



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ**  
**І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

**Протокол № 9 від 28 квітня 2021 р.**  
**засідання вченої ради НУБіП України**

**Освітньо-професійна програма**  
**вводиться в дію з 01.09.2021р.**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**  
**«Деревообробні та меблеві технології»**

**підготовки здобувачів**

**другого (магістерського) рівня вищої освіти**

**за спеціальністю 187 «Деревообробні та меблеві технології»**

**галузі знань 18 «Виробництво та технології»**

**Кваліфікація: Магістр з деревообробних та меблевих технологій**

**Київ – 2021**

## **ПЕРЕДМОВА**

Освітня програма (ОП) для підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня за спеціальністю «Деревообробні та меблеві технології» містить обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти; перелік компетентностей випускника; нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання; форми атестації здобувачів вищої освіти; вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

Розроблено проектною групою у складі:

- 1. Пінчевська Олена Олексіївна**, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри технологій та дизайну виробів з деревини, гарант освітньої програми;
- 2. Цапко Юрій Володимирович**, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, професор кафедри технологій та дизайну виробів з деревини;
- 3. Сірко Зіновій Степанович**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри технологій та дизайну виробів з деревини

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (за наявності):

- 1. Мельник Ігор Анатолійович**, генеральний директор АККО Інтернешнл
- 2. Медведєв Юрій Серафимович**, президент асоціації «Меблідеревпром»

## ОСНОВНІ ТЕРМІНИ ТА ЇХ ВИЗНАЧЕННЯ

У програмі терміни вживаються в такому значенні:

1) автономність і відповідальність – здатність самостійно виконувати завдання, розв'язувати задачі і проблеми та відповідати за результати своєї діяльності;

2) акредитація освітньої програми – оцінювання освітньої програми та/або освітньої діяльності вищого навчального закладу за цією програмою на предмет відповідності стандарту вищої освіти; спроможності виконати вимоги стандарту та досягти заявлених у програмі результатів навчання; досягнення заявлених у програмі результатів навчання;

3) атестація – це встановлення відповідності засвоєних здобувачами вищої освіти рівня та обсягу знань, умінь, інших компетентностей вимогам стандартів вищої освіти;

4) магістр – це освітній ступінь, що здобувається на другому рівні вищої освіти та присуджується вищим навчальним закладом у результаті успішного виконання здобувачем вищої освіти освітньої програми, обсяг якої становить 90 кредитів ЄКТС;

5) вища освіта – сукупність систематизованих знань, умінь і практичних навичок, способів мислення, професійних, світоглядних і громадянських якостей, морально-етичних цінностей, інших компетентностей, здобутих у закладі вищої освіти у відповідній галузі знань за певною кваліфікацією на рівнях вищої освіти, що за складністю є вищими, ніж рівень повної загальної середньої освіти;

6) заклад вищої освіти – окремих вид установи, яка є юридичною особою приватного або публічного права, діє згідно з виданою ліцензією на провадження освітньої діяльності на певних рівнях вищої освіти, проводить наукову, науково-технічну, інноваційну та/або методичну діяльність, забезпечує організацію освітнього процесу і здобуття особами вищої освіти, післядипломної освіти з урахуванням їхніх покликань, інтересів і здібностей;

7) галузь знань – основна предметна область освіти і науки, що включає групу споріднених спеціальностей, за якими здійснюється професійна підготовка;

8) дисциплінарні компетентності – деталізовані програмі компетентності як результат декомпозиції компетентностей фахівця спеціальності (спеціалізації) певного рівня вищої освіти;

9) європейська кредитна трансферно-накопичувальна система (ЄКТС) – система трансферу і накопичення кредитів, що використовується в європейському просторі вищої освіти з метою надання, визнання, підтвердження кваліфікацій та освітніх компонентів і сприяє академічній мобільності здобувачів вищої освіти; система ґрунтується на визначенні навчального навантаження здобувача вищої освіти, необхідного для досягнення визначених результатів навчання, та обліковується в кредитах ЄКТС;

10) засоби діагностики – документи, що затверджені в установленому порядку, та призначені для встановлення ступеню досягнення запланованого рівня сформованості компетентностей студента при контрольних заходах;

11) здобувачі вищої освіти – особи, які навчаються у вищому навчальному закладі на певному рівні вищої освіти з метою здобуття відповідного ступеня і кваліфікації;

12) змістовий модуль – сукупність умінь, знань, цінностей, які забезпечують реалізацію певної компетентності;

13) знання – осмислена та засвоєна суб'єктом наукова інформація, що є основою його усвідомленої, цілеспрямованої діяльності; знання поділяються на емпіричні (фактологічні) і теоретичні (концептуальні, методологічні);

14) інтегральна компетентність – узагальнений опис кваліфікаційного рівня, який виражає основні компетентні характеристики рівня щодо навчання та/або професійної діяльності;

15) інтегрована оцінка – результат оцінювання конкретизованих завдань різних рівнів з урахуванням коефіцієнта пріоритетності (запланованого рівня сформованості компетентностей);

