



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Управління якістю продукції»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність 187 «Деревообробні та меблеві технології»

Освітня програма «Деревообробні та меблеві технології»

Рік навчання 2ск/3, семестр 3/5

Форма навчання денна (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

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

Олійник Р.В.

rv_oliynyk@ukr.net

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Управління якістю продукції» є частиною ОП спеціальності 187 – Деревообробні і меблеві технології. Відноситься до вибіркових дисциплін, загальна кількість 120 годин, в т.ч. лекції – 30 год, лабораторні роботи – 30 год, самостійна робота – 60 год.

Метою вивчення дисципліни – вивчення необхідних знань для здійснення систематизованого поняття про засоби і методи вимірювань, одиниці вимірювань та похибки вимірювань у практичній діяльності. Завданням дисципліни є вивчення основних положень теорії і практики управління якістю, проблем міжнародного співробітництва у галузі стандартизації, теорії допусків і посадок типових з'єднань, а також методів та засобів контролю у деревообробці та правил користування ними.

Форма контролю – екзамен

Компетентності ОП:

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

спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК):

СК01. Здатність використовувати знання з фундаментальних та інженерно-технічних наук для розв'язання складних практичних задач в деревообробних та меблевих виробництвах.

СК05. Здатність виконувати розрахунки на міцність, довговічність, надійність та жорсткість продукції деревообробки, основних конструкційних елементів виробів з деревини і меблів, технологічних пристроїв, деревообробного обладнання та інструменту й інших об'єктів, які відносяться до сфери професійної діяльності.

СК08. Здатність обґрунтовувати вибір та визначати витрати сировини і матеріалів, обґрунтовувати та розробляти технологічні процеси виробництва струганого та лущеного шпону, фанерної продукції, деревинних плит та інших деревинних композитів.

Програмні результати навчання (ПРН) ОП:

ПРН05. Знати і розуміти математичні, природничі, технічні і соціально-економічні науки на рівні, достатньому для розв'язання спеціалізованих складних задач деревообробних та меблевих виробництв.

ПРН09. Здійснювати контроль та аналіз параметрів деревини, деревинних, клейових, опоряджувальних й інших використовуваних матеріалів із застосуванням сучасного обладнання та відповідно до чинних методик та інструкцій.

ПРН10. Рационально використовувати сировинні, матеріальні та енергетичні ресурси на деревообробних і меблевих виробництвах, забезпечувати дотримання вимог щодо охорони навколишнього середовища.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/практичні, самостійні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання % від остаточної оцінки
Модуль 1				
Тема 1 Вступ. Якість як економічна категорія та об'єкт управління.	2/4/0	Знати основні поняття про метрологічні характеристики засобів вимірювання, вибір засобів вимірювання у деревообробці.	Написання тестів, есе. Здача практичної роботи (в.т.ч. в elearn)	3
Тема 2 Міжнародні та державні стандарти серії ISO 9000.	4/4/12	Знати основні поняття про метрологічні характеристики засобів вимірювання, вибір засобів вимірювання у деревообробці, метрологічну атестацію засобів вимірювальної техніки згідно ДСТУ 3215-95.	Здача практичної роботи Виконання самостійної роботи	7
Тема 3 Інструменти управління якістю та процес. Розгортання функції якості qfd.	4/4/9	Знати про класифікацію похибок вимірювання фізичних величин, про застосування теорії ймовірностей в галузі деревообробки І контролю деталей, закони розподілу випадкових величин і їх використання у виробництві, оцінку істинного значення вимірюваної величини, математичну обробку результатів технічних вимірювань і спостережень.	Здача практичної роботи Виконання самостійної роботи	7

<p>Тема 4 Показники якості продукції. Показники якості продукції: одиночні, комплексні, інтегральні, призначення, довговічності, безвідмовності, санітарно-гігієнічні тощо та методи вимірювання..</p>	2/3/0	<p>вміти: визначати основні показники дерев та деревостанів; визначати якість і кількість круглих лісоматеріалів; визначати якість і кількість пиломатеріалів; визначати якість і кількість плитних матеріалів, столярних і будівельних деталей; визначати якість технологічних процесів та обладнання у деревообробці</p>	Здача практичної роботи	9
<p>Тема 5 Методи оцінки якості. Управління якістю продукції</p>	3/0/9	<p>здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми, пов'язані з розробкою, застосуванням, виробництвом та випробуванням металевих, неметалевих та композиційних матеріалів та виробів на їх основі</p>	Виконання самостійної роботи	7
1 семестр				
Модуль 2				
<p>Тема 6. Основи стандартизації. Поняття про стандартизацію. Поняття про стандарт. Аспекти та види стандартизації. Історія стандартизації</p>	2/0/9	<p>Знати про суть і завдання стандартизації та її значення для виробництва і експлуатації деревини, історію розвитку і сучасний стан, зовнішню, внутрішню, функціональну стандартизацію, повну і обмежену стандартизацію, виникнення і розвиток стандартизації.</p>	Виконання самостійної роботи	9

