



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Методологія та організація досліджень в деревообробних технологіях»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

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 3

Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

Лектор курсу

Контактна інформація

лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn

Цапко Ю.В.

iutsapko@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3478>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Зміст навчальної дисципліни «Методологія та організація досліджень в деревообробних технологіях» забезпечує формування необхідних знань з питань наукових досліджень і організації науки у деревообробці для здійснення систематизованого поняття про засоби і методи технології деревообробних виробництв. Забезпечення єдиного комплексного підходу, системності і послідовності при одержанні потрібного і достатнього обсягу знань і вмінь відповідно до освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр» з відповідної спеціальності. Оволодіння знаннями та навиками в області оптимізації деревообробних виробництв в галузі оброблювання деревини, розвиток творчого мислення із набуттям навичок раціонального планування, організації та проведення науково-дослідних та конструкційних розробок, випробувань та впровадження технологій, технічних засобів, організації та прогнозування. Виховання потреби системного поновлення своїх знань і творчого їх застосування у практичній діяльності.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання % від остаточної оцінки
2 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Наука і наукові дослідження. Класифікація наук. Організація наукових досліджень. Основні поняття наукового дослідження. Види наукових досліджень.	2/0	Знати організацію наукових досліджень. Види наукових досліджень.	Написання тестів, ессе. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії	10

<p>Тема 2. Організація науково-дослідної роботи у вищому навчальному закладі. Суб'єкти наукової роботи і діяльності у вищому навчальному закладі Організація вузівської науки Види і форми науково-дослідної роботи Система управління науково-дослідною роботою.</p>	2/4	<p>Знати: Суб'єкти наукової роботи і діяльності у вищому навчальному закладі Організація вузівської науки Види і форми науково-дослідної роботи Система управління науково-дослідною роботою</p>	<p>Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії</p>	10
<p>Тема 3. Методи теоретичних досліджень. Завдання і методи теоретичного дослідження. Вибір типу математичної моделі. Гібридні моделі</p>	2/2	<p>Знати: Завдання і методи теоретичного дослідження. Вибір типу математичної моделі. Гібридні моделі й</p>	<p>Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії</p>	10
2 семестр				
Модуль 2				
<p>Тема 4. Методи експериментальних досліджень. Типи і завдання експериментальних досліджень, їх класифікація Обчислювальний експеримент Методика проведення експериментальних робіт Метрологічне забезпечення експериментальних досліджень Використання в дослідженнях одиниць системи СІ.</p>	2/2	<p>Знати: Типи і завдання експериментальних досліджень, їх класифікація Обчислювальний експеримент Методика проведення експериментальних робіт Метрологічне забезпечення експериментальних досліджень.</p>	<p>Здача практичної роботи. Вивчити теоретичний матеріал. Написання ессе.</p>	10
<p>Тема 5. Методи обробки експериментальних досліджень. Однофакторні експерименти на одному рівні. Довірчий інтервал.</p>	2/2	<p>Знати: Однофакторні експерименти на одному рівні. Довірчий інтервал. Планування багаторівневих однофакторних</p>	<p>Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний</p>	10

Планування багаторівневих однофакторних експериментів. Дисперсійний аналіз результатів експериментів. Регресійний аналіз результатів експериментів. Оцінка і перевірка адекватності теоретичних рішень.		експериментів. Дисперсійний аналіз результатів експериментів. Регресійний аналіз результатів експериментів	портал, захист в аудиторії	
Тема 6. Планування експерименту. Повнофакторний експеримент. Властивості планів однофакторного експерименту. Планування багаторфакторного експерименту. Повний факторний експеримент. Статистична обробка повнофакторного експерименту	2/2	Вивчити: Повнофакторний експеримент. Властивості планів однофакторного експерименту. Планування багаторфакторного експерименту. Повний факторний експеримент. Статистична обробка повнофакторного експерименту.	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії	10
2 семестр				
Модуль 3				
Тема 7. Патентознавство. Види патентів. Процес творчості. Оформлення патенту. Пошукова база. Порядок оформлення патенту. Складання заявки на винахід. Структура опису винаходу.	2/1	Знати: Види патентів. Процес творчості. Оформлення патенту. Пошукова база. Порядок оформлення патенту. Складання заявки на винахід. Структура опису винаходу.	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії	5
Тема 8. Винахідництво та розвиток наукової творчості. Поняття права інтелектуальної власності. Співвідношення права інтелектуальної власності і права власності.	1/2	Знати: Поняття права інтелектуальної власності. Об'єкти і суб'єкти права інтелектуальної власності. Особисті немайнові і майнові права інтелектуальної	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії	5

Об'єкти і суб'єкти права інтелектуальної власності. Особисті немайнові і майнові права інтелектуальної власності. Національна та міжнародна законодавча база інтелектуальної власності. Структура національної системи охорони інтелектуальної власності.		власності. Національна та міжнародна законодавча база інтелектуальної власності.		
Всього за семестр				70
Залік				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	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).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	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
<i>Політика щодо відвідування:</i>	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 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	не зараховано