16) інформаційне забезпечення навчальної дисципліни – засоби навчання, у яких системно викладено основи знань з певної дисципліни на рівні сучасних досягнень науки і культури, опора для самоосвіти і самонавчання (підручники; навчальні посібники, навчально-наочні посібники, навчально-методичні посібники, хрестоматії, словники, енциклопедії, довідники тощо);

17) кваліфікаційний рівень – структурна одиниця національної рамки кваліфікацій, що визначається певною сукупністю компетентностей, які є типовими для кваліфікацій даного рівня;

18) кваліфікація – офіційний результат оцінювання і визнання, який отримано, коли уповноважений компетентний орган установив, що особа досягла компетентностей (результатів навчання) за заданими стандартами;

19) компетентність/компетентності (за НРК) – здатність особи до виконання певного виду діяльності, що виражається через знання, розуміння, уміння, цінності, інші особисті якості;

20) комунікація – взаємозв'язок суб'єктів з метою передавання інформації, узгодження дій, спільної діяльності;

21) кредит європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (далі – кредит ЄКТС) – одиниця вимірювання обсягу навчального навантаження здобувача вищої освіти, необхідного для досягнення визначених (очікуваних) результатів навчання; обсяг одного кредиту ЄКТС становить 30 годин. Навантаження одного навчального року за денною формою навчання становить, як правило, 60 кредитів ЄКТС;

22) дипломна робота – це кваліфікаційна робота, що має на меті виконання виробничих завдань, спрямованих на організацію

технологічного процесу (технічну підготовку, забезпечення функціонування, контроль) та управління (планування, облік, аналіз, регулювання) організацією та власне технологічним процесом; програми дипломних робіт зазвичай регламентовано певними професійними функціями й завданнями згідно з освітніми стандартами відповідних рівнів підготовки;

23) дипломний проект – це кваліфікаційна робота, що присвячена реалізації виробничих завдань, переважна більшість яких віднесена до проектної та проектно-конструкторської професійних функцій; у межах цієї роботи передбачається виконання технічного завдання, ескізного й технічного проектів, робочої, експлуатаційної, ремонтної документації тощо;

24) курсова робота – індивідуальне завдання, виконання якого спрямовано на організацію технологічного процесу (наприклад, технічну підготовку, забезпечення функціонування, контроль) та управління ним (планування, облік, аналіз, регулювання);

25) курсовий проект – індивідуальне завдання виконання якого відноситься здебільшого до проектної та проектно-конструкторської діяльності; цей вид навчальної роботи може включати елементи технічного завдання, ескізи та технічні проекти, розроблення робочої, експлуатаційної, ремонтної документації тощо; виконання курсового проекту регламентується відповідними стандартами;

26) методичне забезпечення навчальної дисципліни – рекомендації до супроводження навчальної діяльності студента за всіма видами навчальних занять, що містить, у тому числі інформацію щодо засобів та процедури контрольних заходів, їх форми та змісту, методів розв'язання вправ, джерел інформації;

27) модульний контроль – оцінювання ступеню досягнення студентом запланованого рівня сформованості компетентностей за видами навчальних занять;

28) навчальний елемент – мінімальна навчальна інформація самостійного смислового значення (поняття, явища, відношення, алгоритми);

29) об'єкт діагностики – компетентності, опанування яких забезпечуються навчальною дисципліною;

30) об'єкт діяльності – процеси, явища, технології або (та) матеріальні об'єкти на які спрямована діяльність фахівця (суб'єкта діяльності); незалежно від фізичної природи об'єкт діяльності має певний період (цикл) існування, який передбачає етапи: проектування (розроблення), протягом якого вирішуються питання щодо забезпечення певних його якостей та властивостей; створення (виробництва, впровадження); експлуатації, протягом якої об'єкт використовується за призначенням; відновлення (ремонт, удосконалення), яке пов'язане з відновленням властивостей якості, підвищенням ефективності тощо; утилізації та ліквідації;

31) освітній процес – це інтелектуальна, творча діяльність у сфері вищої освіти і науки, що провадиться у закладі вищої освіти (науковій установі) через систему науково-методичних і педагогічних заходів та спрямована на передачу, засвоєння, примноження і використання знань, умінь та інших компетентностей у осіб, які навчаються, а також на формування гармонійно розвиненої особистості;

32) освітня (освітньо-професійна чи освітньо-наукова) програма – система освітніх компонентів на відповідному рівні вищої освіти в межах спеціальності, що визначає вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання за цією програмою, перелік навчальних дисциплін і логічну послідовність їх вивчення, кількість кредитів ЄКТС, необхідних для виконання цієї програми, а також очікувані результати навчання (компетентності), якими повинен оволодіти здобувач відповідного ступеня вищої освіти;

33) освітня діяльність – діяльність вищих навчальних закладів, що провадиться з метою забезпечення здобуття вищої, післядипломної освіти і задоволення інших освітніх потреб здобувачів вищої освіти та інших осіб;