Тема 7. Загальні положення функціонування Державної системи стандартизації. Об'єкт державної стандартизації.	4/5/9	Знати про основну мету і завдання стандартизації, теоретичну базу стандартизації, категорії і види стандартів, державну систему стандартизації	Написання тестів, ессе. Здача практичної роботи Виконання самостійної роботи	7
Тема 8 Послідовність розвитку методів і підходів до управління якістю в світі.	4/0/0	Знати про зовнішню, внутрішню, функціональну стандартизацію, основну мету і завдання стандартизації, теоретичну базу стандартизації, категорії і види стандартів, державну систему стандартизації	Написання тестів, ессе.	7
Тема 9. Розроблення нормативних документів у деревообробці. Порядок розроблення стандартів, структура стандартів на терміни та визначення, класифікацію, технічні умови.	2/5/0	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: сутність стандартизації та її вплив на розвиток промисловості; вітчизняні та міжнародні стандарти; вміти: застосовувати принципи та засоби стандартизації	Здача практичної роботи	7
Тема 10. Сертифікація у деревообробці. Роль сертифікації в управлінні продукції.	3/5/12	Знати про державну систему сертифікації, визначати порядок виконання робіт із сертифікації; здійснювати контроль за виконанням встановлених вимог, чинних норм, правил і стандартів у галузі	Здача практичної роботи Виконання самостійної роботи	7
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	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). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
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 із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАТЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

– основні

1. Божок О.П., Вінтонів І.С. Деревинознавство з основами лісового товарознавства. К.: НМК ВО, 1992. 320с.
2. Войтович І.Г. Основи технології виробів з деревини: навчальний посібник. Львів: УДЛТУ, „Інтелект—Захід”, 2004. 224 с.
3. Кулакова О.Г. Управління впровадженням систем якості на промислових підприємствах.://iso.staratel.com./management/ article/uvsk/uvsk.htm
4. Пінчевська О.О., Зражва С.Г., Буйських Н.В. Лісове товарознавство з основами деревинознавства. Лабораторні роботи з лісового товарознавства для спеціальностей 6.092002 –„Технологія деревообробки” та 8.130401 „Лісове господарство”. К., НАУ. 2006. 16 с.
5. Рябчук В.П. Лісове товарознавство. К.:УМК ВО. 1991. 236 с.

– допоміжні

6. Заяць І. М. Технологія виробів з деревини. Львів: 1999. 220 с
7. Гірс О.А., Новак Б.І., Кашпор С.М. Лісовпорядкування. Київ: Арістей. 2004. 384 с.

Нормативні документи

8. ДСТУ НННН-1: 2003. Основний складник. Частина 1.Додатковий складник.
9. ДСТУ 2152-93 Вади деревини та дефекти обробки. Терміни та визначення.
10. ДСТУ 3411:2004 Вимоги до органів сертифікації продукції та порядок їх призначення і надання повноважень на діяльність у системі.
11. ДСТУ 3413-96 Порядок проведення сертифікації продукції.
12. ДСТУ 4020-2-2001 Лісоматеріали круглі та пиляні. Методи обмірювання та визначення об'ємів.

13. ДСТУ EN 844-3-2004 Лісоматеріали круглі та пиломатеріали. Терміни та визначення понять. Частина 3. Загальні поняття щодо пиломатеріалів.
14. ДСТУ EN 1310:2005 Лісоматеріали круглі та пиляні. Методи вимірювання параметрів.
15. ДСТУ EN 1315-1-2001 Класифікація за розмірами. Частина 1. Лісоматеріали круглі листяні.
16. ДСТУ EN 1315-2-2001 Класифікація за розмірами. Частина 2. Круглі лісоматеріали хвойних порід.
17. ДСТУ EN 1316:2001 Лісоматеріали круглі листяні. Класифікація за якістю.
18. ДСТУ ENV 1927:2005 Лісоматеріали круглі хвойні. Класифікація за якістю.