

**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ  
З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЛІСОВЕ ТОВАРОЗНАВСТВО»**

№ з/п	Назва змістового модуля та перелік питань, відведених на самостійне опрацювання	Кількість годин
<b>Змістовий модуль 1. Будова деревини</b>		
1	Сучасні тенденції розвитку лісового товарознавства за кордоном	4
2	Особливості структуроутворення декоративної деревини	4
3	Мікроскопічна структура деревини	4
4	Характеристика деревини іноземних промислових порід	4
	Разом за змістовим модулем 1	16
<b>Змістовий модуль 2. Властивості деревини</b>		
5	Розподіл щільності по радіусу і висоті стовбура	2
6	Теплофізичні властивості деревини	4
7	Акустичні властивості деревини	4
8	Електричні властивості та вплив випромінювання на деревину	4
9	Мінливість механічних властивостей деревини в межах стовбура	4
10	Визначення реологічних коефіцієнтів деревини	6
11	Теплота горіння деревини і кори	2
12	Продукція лісохімічного і гідролізного виробництва	6
13	Використання деревної зелені	4
	Разом за змістовим модулем 2	36
	<b>Разом за V семестр</b>	<b>52</b>
<b>Змістовий модуль 3. Вади деревини. Стійкість та захист деревини</b>		
14	Особливості формування нерегулярних анатомічних утворень	4
15	Вимірювання біологічних пошкоджень деревини	4
16	Європейські стандарти стійкості деревини до деревиноруйнівних грибів	2
17	Особливості руйнування деревини грибами на складах, в холодних будівлях і спорудах	4
	Разом за змістовим модулем 3	14
<b>Змістовий модуль 4. Лісова продукція. Стандартизація і кваліметрія лісової продукції</b>		
18	Міжнародна стандартизація	4
19	Економічна ефективність стандартизації	2
20	Управління якістю продукції	2
21	Атестація продукції	2
22	Сировина деревна для технологічного перероблення	4
23	Лісоматеріали і сировина для хімічної переробки	2

№ з/п	Назва змістового модуля та перелік питань, відведених на самостійне опрацювання	Кількість годин
24	Стругані пиломатеріали і напівфабрикати	4
25	Транспортування пиломатеріалів	2
26	Тара дерев'яна	4
27	Композиційні будівельні матеріали	2
28	Способи модифікації деревини	4
29	Вироби кухонного вжитку	4
30	Шляхи економії деревини	2
31	Сучасна кон'юнктура лісових ресурсів на світовому ринку	2
	Разом за змістовим модулем 4	40
	<b>Разом за VI семестр</b>	<b>54</b>
	<b>Усього годин</b>	<b>106</b>

## РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

№ з/п	Назва
<b>Базова література</b>	
1	Божок О.П. Деревинознавство з основами лісового товарознавства: Навчальний посібник / О.П. Божок, І.С. Вінтонів. – К.: НМК ВО, 1992. – 320 с.
2	Вінтонів І. Деревинознавство / І. Вінтонів, І. Сопушинський, А. Тайшінгер. – Львів: Априорі, 2007. – 312 с.
3	Осипенко Ю.Ф. Лесное товароведение / Ю.Ф. Осипенко, В.П. Рябчук. – Львов: Вища школа, 1979. – 279 с.
4	Перельгин Л.М. Древесиноведение / Л.М. Перельгин. – М.: Лесн. пром-сть, 1969. – 320 с.
5	Рябчук В.П. Лісове товарознавство / В.П. Рябчук. – К.: НМК ВО, 1991. – 236 с.
6	Уголев Б.Н. Древесиноведение с основами лесного товароведения. Учебник для лесотехнических вузов. Изд. 3-е, пререраб. и доп. / Б.Н. Уголев. – М.: МГУЛ, 2001. – 340 с.
<b>Допоміжна література</b>	
7	Алексеев И.А. Оценка качества продукции лесной промышленности / И.А. Алексеев, О.И. Полубояринов. – Йошкар-Ола, 1986. – 107 с.
8	Алексеев И.А. Стандартизация в лесных отраслях / И.А. Алексеев. – Йошкар-Ола, 1983. – 72 с.
9	Вакин А.Т. Пороки древесины / А.Т. Вакин, О.И. Полубояринов, В.А. Соловьев. – М.: Лесн. пром-сть, 1980. – 324 с.
10	Ванин С.И. Древесиноведение / С.И. Ванин. – М.: Гослесбумиздат, 1949. – 462 с.
11	Вінтонів І.С. Вплив висотно-екологічних умов Українських Карпат на будову деревини бука лісового / І.С. Вінтонів, І.М. Сопушинський // Науковий вісник: зб. наук.-техн. праць. – Львів: УкрДЛТУ. – Вип. 11.1. – 2001. – С. 26-30.
12	Лапиров-Скобло С.Я. Лесное товароведение / С.Я. Лапиров-Скобло. – М.: Высш. шк., 1968. – 469 с.
13	Леонтьев Н.Л. Техника испытания древесины / Н.Л.Леонтьев. – М.: Лесн. пром-сть, 1966. – 160 с.
14	Никишов В.Д. Комплексное использование древесины / В.Д. Никишов. – М.: Лесн. пром-сть, 1985. – 244 с.
15	Полубояринов О.И. Плотность древесины / О.И. Полубояринов. – М.: Лесн. пром-сть, 1976. – 160 с.
16	Рябчук В.П. Стандартизація і кваліметрія лісової продукції / В.П. Рябчук. – Львів: УкрДЛТУ, 2001. – 154 с.

