

СЕКЦІЯ 10

ДЕРЕВООБРОБКА ТА ОБЛАДНАННЯ ЛІСОВОГО КОМПЛЕКСУ І САДОВО-ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА

НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ ДЕРЕВООБРОБНОГО ОБЛАДНАННЯ

Градиський Ю.О., к.т.н., доцент; Близнюк І.О., бакалавр
(ДБТУ, м. Харків, Україна)

Woodworking production is an important component of the industry, which ensures the production of various wooden products for construction, furniture and other industries. To ensure competitiveness and increase production productivity, it is necessary to develop and implement new areas of development of woodworking equipment.

Розвиток деревообробного обладнання невід’ємна частина процесу виробництва, як і в усіх галузях, в деревообробній не є виключенням розвиток обладнання для виграшу конкуренції в інших виробників. Розвиток – це в першу чергу спосіб покращення продукції, зменшення витрат на її виготовлення.

- Найважливіші кроки минулого в розвитку деревообробного обладнання – верстати з ЧПУ, портативні верстати та застосування інтернет технологій.

- Механізація та автоматизація обладнання, виробництва:

1. Використання роботів у виробництві.

2. Internet of Thing – будь в курсі стану обладнання у будь-якій точці світу.

3. Штучний інтелект та машинне навчання – створення аналітичних даних, забезпечення видимості та передбачуваності операцій без участі людини.

4. Системи автоматичного контролю та програмного забезпечення – аналіз різних виробничих процесів, збирання та легкий доступ до даних клієнта.

5. 3D-друк – друкування складних деталей високої точності з дерева.

- Розширення типів спеціалізованого обладнання – збільшення різноманітності обладнання для покращення виробничих процесів.

- Розширення технологічної мобільності – потрібні більш компактне та мобільне обладнання для виготовлення виробів – зменшення маси, застосування акумуляторів та модульні технології.

- Зниження рівня шуму – завдання виробництва не тільки виготовляти якісну та гарну продукцію, але й турбуватися про стан здоров’я робітників - використання звукопоглинаючих матеріалів.

- Підвищення надійності обладнання – обладнання це механізм який має свій час використання без помилок, як і всі механізми він потребує догляду, а саме – змащення, своєчасна заміна деталей та використання більш надійних матеріалів, а також персонал належно навчений ремонту та догляду для такої техніки.