



Лектор дисципліни  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)  
Сторінка дисципліни в  
eLearn

## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ « Теорія та технологія склеювання»

Ступінь вищої освіти - Магістр  
Спеціальність **187 Деревообробні та меблеві технології**  
Освітня програма « **Деревообробні та меблеві технології** »  
Рік навчання  1 , семестр  2   
Форма навчання  денна  (денна, заочна)  
Кількість кредитів ЄКТС  4   
Мова викладання  українська  (українська, англійська, німецька)

д.т.н.проф.Пінчевська О.О.   
 olenapinchevska@nibip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1008>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Метою вивчення дисципліни «Теорія та технологія склеювання» є надання студентам глибокі теоретичні знання з питань закономірностей розвитку технологій комплексного і раціонального використання первинної і вторинної сировини у виробництві клеєних матеріалів, поліпшення якості продукції, підвищення продуктивності праці, зниження собівартості продукції. У робочій програмі передбачено проведення лекційних та практичних занять, Лекційний матеріал та виконання практичних робіт дозволить студентам отримати знання з актуальних питань використання різних клейових композицій для виготовлення виробів як з масивної деревини, так і з подрібненої деревини, розуміти особливості теорії склеювання деревних матеріалів, умови утворення клейових з'єднань, визначати якість склеювання. Матеріал поділений на два модулі. До кожного модуля входить теоретичний матеріал та виконання практичних робіт, які оцінюються «зараховано» або «не зараховано». У кінці кожного модуля передбачено виконання модульної контрольної роботи. До написання модульної контрольної роботи допускаються студенти, які виконали всі практичні роботи з оцінкою «зараховано».

### СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>1 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
Тема 1. Різновиди, властивості клеїв та смол для склеювання деревини	4/4	<b>Знати</b> основні види і властивості клеїв, придатних для склеювання деревини і склеювання її з іншими матеріалами; процеси, що протікають при	<b>Задача практичної роботи №1</b> – Визначити основні фізико-хімічні показники	<b>35</b>

		склеюванні і можливі шляхи їхньої інтенсифікації деревини та деревних матеріалів.	фенолформальдегідних смол та клеїв на їх основі	
Тема 2. Теорії склеювання деревини	2/4		<b>Задача практичної роботи №2</b> – Визначити основні фізико-хімічні показники клею на основі ПВА дисперсії	
Тема 3. Умови утворення клейових з'єднань	2/8	<b>Вміти</b> використувувати основні положення теорії склеювання <b>Розуміти та аналізувати</b> проблеми утворення клейових з'єднань <b>Використовувати</b> отримані знання на виробництві та під час написання магістерської роботи	<b>Задача практичної роботи №3</b> – Визначити вологостійкість клеїв на основі фенолформальдегідної смоли та ПВА дисперсії при склеюванні масивної деревини	
<b>Модуль 2</b>				
Тема 4. Технологічні аспекти виготовлення деревинних композитів	3/4	<b>Знати</b> сутність технологічних процесів різних видів клеєної продукції; напрямки подальшого розвитку галузі. <b>Вміти</b> вибирати й обґрунтовувати економічну і перспективну технологію склеювання; розраховувати продуктивність основних видів устаткування, кількість сировини і матеріалів, необхідних для виготовлення клеєної продукції	<b>Задача лабораторної роботи №4</b> – Визначити межу міцності та модуля пружності при статичному згині плит ДВП різної щільності <b>Задача лабораторної роботи №5</b> – Визначити час відкритої витримки поліуретанових систем та клею ПВА	35
Тема 5. Особливості склеювання масивної деревини та фанери	4/10	<b>Розуміти</b> принципи проведення досліджень й експериментів спрямованих на	<b>Задача лабораторної роботи №6</b> – Визначити наявність	

		удосконалювання технології клеєних матеріалів, обробляти й аналізувати отримані результати <b>Аналізувати</b> якість продукції, що випускається; технологічні процеси виготовлення клеєних виробів з деревини та деревних матеріалів. <b>Використовувати</b> інноваційні розробки в галузі на виробництві та під час написання магістерської роботи.	дефектних ділянок у зразку фанери	
<b>Всього за 4 семестр</b>			<b>70</b>	
<b>Екзамен</b>			<b>30</b>	
<b>Всього за курс</b>			<b>100</b>	

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	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).
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних пристроїв). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b>Політика щодо відвідування:</b>	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 ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ

Рейтинг студента, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано