МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

РОЗГЛЯНУТО І СХВАЛЕНО
на засіданні Вченої ради ННІ лісового і садово-паркового господарства

Протокол № _ від «23» 06 2020 р.

Директор ННІ _____ І.І. Лакида

на засіданні кафедри технології та дизайну виробів з деревини

Протокол № 16 від «17» 06 2020 р.

Завідувач кафедри _____ О.О. Пінчевська

_____ _____

НАПРЯМИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
здобувачів освітньо-наукової програми "Деревообробні та меблеві технології" підготовки фахівців PhD доктор філософії із спеціальності 187 «Деревообробні та меблеві технології»

Гарант освітньої програми
_____ /Цапко Ю.В. /

Технологія деревообробки – галузь науки і техніки, що займається теоретичними й експериментальними дослідженнями властивостей деревини та виробів із неї у процесах механічного, гідротермічного, захисного, декоративного й інших видів оброблення; ресурсоощадними й екологобезпечними технологіями виготовлення пиломатеріалів, плитних матеріалів, шпону та фанери, меблевих виробів, музичних інструментів, спортивного інвентарю, столярної та іншої продукції з деревини та деревинних матеріалів та отримання продукції високої якості.

Основною метою є встановлення закономірностей зміни хімічного складу та технологічних властивостей деревини та деревинних матеріалів, а також наукове обґрунтування технологічних режимів їх обробки.

Напрями досліджень:

1. Визначення впливу функціонально-технологічних процесів на фізико-механічні та структурні властивості, зовнішній вигляд і шорсткість матеріалів із деревини.
2. Розроблення ресурсоощадних і екологобезпечних технологій виготовлення пиломатеріалів, шпону, фанери, деревинних плит, меблів і виробів із деревини.
3. Моделювання, теоретичні й експериментальні дослідження тепломасообмінних процесів: склеювання, оздоблення, личкування, сушіння, теплової та захисної обробки деревини та виробів із неї з метою розроблення й удосконалення режимів і технологій.
4. Дослідження технологічного обладнання й інструменту для виготовлення пиломатеріалів, шпону, плитних матеріалів, меблів і виробів із деревини з метою підвищення ефективності відповідних технологічних процесів.
5. Розроблення методів дослідження та засобів контролю властивостей і напружено-деформівного стану деревини в технологічних процесах, підвищення експлуатаційної надійності та довговічності виробів із деревини.
6. Дослідження та розвиток інформаційних технологій проектування виробничих процесів оброблення деревини, виготовлення меблів й інших виробів із деревини.
7. Дослідження закономірностей технологічних потоків сировини, заготовок, вузлів й інших предметів праці, їх взаємодії з обладнанням, впливу на ефективність його використання в умовах стохастичних збурень на технологічні процеси та шляхів створення ефективних виробничих систем.