

**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 технологій 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 екологічнобезпечними 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 екологічнобезпечних 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.