



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Теорія різання, деревобробні верстати та інструмент»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр  
Спеціальність 133 -«Галузеве машинобудування»  
Освітня програма - «Бакалавр»  
Рік навчання - 2, семестр - 4  
Форма навчання - денна  
Кількість кредитів ЄКТС - 6  
Мова викладання - українська

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

Семеновський О.Є.  
[semenovski@ukr.net](mailto:semenovski@ukr.net)  
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2083>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Курс «Теорія різання, деревобробні верстати та інструмент» є комплексною дисципліною, що містить основні відомості про питання основ теорії різання конструкційних матеріалів і деревини, види технологічних процесів, особливості та методи обробки деревини, типи верстатів і види ріжучого інструменту, які використовуються при деревообробці, процеси пиляння, розглянуті особливості кінематичних схем деревообробного обладнання, розрахунки режимів і параметри процесу різання деревини..

Метою дисципліни підготовка майбутнього інженера-конструктора в галузі деревообробки, різанні матеріалів, обґрунтування раціональних режимів різання, особливостей конструкції, налагодження і використання деревообробних верстатів при конструюванні і виготовленні деталей машин.

Задачами дисципліни є вивчення геометричних параметрів та матеріалів для виготовлення різальних інструментів, теорії процесів при різанні, обґрунтування режимів різання, конструкції, кінематики і налагодження деревообробних верстатів і пристроїв до них.

### СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лабораторні роботи/ самостійні роботи)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання, бали
<b>4 семестр</b>				
<b>Модуль 1. Теоретичні основи процесу різання деревини</b>				<b>35</b>
<b>Тема 1. Кінематика різання конструкційних матеріалів.</b>	2/2/25	Знати: фізико-механічні процеси, які проходять при різанні деревини, вплив різних факторів на ці процеси;	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи.	<b>10</b>
<b>Тема 2. Вплив будови деревини на процес різання.</b>	2/2/20	сили, які виникають при різанні, фактори що впливають на сили різання.		<b>5</b>
<b>Тема 3. Характеристика леза інструменту.</b>	2/2/25	Вміти вибрати вид, конструкцію, параметри інструменту і його		<b>15</b>

<b>Тема 4. Параметри працездатності ріжучого інструменту при обробці деревини.</b>	2/2/20	матеріал для конкретної обробки; заточити інструмент з необхідними геометричними параметрами і встановити його на верстат чи в пристрої; визначити сили і температуру, які діють на інструмент в процесі різання; оцінити зношування інструменту, якість обробки;		<b>5</b>
<b>Модуль 2. Методи деревообробки</b>				<b>35</b>
<b>Тема 5. Матеріали різальних інструментів.</b>	2/2/20	Знати види, конструкцію, геометрію і використання інструментів, інструментальні матеріали та їх застосування; конструкцію і налагодження металообробних верстатів і пристроїв до них; види робіт і режими обробки на верстатах. Вміти вибрати верстат для обробки деталі, виходячи з її конструкції, точності виготовлення, якості оброблюваної поверхні; підібрати і використати пристрої до верстата; налагодити верстат та пристрої за рекомендованими режимами;	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійних робіт.	<b>15</b>
<b>Тема 6. Машини деревообробної галузі.</b>	3/3/20			<b>10</b>
<b>Тема 7. Основи процесу пиляння деревини</b>	2/2/20			<b>10</b>
<b>Всього за 4 семестр</b>	<b>15/15/150</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 перекладання:</b>	Студент повинен здавати роботи в визначені викладачем терміни. Роботи, що здаються з порушенням термінів без поважних причин оцінюються на нижчу оцінку. Перекладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
---	---

<b><i>Політика щодо академічної доброчесності:</i></b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т. ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b><i>Політика щодо відвідування:</i></b>	Студент зобов'язаний щодня відвідувати заняття всіх видів відповідно до встановленого розкладу, не запізнюватися, мати відповідний зовнішній вигляд. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

### **ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ**

<b>Рейтинг здобувача вищої освіти, бали</b>	<b>Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків</b>	
	<b>екзаменів</b>	<b>заліків</b>
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано