

**ОС «Бакалавр»**  
**Освітня програма «Деревообробні та меблеві технології»**

**3 курс (6 семестр), 2 курс (ск. термін) (4 семестр)**  
потрібно обрати 4 дисципліни (загалом 16 кредитів)

**Менеджмент на деревообробних підприємствах – 4 кредити**

Поняття і сутність менеджменту. Особливості управління деревообробними підприємствами. Теорії прийняття управлінських рішень та методи їх обґрунтування. Функції менеджменту та їх реалізація на деревообробних підприємствах. Принципи та методи менеджменту. Лідерство. Основи кадрового менеджменту. Етика і культура менеджменту.

**Підприємництво і бізнес-культура – 4 кредити**

Метою дисципліни є формування у студентів фахових теоретичних та практичних навичок щодо створення деревообробного чи меблевого підприємства, дослідження середовища і конкуренції та видів підприємницької діяльності, актуальні, з огляду на сучасну ситуацію, етичні проблеми бізнесу, формування бізнес-культури на деревообробному підприємстві.

**Технологія дерев'яного домобудування – 4 кредити**

Зміст дисципліни: сучасний стан виробництва дерев'яних конструкцій, дерев'яного домобудування, архітектурно-планувальні рішення та конструкції дерев'яних будинків, типи стін, перекриття і дахи, теслярські роботи на будівництві, столярні роботи на будові, шляхи підвищення довговічності дерев'яних конструкцій, методи механічних випробувань, перспективні конструкції виробів та використання деревозамінників, підготовка виробництва. Основним завданням дисципліни є вивчення конструкцій і вимог до різних дерев'яних будівель, технології їх виробництва, вивчення напрямків раціонального і комплексного використання сировини, вивчення основних конструктивних елементів, з яких складається дерев'яний будинок.

**Технологія та розрахунок малих архітектурних форм з деревини – 4 кредити**

Основним завданням дисципліни є вивчення конструкцій і вимог до різних дерев'яних елементів, технології їх виробництва, вивчення напрямків раціонального і комплексного використання сировини, вивчення основних конструктивних елементів, з яких складаються малі архітектурні форми (альтанки, бесідки, лави тощо). У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати технічні рішення та конструкції дерев'яних малих архітектурних форм, особливості технології виробництва дерев'яних конструкцій, технологічні вимоги до дерев'яних матеріалів, технологію виготовлення окремих елементів, з'єднань та основи конструювання та вміти визначати витрати сировини на виробництво окремих елементів та частин виробів, проектувати технологічні процеси виробництва деталей для МАФ з деревини, розраховувати специфікацію сировини, обирати і розраховувати технологічне, допоміжне і транспортне обладнання, проектувати технологічні процеси виробництва МАФ-ів різної конструкції.

**Захисне оброблення дерев'яних конструкцій – 4 кредити**

Історія розвитку деревопробочувальної промисловості; мета та технологічні цілі захисної обробки деревини; властивості деревини, які мають вплив на процеси захисної обробки деревини; класифікація грибів, що пошкоджують деревину; типи загнивання деревини; умови розвитку грибів; коротка характеристика дереворуйнуючих комах; характеристика пошкоджень деревини; антисептики; антипірени; способи захисту круглих лісоматеріалів при зберіганні на лісосіках та складах; правила влаштування фундаментів,

підлоги першого поверху, стін, перекриттів і дерев'яних дахів; гідроізоляція підвальних приміщень; профілактичні заходи та боротьба з виявленими домовими грибами; класифікація методів просочування деревини; обладнання для просочування деревини; транспортне та допоміжне обладнання; автоклави; правила техніки безпеки під час роботи з захисними речовинами; правила промислової санітарії на дерево просочувальних підприємствах.

#### **Технології термічного захисту деревини – 4 кредити**

Сучасні технології термічного модифікування деревини. Загальні властивості термічно модифікованої деревини. Довговічність, стійкість до мікробіологічного враження та зміни температурно вологісних полів. Сфера застосування термічно модифікованої деревини.

#### **Модифікування деревини та деревинних матеріалів – 4 кредити**

Структура, склад, хімічні, фізичні, механічні та технологічні властивості модифікованої деревини, сировина для виготовлення модифікованої деревини. Технологія виробництва та застосування модифікованої деревини.

#### **Хімічні речовини для модифікації деревини – 4 кредити**

Метою вивчення дисципліни є забезпечення здобувачів знаннями в області розроблення хімічних речовин для модифікування деревини та деревинних матеріалів, спрямованих на запрограмоване покращення природних властивостей натуральної деревини та розширення способів її використання. У процесі вивчення дисципліни студент повинен засвоїти основні поняття теоретичної органічної хімії, класи органічних сполук, правила номенклатури та основні методи одержання, взаємозв'язок між класами та основні напрямки практичного використання найважливіших органічних сполук; взаємозв'язок між будовою речовини та її хімічними і фізичними властивостями. Студент повинен вміти писати формули органічних сполук за їх назвами за раціональною та радикально-функціональною (IUPAC) номенклатурами; писати рівняння хімічних реакцій, які лежать в основі методів добування та використання органічних сполук, пояснювати основні механізми перебігу хімічних реакцій органічних речовин.

#### **ЧПК: мова сучасних верстатів – 4 кредити**

Дисципліна вивчає верстати та технологію, де використовуються верстати з числовим програмним керуванням, їх конструкцію та оснащення що використовується в процесі обробки. Вивчаються програми керування верстатами. Велика увага приділена програмам, що допомагають генерувати G- код та створення управляючих програм.

#### **Технологія та обладнання сушіння шпону – 4 кредити**

Вивчає технологічні особливості сушіння лущеного та струганого шпону різних порід деревини; вибір способів сушіння шпону, вибір обладнання для сушіння; методику вибору режимів для сушіння шпону з деревини різних порід.

#### **Технологія та обладнання сушіння подрібненої деревини – 4 кредити**

Вивчає технологічні особливості сушіння подрібненої деревини; вибір способів сушіння подрібненої, вибір обладнання для сушіння залежно від потужності підприємства; методику розрахунку продуктивності сушарок для сушіння подрібненої деревини.