Теоретичні основи та класифікація методів просочування деревини / Дослідження процесу просочування деревини в гарячо-холодних ваннах	2/4/10	Знати: - фізичні основи просочування деревини Розуміти: - особливості виробничих способів просочення деревини Розрізняти: - фізичні закономірності введення в деревину різних порід просочувальних речовин Засвоїти: - методики визначення якості просочення деревини Вміти: - визначати утримання захисної речовини деревиною; - величину поглинання антисептика Порівнювати: - результати просочування деревини	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.	–/15

Тема 9 Просочування деревини у виробничих умовах / Дослідження процесу просочування деревини у виробничих умовах	4/4/8	Знати: - основні методи просочування деревини Розуміти: - фізичні процеси під час просочування деревини Оцінювати: - технічні параметри процесу Розраховувати: - тиск в капілярах; - глибину просочування деревини за різних технологічних виробничих умов	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.	15
Тема 10 Виробниче обладнання деревопросочувальних підприємств / Розрахунок обладнання для автоклавного просочування деревини / Виробничі способи просочування деревини. Обладнання	4/2/9	Знати: - основне та допоміжне обладнання; - специфіку варіантів просочування деревини за різних технологічних схем Розуміти: - принципові схеми процесу просочення деревини Застосовувати: - знання під час підбору способу просочування Вміти: - визначати клас служби виробів з деревини; - підібрати засіб хімічного захисту Розраховувати: - загальне поглинання захисної речовини	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.	–/15/10

Тема 11 Правила техніки безпеки при проведенні захисного оброблення деревини	1	Знати: - правила техніки роботи під час просочування деревини	Проходження навчального тесту. Написання модульної роботи.	5/30
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.

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

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	незараховано