№ з/п	Назва
17	Сопушинський І.С. Методичні аспекти структуроутворення декоративної деревини / І.С. Сопушинський // Науковий вісник НЛТУ України: зб. наук.-техн. праць. – Львів: РВВ НЛТУ України. – 2011. – Вип. 21.10. – С. 41-46.
18	Чудинов Б.С. Вода в деревині / Б.С. Чудинов. – Новосибірськ: Наука, 1984. – 270 с.
19	Mattheck C. Trees – the mechanical design / C. Mattheck. – Heidelberg: Springer Verlag, 1996. – 296 S.
20	Mattheck C. Design in der Natur. Baum als Lehrmeister / C. Mattheck. – Freiburg: Rombach Verlag, 1992. – 242 S.
21	Muller U. Effects of macro- and micro-structural variability on the shear behavior of softwood / Muller U., Stretenovic A., Gindl W., Grabner M., Wimmer R., Teischinger A. // IAWA Journal. – 2004. – № 25(2). – P. 231-243.
22	Niemz P. Physik des holzes und der Holzwerkstoffe / P. Niemz. – Stuttgart: DWR-Verlag, 1993. – 243 S.
<b>Стандарти</b>	
23	ГОСТ 24329-80. Древесина модифицированная. Способы модифицирования
24	ГОСТ 23944-80. Древесина модифицированная. Термины и определения
25	ГОСТ 9014.3-81. Лесоматериалы круглые. Химическая защита способом опрыскивания при хранении
26	ГОСТ 24260-80. Сырье для пиролиза и углежжения. Технические условия
27	ГОСТ 23827-79. Сырье древесное тонкомерное. Технические условия
28	ГОСТ 19041-85. Транспортные пакеты и блок-пакеты пилопродукции. Пакетирование, маркировка, транспортирование и хранение
29	ГОСТ 10198-91. Ящики деревянные для грузов массой св. 200 до 20000 кг
30	ГОСТ 2991-85 Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг
31	ГОСТ 9396-88 Ящики деревянные многооборотные
32	ДСТУ 2152-93. Вади деревини та дефекти обробки. Терміни та визначення
33	ДСТУ 1,5-93. Державна система стандартизації України. Загальні умови до побудови, викладу, оформлення та змісту стандартів
34	ДСТУ EN 1309-1-2001. Лесоматеріали круглі та пиляні. Метод вимірювання розмірів. Частина 1. Піломатеріали
35	ДСТУ EN 350-2:2004 Стійкість деревини та виробів з деревини. Природна стійкість суцільної деревини. Частина 2. Настанови щодо природної стійкості та просочності окремих деревних порід, що мають

№ з/п	Назва
	значення в Європі (EN 350-2:1994, IDT)
36	ДСТУ 4845:2007. Піломатеріали. Класифікація
37	ДСТУ 2148-93. Пілопродукція. Терміни та визначення