СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ
«Технологія та обладнання захисту деревини»

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	Горбачова Олександра Юріївна
Контактна інформація лектора (e-mail)	gorbachova@nubip.edu.ua
Сторінка курсу beLearn	

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Технологія та обладнання захисту деревини»є частиною ОП спеціальності 187 – Деревообробні і меблеві технології. Відноситься до вибіркових дисциплін, загальна кількість 120 годин, в т.ч. лекції – 30 год, лабораторні роботи – 15 год, самостійна робота – 75 год.

Метою вивчення дисципліни – засвоєння технологічних цілей захисної обробки деревинидеревини. Завданням дисципліни є ознайомити студентів з біологічними чинниками руйнування деревини; хімічними сполуками основи антисептиків та антипіренів; технологічними особливостями методів просочування та принциповими схемами організації виробничих ділянок.

Форма контролю –екзамен

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	**Години** (лекції/лабораторні, самостійні)	**Результати навчання**	**Завдання**	**Оцінювання**
Модуль 1. Передумови захисту деревини				
Тема1 Вступ. Предмет та завдання дисципліни	**1**	**Знати:** - особливості вивчення та оцінювання дисципліни; - основні положення, що виносяться для вивчення	Вивчити теоретичний матеріал	–
Тема 2 Умови служби виробів з деревини. Причини пошкодження деревини/ Визначення руйнівників	**4/3/13**	**Знати:** - умови служби виробів з деревини; - розконсервування просоченої деревини; - умови розвитку дерево руйнівних шкідників; -їхкласифікацію	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний	–/15/15

деревини в конструкціях житлових будинків і на ростучих деревах		шкідників; -види та форми пошкоджень деревини **Вміти:** - виявляти початковий етап розвитку гриба на деревині; - проводити профілактичні роботи **Розрізняти:** - за зовнішніми ознаками дерево руйнівні гриби; - пошкодження деревини в результаті діяльності грибів та комах **Визначати:** - типи червоточин; - шкідника за зовнішніми ознаками	портал, захист в аудиторії	
Тема 3 Нехімічні методи захисту деревини від біопошкодження	**6/10**	**Знати:** - основні підходи до забезпечення нехімічного захисту; - основні види зволоження деревини у конструкціях; - конструкційний захист різних елементів дерев'яних споруд **Вміти:** - розробляти заходи щодо підвищення терміну експлуатації дерев'яних будинків	Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії	–/15
Тема 4 Хімічні засоби захисту деревини / Ефективність захисних засобів для просочування деревини	**6/2/15**	**Знати:** - основні принципи дії захисних речовин; - сучасні антисептики та антипірени; - вимоги до захисних речовин; - класифікацію за різними ознаками **Розуміти:** - відмінності застосування препаратів залежно від їх фізичного стану **Розрізняти:** - різні групи хімічних засобів захисту **Підбирати:**	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії. Проходження навчального тесту. Написання модульної роботи.	–/15/10/30

		- препарат для захисту залежно від умов експлуатації виробу **Визначати:** - міру токсичності захисної речовини		
Всього за модуль 1				100
Модуль 2. Технологія захисту деревини та дерев'яних конструкцій				
Тема 5 Просочуваність деревини	**2/3**	**Знати:** - фактори, що впливають на просочуваність деревини **Аналізувати:** - рівень просочення деревини різних порід в різних напрямках і площинах під час просочування **Оцінювати:** - ефективність будови листяних і хвойних порід як шляхів вологоперенесення	Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.	–/10
Тема 6 Фізичні основи просочування деревини / Оцінка вихідних технологічних параметрів захисту деревини	**2/4/10**	**Знати:** - фізичні явища в деревині під час просочування; - капілярну структуру деревини **Розуміти:** - принципи руху рідини в деревині під дією різних сил **Розрізняти:** - фізичні закономірності введення в деревину різних порід просочувальних речовин **Оцінювати:** - якість просочення деревини **Вміти:** - визначати утримання захисної речовини деревиною; - величину поглинання антисептика	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.	–/15

		Порівнювати: - результати просочування деревини		
Тема 7 Технологія та методи хімічного захисту деревини / Дослідження процесу просочування деревини різними методами	**4/4/10**	**Знати:** - основні методи захисту деревини **Оцінювати:** - технічні параметри процесу **Визначати:** - підбір методу захисту; - показники якості захисту деревини при різних методах обробки **Розраховувати:** - глибину просочування деревини за різних технологічних виробничих умов	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.	15
Тема 8 Обладнання дерево просочувальних виробництв / Розрахунок параметрів захищеності дерев'яних елементів різного призначення	**4/2/9**	**Знати:** - принципи організації деревопросочувальних виробництв; - основне та допоміжне обладнання; - технологічні прийоми **Розуміти:** - принципові схеми процесу просочення деревини **Застосовувати:** - знання під час підбору способу просочування **Розраховувати:** - загальне поглинання захисної речовини	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.	–/15/10
Тема 9 Захист деревини під час зберігання	**1**	**Знати:** - характеристику лісоматеріалів, що зберігається на складах; - способи зберігання деревини; **Підбирати:** - ефективний метод зберігання деревини залежно від характеристики та	Проходження навчального тесту. Написання модульної роботи.	5/30

		майбутнього застосування **Аналізувати:** -особливості можливостей підприємства та умови застосування кожного способу зберігання деревини		
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