34) підсумковий контроль – комплексне оцінювання запланованого рівня сформованості дисциплінарних компетентностей;

35) поточний контроль – оцінювання засвоєння студентом навчального матеріалу під час проведення аудиторного навчального заняття (опитування студентів на лекціях, перевірка та прийом звітів з виконання лабораторних робіт, тестування тощо);

36) програма дисципліни – нормативний документ, що визначає зміст навчальної дисципліни відповідно до освітньої програми, розробляється кафедрою, яка закріплена наказом ректора для викладання дисципліни;

37) результати навчання (Закон України «Про вищу освіту») – сукупність знань, умінь, навичок, інших компетентностей, набутих особою у процесі навчання за певною освітньо-професійною, освітньо-науковою програмою, які можна ідентифікувати, кількісно оцінити та виміряти;

38) результати навчання (Національна рамка кваліфікацій) – компетентності (знання, розуміння, уміння, цінності, інші особисті якості), які набуває та/або здатна продемонструвати особа після завершення навчання;

39) рівень сформованості дисциплінарної компетентності – частка правильних відповідей або виконаних суттєвих операцій від загальної кількості запитань або суттєвих операцій еталону рішень;

40) робоча програма дисципліни – нормативний документ, що розроблений на основі програми дисципліни відповідно до річного навчального плану (містить розподіл загального часу на засвоєння окремих навчальних елементів і модулів за видами навчальних занять та формами навчання);

41) самостійна робота – діяльність студента з вивчення навчальних

елементів та змістових модулів, опанування запланованих компетентностей, виконання індивідуальних завдань, підготовки до контрольних заходів;

42) спеціалізація – складова спеціальності, що визначається закладом вищої освіти та передбачає профільну спеціалізовану освітньо-професійну чи освітньо-наукову програму підготовки здобувачів вищої та післядипломної освіти;

43) спеціальність – складова галузі знань, за якою здійснюється професійна підготовка;

44) стандарт вищої освіти – це сукупність вимог до змісту та результатів освітньої діяльності вищих навчальних закладів і наукових установ за кожним рівнем вищої освіти в межах кожної спеціальності;

45) стандарт освітньої діяльності – це сукупність мінімальних вимог до кадрового, навчально-методичного, матеріально-технічного та інформаційного забезпечення освітнього процесу вищого навчального закладу й наукової установи;

46) уміння – здатність застосовувати знання для виконання завдань та розв'язання задач і проблем; уміння поділяються на когнітивні (інтелектуально-творчі) та практичні (на основі майстерності з використанням методів, матеріалів, інструкцій та інструментів);

47) якість вищої освіти – рівень здобутих особою знань, умінь, навичок, інших компетентностей, що відображає її компетентність відповідно до стандартів вищої освіти.

**1. Профіль освітньої програми «Деревообробні та меблеві технології»  
зі спеціальності 187 «Деревообробні та меблеві технології»**

| <b>1 – Загальна інформація</b>   |   |
|--|---|
| <b>Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу</b>   | Національний університет біоресурсів і природокористування України<br>Навчально-науковий інститут лісового і садово-паркового господарства  |
| <b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>  | Магістр з деревообробних та меблевих технологій   |
| <b>Офіційна назва освітньої програми</b>   | Деревообробні та меблеві технології   |
| <b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>   | Диплом магістра, одиничний<br>90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1,5 роки  |
| <b>Наявність акредитації</b>   | Сертифікат про акредитацію УД №11006785, наказ МОН України від 08.01.2019 року №13. Строк дії до 01.07.2024 року.   |
| <b>Цикл/рівень</b>   | НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень   |
| <b>Передумови</b>  | Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Національного університету біоресурсів і природокористування України», затвердженими Вченою радою.<br>Наявність базової вищої освіти. |
| <b>Мова(и) викладання</b>  | Українська  |
| <b>Термін дії освітньої програми</b>   | До 01 липня 2026 року   |
| <b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми</b>   | <a href="https://nubip.edu.ua/node/46601">https://nubip.edu.ua/node/46601</a>   |
| <b>2 – Мета освітньої програми</b>   |   |
| Метою освітньої програми є підготовка фахівців здатних до ефективного та успішного виконання дослідницької та виробничої діяльності, розв'язання складних задач та проблем, пов'язаних з проектуванням, виробництвом і експлуатацією продукції деревообробних та меблевих виробництв, що передбачає проведення досліджень та характеризується невизначеністю умов і вимог. |   |
| <b>3 – Характеристика освітньої програми</b>   |   |
| <b>Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))</b>   | Галузь знань 18 Виробництво та технології<br>Спеціальність 187 Деревообробні та меблеві технології  |
| <b>Орієнтація освітньої програми</b>   | Освітньо-професійна   |



