

ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА МЕХАНІЧНОГО ОБРОБЛЕННЯ ДЕРЕВИНИ

Кафедра технологій та дизайну виробів з деревини

ННІ лісового і садово-паркового господарства

Лектор	к.т.н., доц. Спірочкін Андрій Костянтинович
Семестр	2
Ступінь вищої освіти	Доктор філософії
Кількість кредитів ЄКТС	3
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	30

Загальний опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни є засвоєння наукових засад технології лісопиляння та теорії розкрою колод на пилопродукцію, аналіз теоретичних положень теплового оброблення деревини. Завданням дисципліни є розрахунок поставів та складання планів розкрою колод; критерії оптимізації розкрою деревини; нормування сировини у лісопилянні; методика проведення експериментів у лісопилянні та їх планування; аналіз обладнання та технологій розкрою колод; моделювання процесів розкрою колод; практичні рекомендації з проектування технологічних процесів лісопильних виробництв. Сучасні технічні рішення в конструкціях устаткування для перероблення деревини та деревних матеріалів, конструкції сучасного технологічного обладнання.

Теми лекцій:

1. Теплофізичні властивості деревини
2. Конвекційний теплообмін
3. Теорія подібності
4. Особливості теплової обробки деревини
5. Технологія та обладнання теплової обробки деревини
6. Аналіз теорії розкрою круглих лісоматеріалів на пиломатеріали
7. Планування розкрою
8. Розкрій круглих лісоматеріалів
9. Нормування витрат при розкрої круглих лісоматеріалів

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Розрахунок втрати тепла огорожуючою конструкцією

2. Визначення коефіцієнта теплопровідності огороджуючих конструкцій
3. Дослідження температурних полів при конвективному нагріванні деревини
4. Планування розкрою круглих лісоматеріалів
5. Розрахунок норми витрати обрізних пиломатеріалів на виготовлення клеєних деталей
6. Нормування витрат при розкрої круглих лісоматеріалів
7. Складання акту експериментального розпилювання