



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Технологічна підготовка деревообробних та меблевих виробництв»

Ступінь вищої освіти - Магістр

Спеціальність 187 Деревообробні та меблеві технології

Освітня програма « Деревообробні та меблеві технології »

Рік навчання 1, семестр 2

Форма здобуття вищої освіти денна

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська

Лектор навчальної
дисципліни
Контактна інформація
лектора (e-mail)
URL ЕНК на
навчальному порталі
НУБІП України

Лакида Юрій Петрович

yuriy.lakyda@nibip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1001>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Курс «Технологічна підготовка деревообробних та меблевих виробництв» є завершальною дисципліною у підготовці інженера – технолога з деревооброблення і базується на знаннях, одержаних в процесі вивчення загальноінженерних, економічних та спеціальних дисциплін. Мета курсу – дати знання про технологічну підготовку виготовлення виробів з деревини, основні технологічні та нормативні документів, допоміжну оснастку, комплексне і економне використання матеріалів, світові досягнення у галузі деревообробного виробництва та сучасного обладнання. Задачі дисципліни згідно вимог кредитно-модульної системи та рекомендацій Європейської Кредитно-Трансферної системи (ECTS), полягає у тому, що магістр повинен бути теоретично і практично підготовлений для організаційно-управлінської, проектно-конструкторської і дослідницької діяльності в області впровадження та створення нових сучасних технологічних процесів у деревообробному та меблевому виробництвах. Матеріал поділений на два модулі. До кожного модуля входить теоретичний матеріал та виконання лабораторних 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 лабораторні роботи з оцінкою «зараховано».

Компетентності ОП:

інтегральна компетентність (ІК): здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі деревообробних та меблевих технологій

загальні компетентності (ЗК):

ЗК04. Здатність генерувати нові ідеї та реалізовувати їх у вигляді обґрунтованих інноваційних рішень.

ЗК05. Навички використання новітніх інформаційних технологій.

ЗК07. Здатність розробляти та управляти проектами.

ЗК10. Здатність до подальшого автономного та самостійного навчання на основі новітніх науково-технічних досягнень.

спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК):

СК1. Здатність використовувати знання про деревину для розроблення технологічних режимів і процесів на деревообробних та меблевих виробництвах.

СК2. Здатність використовувати сучасні математичні і оптимізаційні методи досліджень в деревообробних та меблевих виробництвах для вирішення складних технологічних задач, пов'язаних з розробленням та удосконаленням технологічних процесів.

СК5. Здатність аналізувати існуючі процеси виробництва, проектувати і впроваджувати нові ефективні процеси деревообробних та меблевих виробництв.

СК7. Здатність вирішувати завдання інженерного спрямування, які пов'язані з спеціальними деревообробними виробництвами та проектуванням конструкцій з деревини.

Програмні результати навчання навчальної дисципліни:

ПРО2. Уміти зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та пояснення з проблем деревообробних та меблевих технологій до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.

ПРО4. Розуміти та застосовувати принципи системного аналізу, причинно-наслідкових зв'язків між значущими факторами та науковими і технічними

ПРО6. Уміти розробляти нові методи планування експерименту, виконувати експериментальні дослідження та обробляти їхні результати.

ПРО13. Уміти розраховувати еколого-економічну ефективність виробництва продукції деревообробних та меблевих виробництв.

ПРО14. Розробляти і реалізовувати заходи з технологічного забезпечення виготовлення продукції деревообробного та меблевого виробництв.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекційні, практичні, самостійні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
4 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Вступ. Технологічна підготовка виробництва	2/2/16	Знати загальні положення проектування деревообробних підприємств	Задача лабораторної роботи №1 – Розрахувати виробничу потужність підприємства	35
Тема 2. Єдина система технологічної документації	2/2/14	Вміти самостійно розробляти дипломний проект з будівництва	Задача лабораторної роботи №2 – Розрахувати виробничу площу підприємства	
Тема 3. Проектування технологічних процесів.	3/3/16	Розуміти Принципи проектування деревообробних підприємств Використовувати отримані знання на виробництві	Задача лабораторної роботи №3 – Визначити необхідну кількість устаткування та проаналізувати його завантаженість	
Модуль 2				

Тема 4. Управління технологічними процесами	4/4/16	Знати вимоги до енергопостачання, вентиляції та опалення виробничих приміщень Вміти проектувати технологічний процес виготовлення продукції деревообробного цеху, розраховувати виробничу програму, необхідну кількість устаткування. Розуміти рівень використання лісових ресурсів на конкретному деревообробному підприємстві Використовувати отримані знання на виробництві	Задача лабораторної роботи №4 – Розрахувати повітрообмін у виробничому приміщенні Задача лабораторної роботи №5 – Розрахувати енергозабезпечення цеху Задача лабораторної роботи №6 – Розрахувати потреби цеху у дереворізальному інструменті	35
Тема 5. Типізація технологічних процесів	2/2/14			
Тема 6. Автоматизація технологічного проектування.	2/2/14			
Всього за семестр				70
Іспит				30

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перекладання:	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 ЗНАТЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Основні

1. С.А. Грицак Методичні вказівки по вибору індивідуальних завдань з дисципліни «Технологічна підготовка виробництва» – Львів, 1999. – 40 с.
2. Грицишин С.І., Потаї А.О., Грицак С.А. Методичні вказівки по виконанню розрахунково-графічної роботи з дисципліни «Технологічна підготовка виробництва меблів» . Львів, 1994. – 44 с.
3. Артемчук В.В., Заяць І.М. Методичний посібник з курсового та дипломного проектування. Вказівки по розрахунку норм витрат матеріалів у виробництві виробів із деревини. Львів – 1990. – 120 с.
4. Заяць І.М., Артемчук В.В. Методичний посібник з курсового та дипломного проектування. Розділ «Проектування технологічного процесу». Львів – 1990. – 90 с.
5. І.Г. Войтович. Лабораторний практикум з дисципліни «Основи технології виробів з деревини» /А.С. Кушпіт, Н.Ф. Чопенко, Б.Я. Кшивецький, В.О. Маєвський, О.В. Ярш, С.А. Грицак. Львів. РВВ НЛТУ України, 2008 – 125 с
6. С.А.Грицак, Б.Я. Кшивецький та ін. Конспект лекцій з дисципліни «Технологічна підготовка меблевого виробництва» часина 1,2,3.4.

Допоміжні

1. Вища освіта України і Болонський процес. /навч. пос. /за ред.. В.Г. Кременя. Автори: Степко М.Ф. Болюбаш Я.Я. та ін. – Тернопіль: Богдан, 2004 384 с.
2. Про особливості впровадження КМСОНП / Наказ МОН України №812 від 20.10.2004 року.
3. Войтович І.Г. Основи технології виробів з деревини: підручник. – Львів: ТзОВ «Країна ангелів», 2010. – 305 с.
4. І.Г. Войтович«Основи технології виробів з деревини». Львів – 2004. – 222 с.
5. Заяць І.М. “Технологія виробів з деревини”. Львів – 1999 221 с.(100)
6. Кійко О.А, Якуба М.М., Войтович І.Г., Прокопович О.Р. Кластерний підхід і кластерний аналіз у лісовому секторі : конспект лекцій. – Івано-Франківськ: Фоліант., 2010. – 260 с.
7. Гайда С.В. Екологізація навчальних дисциплін : проблеми, навчання, виробництво, пріоритети / Метод. посібник. – Львів: НЛТУ України, 2012. – 52 с.
8. Наукові збірники праць: «Науковий вісник НЛТУ України», «Лісове господарство, лісова, паперова і деревообробна промисловість» та інші.