|   |   |
|---|---|
| <b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b>                     | Спеціальна, в галузі 18 «Виробництво та технології», спеціальності 187 «Деревообробні та меблеві технології». <b>Ключові слова: деревина, сучасні технології, лісопиляння, захист деревини, вироби з деревини, меблі, ергономіка, дизайн меблів, дослідницька складова, інноваційні рішення.</b>  |
| <b>Особливості освітньої програми</b>   | Освоєння програми вимагає обов'язковою умовою проходження навчальної та виробничої практики на деревообробних та меблевих підприємствах.  |
| <b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b> |   |
| <b>Придатність до працевлаштування</b>  | Згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010) та International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08) випускник з професійною кваліфікацією «Деревообробні та меблеві технології» може працевлаштуватися на посади з наступними професійними назвами робіт: технологічний керівник (лісопункту, лісопромислового комплексу, цеху, нижнього складу, лісозаготівельної ділянки (1222.2); дизайнер меблів (2452.2); дизайнер-виконавець меблів (3471); директор (начальник, інший керівник) підприємства (1210.1); конструктор (інші галузі інженерної справи) (1249.2); керівник структурного підрозділу – головний спеціаліст (1229.3); молодший науковий співробітник (в інших галузях навчання) (2359.1); науковий співробітник (2359.1); асистент (2310.2); викладач вищого навчального закладу (2310.2). |
| <b>Подальше навчання</b>  | Продовження здобуття освіти за третім освітньо-науковим рівнем (доктора філософії).   |
| <b>5 – Викладання та оцінювання</b>   |   |
| <b>Викладання та навчання</b>   | Студенто-центроване навчання, технологія проблемного і диференційованого навчання, технологія інтенсифікації та індивідуалізації навчання, технологія програмованого навчання, інформаційна технологія, технологія розвивального навчання, кредитно-трансферна система організації навчання, електронне навчання в системі Elearn, самонавчання, навчання на основі досліджень. Викладання проводиться у вигляді: лекції, мультимедійної лекції, інтерактивної лекції, семінарів, практичних занять, лабораторних робіт, самостійного навчання на основі підручників та конспектів, консультації з викладачами, підготовка кваліфікаційної роботи магістра (проекту).   |
| <b>Оцінювання</b>   | Види контролю: поточний, тематичний, періодичний, підсумковий, самоконтроль. Екзамени, заліки та диференційовані заліки проводяться відповідно до вимог "Положення про екзамени та заліки в Національному університеті біоресурсів і природокористування України" (2019 р). У НУБіП України використовується рейтингова форма контролю після закінчення логічно-завершеної частини лекційних та практичних занять (модуля) з певної дисципліни. Її результати враховуються під час виставлення підсумкової оцінки. Рейтингове оцінювання знань студентів не скасовує  |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>традиційну систему оцінювання, а існує поряд із нею. Воно робить систему оцінювання більш гнучкою, об'єктивною і сприяє систематичній та активній самостійній роботі студентів протягом усього періоду навчання, забезпечує здорову конкуренцію між студентами у навчанні, сприяє виявленню і розвитку творчих здібностей студентів.</p> <p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») і вербальною («зараховано», «незараховано») системами.</p> <p>Письмові екзамени із співбесідою та захисту білетів, здача звітів та захист лабораторних/практичних робіт, рефератів в якості самостійної роботи, проведення дискусій, семінарів та модулів. Державна атестація: захист магістерської роботи</p>  |
| <b>6 – Програмні компетентності</b>                       |  |
| <b>Інтегральна компетентність</b>                         | Здатність розв'язувати складні задачі та проблеми в професійній, освітній, науковій, дослідницькій та інноваційній діяльності, пов'язані з виробництвом продукції деревообробки, меблів та виробів з деревини, дослідженнями деревини, деревинних та недеревинних матеріалів, а також досліджувати, проектувати та впроваджувати відповідні ресурсощадні та екологічнобезпечні технологічні процеси, що характеризуються невизначеністю умов і вимог.  |
| <b>Загальні компетентності (ЗК)</b>                       | <p>ЗК01. Здатність до системного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК02. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p>ЗК03. Здатність до проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>ЗК04. Здатність генерувати нові ідеї та реалізовувати їх у вигляді обґрунтованих інноваційних рішень.</p> <p>ЗК05. Навички використання новітніх інформаційних технологій.</p> <p>ЗК06. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.</p> <p>ЗК07. Здатність розробляти та управляти проектами.</p> <p>ЗК08. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.</p> <p>ЗК09. Здатність працювати автономно та в команді, у тому числі у складі багатопрофільної групи фахівців.</p> <p>ЗК10. Здатність до подальшого автономного та самостійного навчання на основі новітніх науково-технічних досягнень.</p> <p>ЗК11. Здатність спілкуватися іноземною мовою в професійній (науково-технічній) діяльності.</p> <p>ЗК12. Уміння складати наукові та науково-технічні звіти за результатами роботи.</p> |
| <b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)</b> | <p>СК1. Здатність використовувати знання про деревину для розроблення технологічних режимів і процесів на деревообробних та меблевих виробництвах.</p> <p>СК2. Здатність використовувати сучасні математичні і</p>   |

оптимізаційні методи досліджень в деревообробних та меблевих виробництвах для вирішення складних технологічних задач, пов'язаних з розробленням та удосконаленням технологічних процесів.

