

УДК 674.093.6

С.А. Шевченко, д-р техн. наук, доц. (ДБТУ, Харків)

НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ ПРОЄКТУВАННЮ РАЦІОНАЛЬНИХ СХЕМ РОЗПИЛЮВАННЯ КОЛОД НА ДОШКИ ТА БРУСИ

При переході до біоекономіки сфера використання деревини як екологічно чистого конструкційного матеріалу розширюється, тож особливо актуальною стає проблема її ощадливого використання на всіх етапах перероблення лісоматеріалів на готову продукцію.

Ефективність такого перероблення в значній мірі визначається використовуваними схемами розпилювання колод, які розробляються за допомогою комп'ютерних технологій. Тож, з метою удосконалення освітнього процесу, кафедра деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу Державного біотехнологічного університету восени 2022 р. розпочала співпрацю з Tekl STUDIO s.r.o. (Словацька Республіка) - розробником програми CutLog для оптимізації схем і планів розпилювання колод. Як результат цієї співпраці, уже в січні 2023 р. програма отримала україномовний інтерфейс, а у весняному семестрі 2022/2023 навчального року в ДБТУ розпочались заняття з вивчення функціональних можливостей і прийомів використання CutLog з додатковими модулями «Оптимізація сортування колод» і «Планування виробництва».

На початку співпраці кафедри з Tekl STUDIO s.r.o. передбачалось, що цю програму CutLog вивчатимуть студенти спеціальності 187 Деревообробні та меблеві технології. Однак життя внесло певні коригування, і вивчати цю програму першими розпочали студенти спеціальності 205 Лісове господарство. Відбулось це завдяки впровадженню в університеті оновленої системи визначення студентами дисциплін вибіркової складової освітньої програми. В осінньому семестрі 2023/2024 навчального року вивчення програми розпочали й майбутні фахівці з перероблення деревини.

Особливий інтерес у студентів викликали такі можливості програми, як пакетні обчислення розпилювання колод у певному діапазоні товщин з наступною візуалізацією відповідних техніко-економічних показників (що суттєво спрощує прийняття рішень щодо використовуваної сировини), та планування виконання замовлень за результатами таких обчислень. Дякуємо Tekl STUDIO s.r.o. за допомогу в навчанні студентів!