СК3. Здатність розробляти і впроваджувати заходи з охорони праці на підприємствах галузі та в освітньо-наукових закладах.

СК4. Здатність формулювати нові гіпотези та наукові і виробничі задачі в деревообробній та меблевій галузях, вибирати належні методи, способи та методики для їх розв'язку з урахуванням наявних та потенційних ресурсів.

СК5. Здатність аналізувати існуючі процеси виробництва, проектувати і впроваджувати нові ефективні процеси деревообробних та меблевих виробництв.

СК6. Здатність до проведення патентного пошуку та розроблення супровідної нормативно-технічної документації.

СК7. Здатність вирішувати завдання інженерного спрямування, які пов'язані з спеціальними деревообробними виробництвами та проектуванням конструкцій з деревини.

СК8. Здатність вирішувати завдання інженерного спрямування, які пов'язані з енергетичною ефективністю функціонування підприємств галузі.

СК9. Здатність розробляти і впроваджувати заходи з технологічної підготовки деревообробних та меблевих виробництв з метою випуску продукції належної якості та різноманітного асортименту.

СК10. Здатність розробляти і впроваджувати заходи з використання залишків та відходів деревини на підприємствах галузі.

СК11. Здатність використовувати знання й практичні навички щодо експлуатації, обслуговування та контролю виробничих процесів і структурних підрозділів підприємства.

### **7 – Програмні результати навчання**

ПР01. Володіти логікою та методологією наукового пізнання.

ПР02. Уміти зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та пояснення з проблем деревообробних та меблевих технологій до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.

ПР03. Володіти іноземною мовою на рівні, який забезпечує можливість спілкування у професійному середовищі та користування науковою та науково-технічною документацією в предметній області.

ПР04. Розуміти та застосовувати принципи системного аналізу, причинно-наслідкових зв'язків між значущими факторами та науковими і технічними рішеннями, що приймаються для розв'язання складних задач деревообробного та меблевого виробництв.

ПР05. Уміти організувати розробку програм та проведення комплексних досліджень та випробувань матеріалів, напівфабрикатів та виробів.

ПР06. Уміти розробляти нові методи планування експерименту, виконувати експериментальні дослідження та обробляти їхні результати.

ПР07. Проводити експериментальні роботи, спрямовані на визначення характеристик і властивостей деревини, деревинних та недеревинних матеріалів,

виробів з деревини та меблів, розроблення і впровадження технологічних режимів та процесів у виробництво.

ПР08. Володіти навичками складання звітної документації, підготовки публікацій, доповідей та презентацій за результатами виконаних досліджень.

ПР09. Уміти використовувати сучасні методи розв'язування винахідницьких задач. Уміти застосовувати методи захисту об'єктів інтелектуальної власності, створених в ході професійної (науково-технічної) діяльності.

ПР10. Виконувати засобами обчислювальної техніки та спеціалізованого програмного забезпечення роботи з науково-технічної діяльності, проектування та впровадження технологічних процесів деревообробки та виробництва меблів і виробів з деревини, організації виробництва, праці та управління, метрологічного забезпечення, технічного контролю тощо.

ПР11. Уміти обґрунтовано встановлювати показники якості продукції деревообробних та меблевих виробництв.

ПР12. Уміти застосовувати вимоги вітчизняних та міжнародних нормативних документів щодо формулювання та розв'язання наукових та науково-технічних задач з розробки, виготовлення, випробування, сертифікації, утилізації продукції деревообробних та меблевих виробництв, створення та застосування ефективних технологій їхнього виготовлення.

ПР13. Уміти розраховувати еколого-економічну ефективність виробництва продукції деревообробних та меблевих виробництв.

ПР14. Розробляти і реалізовувати заходи з технологічного забезпечення виготовлення продукції деревообробного та меблевого виробництва.

ПР15. Забезпечувати належні умови праці, а також організовувати і навчати виробничий персонал вимогам охорони навколишнього середовища при роботі з шкідливими матеріалами.

ПР16. Розробляти і реалізовувати заходи з підвищення ефективності виробництва і з урахуванням його безпечності та екологічності, що спрямовані на скорочення витрат сировини і матеріалів, зниження трудомісткості продукції та енергозатрат, підвищення продуктивності праці.

## **8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми**

|  |   |
|--|---|
| <b>Кадрове забезпечення</b>              | Всього науково-педагогічних працівників – 16 у т.ч.<br>- академіки, член-кореспонденти НАН України та НААН України – 1<br>- академіки громадських академій – 2<br>- доктори наук, професори – 4<br>- кандидати наук, доценти – 10<br>- кандидати наук, старші викладачі – 1<br>- старші викладачі без наукового ступеня – 1   |
| <b>Матеріально-технічне забезпечення</b> | Навчально-лабораторна база структурних підрозділів ННІ ЛіСПГ дозволяє організовувати та проводити заняття з усіх навчальних дисциплін на задовільному рівні. Для проведення лекційних занять використовуються мультимедійні проектори, навчальні лабораторії обладнані необхідними приладами та інструментами.<br>Кафедра має усе необхідне обладнання і прилади для проведення занять, а саме: мікроскопи XSP-10-1250x та MicromedXS 3330, електронні ваги AXISA, вимірювач вологи ІВД-6м, вимірювач швидкості ІС-2, тепловізор Furi3, шафу сушильну лабораторну СНОЛ 67/350 TermoLab, пристрій для проведення лабораторних робіт з гідротермічної обробки, мікрометри, штангенциркулі, випробувальну машину |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>P-5, цифровий твердомір по Шору NOVOTEST ТШ-Ц, адгезиметр NOVOTEST, обладнання з переробки деревини (10 деревообробних верстатів), вологовимірювач PROFISD-12, анемометр ET935, ваги OHAUSVIIP15, вологомір деревини голчастий MD, мультиметр професійний DT-9962T, пірометр-реєстратор USBIR-861U, тахометр оптичний/контактний (2 в 1) АТ-8 тощо.</p>   |
| <p><b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b></p> | <p>Офіційний веб-сайт <a href="https://nubip.edu.ua">https://nubip.edu.ua</a> містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Всі зареєстровані в університеті користувачі мають необмежений доступ до мережі Інтернет.</p> <p>Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на освітньому порталі «Освітня діяльність»: <a href="https://nubip.edu.ua/node/46601">https://nubip.edu.ua/node/46601</a>.</p> <p>Бібліотечний фонд багатогалузевий, нараховує понад один мільйон примірників вітчизняної та зарубіжної літератури, у т.ч. рідкісних видань, спеціальних видів науково-технічної літератури, авторефератів дисертацій (з 1950 р.), дисертацій (з 1946 р.), більше 500 найменувань журналів та більше 50 назв газет. Фонд комплектується матеріалами з сільського та лісового господарства, економіки, техніки та суміжних наук.</p> <p>Бібліотечне обслуговування читачів проводиться на 8 абонементів, у 7 читальних залах на 527 місць, з яких: 4 галузеві, 1 універсальний та 1 спеціалізований читальний зал для викладачів, аспірантів та магістрів (Reference Room); МБА; каталоги, в т.ч. електронний (понад 206292 одиниць записів); бібліографічні картотеки (з 1954 р.); фонд довідкових і бібліографічних видань. Щорічно бібліотека обслуговує понад 40000 користувачів, у т.ч. 14000 студентів. Книговидача становить понад 1 млн примірників на рік.</p> <p>Читальні зали забезпечені бездротовим доступом до мережі Інтернет. Всі ресурси бібліотеки доступні через сайт університету: <a href="https://nubip.edu.ua">https://nubip.edu.ua</a>.</p> <p>Цифрова бібліотека НУБіП України була створена у листопаді 2019 р., доступна з мережі Інтернет та містить зараз 790 повнотекстових документи, серед них: 150 навчальних підручників та посібників; 117 монографій; 420 авторефератів дисертацій; 98 оцифрованих рідкісних та цінних видань з фондів бібліотеки (1795-1932 рр.).</p> <p>Важливим електронним ресурсом також є електронна бібліотека (з локальної мережі університету), де є понад 6409 повнотекстових документів (підручників, навчальних посібників, монографій, методичних рекомендацій).</p> <p>З січня 2017 р. в НУБіП України відкрито доступ до однієї із найбільших наукометричних баз даних Web of Science.</p> <p>З листопада 2017 року в НУБіП України відкрито доступ до наукометричної та універсальної реферативної бази даних SCOPUS видавництва Elsevier. Доступ здійснюється з локальної мережі університету за посиланням <a href="https://www.scopus.com">https://www.scopus.com</a>.</p> |

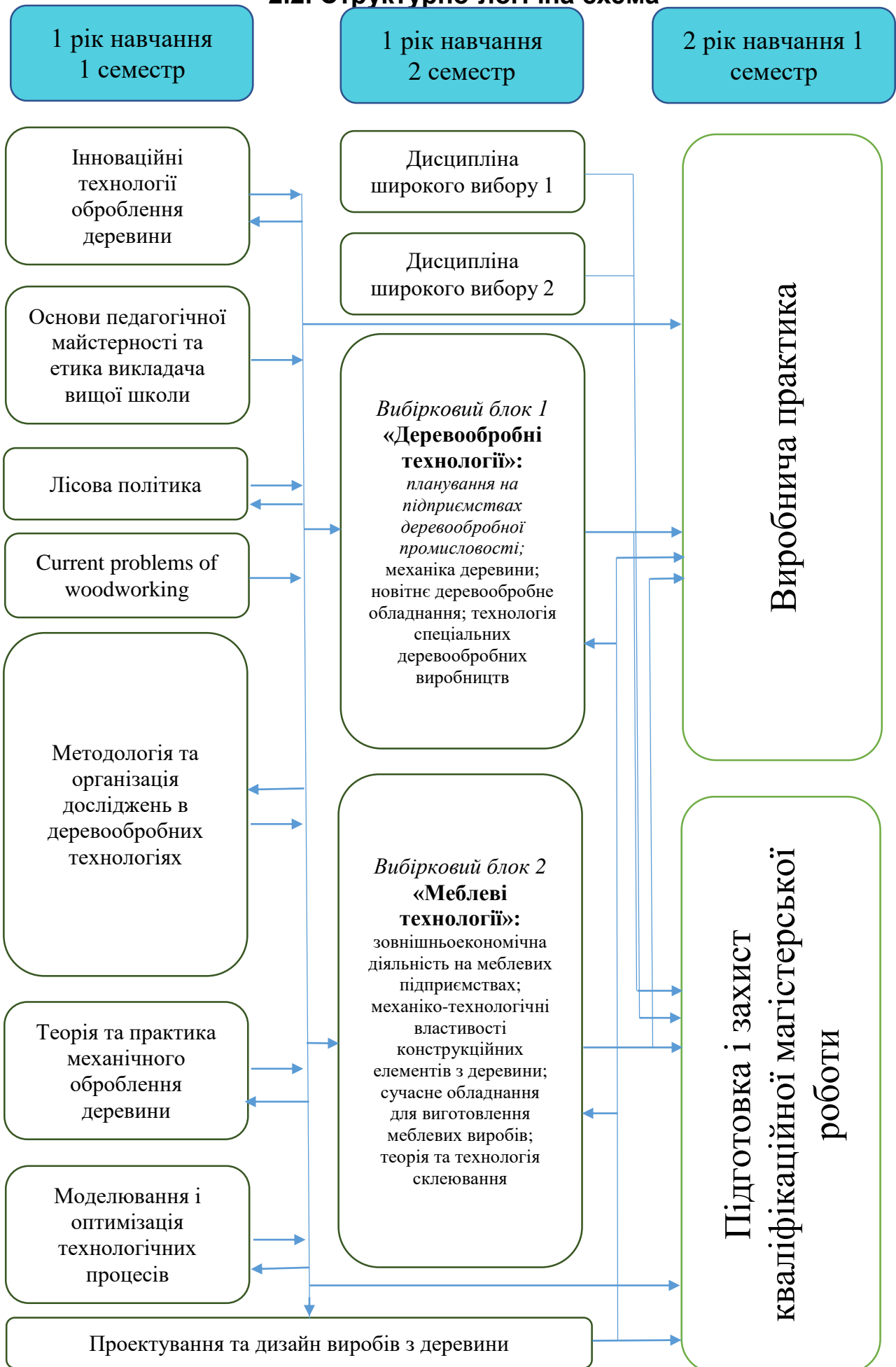
|   |   |
|---|---|
|   | <p>База даних SCOPUS індексує близько 22000 назв різних видань (серед яких 55 українських) від більш ніж 5000 видавництв.</p> <p>Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на навчально-інформаційному порталі НУБіП України <a href="http://elearn.nubip.edu.ua">http://elearn.nubip.edu.ua</a>.</p>  |
| <b>9 – Академічна мобільність</b>                 |   |
| <b>Національна кредитна мобільність</b>           | На основі двосторонніх договорів між НУБіП України та закладами вищої освіти України.   |
| <b>Міжнародна кредитна мобільність</b>            | У 2017 році укладено 3 нові угоди про співробітництво у рамках Програми «Еразмус+»: «Кредитна мобільність» за результатами конкурсу 2016-2021 років університет уклав Міжінституційні угоди на реалізацію академічної мобільності із 20 європейськими університетами: Латвійський сільськогосподарський університет; Університетом екології та менеджменту в Варшаві, Польща; Варшавський університет наук про життя, Польща; Університетом Александраса Стульгінскіса, Литва; Університет Агрісуп ,Діжон, Франція; Університетом Фоджа, Італія; Університет Дікле, Туреччина; Технічний університет Зволєн, Словаччина; Вроцлавський університет наук про життя, Польща; Вища школа сільського господарства м Лілль, Франція; Університет короля Міхаїла 1, Тімішоара, Румунія; Університет прикладних наук Хохенхайм, Німеччина; Норвезький університет наук про життя. Норвегія; Шведський університет сільськогосподарських наук, UPSALA; Університет Ллейда, Іспанія; Університет прикладних наук Вайєнштефан-Гріздорф, Німеччина; Загребський університет, Хорватія; Неапольський Університет Федеріка 2, Італія; Університетом м.Тарту, Естонія; Словацьким аграрним університетом, м.Нітра. |
| <b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b> | Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою.   |

## 2. Перелік компонент освітньої програми та їх логічна послідовність

### 2.1. Перелік компонент ОПП

| Код н/д  | Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота) | Кількість кредитів | Форма підсумкового контролю |
|--|---|--------------------|-----------------------------|
| 1  | 2   | 3                  | 4                           |
| <b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>                                    |   |                    |                             |
| <b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>                                      |   |                    |                             |
| ОК 1   | Інноваційні технології оброблення деревини  | 6                  | екзамен                     |
| ОК 2   | Основи педагогічної майстерності та етика викладача вищої школи   | 4                  | екзамен                     |
| ОК 3   | Лісова політика   | 4                  | екзамен                     |
| ОК 4   | Current problems of woodworking (Актуальні проблеми деревообробки)  | 4                  | екзамен                     |
| ОК 5   | Методологія та організація досліджень в деревообробних технологіях  | 4                  | екзамен                     |
| <b>Вибіркові компоненти ОПП</b>  |   |                    |                             |
| <b>вільного вибору за уподобаннями студентів із переліку дисциплін</b> |   |                    |                             |
| ВКУ 1  | Вибіркова дисципліна 1  | 4                  | залік                       |
| ВКУ 2  | Вибіркова дисципліна 2  | 4                  | залік                       |
| <b>2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>                        |   |                    |                             |
| <b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>                                      |   |                    |                             |
| ОК 6   | Проектування та дизайн виробів з деревини   | 9                  | екзамен                     |
| ОК 7   | Теорія та практика механічного оброблення деревини  | 6                  | екзамен                     |
| ОК 8   | Моделювання і оптимізація технологічних процесів  | 4                  | екзамен                     |
| ОК 9   | Навчальна практика  | 2                  | залік                       |
| ОК 10  | Виробнича практика  | 18                 | залік                       |
| ОК 11  | Підготовка і захист магістерської роботи  | 5                  | Захист роботи               |
| <b>Вибіркові компоненти ОПП</b>  |   |                    |                             |
| <b>вільного вибору за спеціальністю</b>                                |   |                    |                             |
| <b>Вибірковий блок 1 «Деревообробні технології»</b>                    |   |                    |                             |
| ВК 1.1   | Планування на підприємствах деревообробної промисловості  | 4                  | екзамен                     |
| ВК 1.2   | Механіка деревини   | 4                  | екзамен                     |
| ВК 1.3   | Новітнє деревообробне обладнання  | 4                  | екзамен                     |
| ВК 1.4   | Технологія спеціальних деревообробних виробництв  | 4                  | екзамен                     |
| <b>Вибірковий блок 2 «Меблеві технології»</b>                          |   |                    |                             |
| ВК 2.1   | Зовнішньоекономічна діяльність на меблевих підприємствах  | 4                  | екзамен                     |
| ВК 2.2   | Механіко-технологічні властивості конструкційних елементів з деревини   | 4                  | екзамен                     |
| ВК 2.3   | Сучасне обладнання для виготовлення меблевих виробів  | 4                  | екзамен                     |
| ВК 2.4   | Теорія та технологія склеювання   | 4                  | екзамен                     |
| <b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>                        |   | <b>66</b>          |                             |
| <b>Загальний обсяг вибірових компонентів</b>                           |   | <b>24</b>          |                             |
| <b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОП</b>  |   |                    | <b>90</b>                   |

## 2.2. Структурно-логічна схема





#### 4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

|      | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ОК 10 | ОК 11 | ВКУ 1 | ВКУ 2 | ВК 1.1 | ВК 1.2 | ВК 1.3 | ВК 1.4 | ВК 2.1 | ВК 2.2 | ВК 2.3 | ВК 2.4 |   |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| ЗК1  | +    | +    |      |      | +    |      |      | +    |      |       |       | +     | +     |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| ЗК2  | +    | +    |      |      | +    |      |      | +    |      |       |       | +     | +     |        | +      | +      |        |        |        | +      | +      |   |
| ЗК3  | +    |      |      |      | +    |      |      | +    |      | +     | +     | +     | +     |        | +      | +      | +      |        |        | +      | +      | + |
| ЗК4  | +    |      |      |      | +    |      |      | +    |      | +     | +     | +     | +     |        |        | +      | +      |        |        |        | +      | + |
| ЗК5  |      |      |      |      | +    | +    | +    | +    | +    | +     | +     |       |       |        |        | +      | +      |        |        |        | +      | + |
| ЗК6  | +    |      |      |      | +    |      |      |      |      |       |       |       |       |        | +      | +      |        |        |        | +      | +      |   |
| ЗК7  | +    |      |      |      | +    |      |      | +    |      |       |       | +     | +     |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| ЗК8  |      |      |      |      | +    |      |      | +    |      | +     | +     |       |       |        |        |        | +      | +      |        |        | +      | + |
| ЗК9  |      |      |      |      | +    |      |      | +    | +    | +     | +     |       |       |        |        |        | +      | +      |        |        | +      | + |
| ЗК10 |      |      |      | +    | +    |      |      | +    |      |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| ЗК11 | +    | +    |      | +    | +    | +    | +    |      | +    | +     | +     |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| ЗК12 | +    |      |      | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +     | +     |       |       |        | +      | +      | +      |        |        | +      | +      | + |
| СК 1 | +    |      |      |      | +    | +    | +    |      |      | +     | +     |       |       |        | +      | +      | +      |        |        | +      | +      | + |
| СК 2 | +    |      | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +     | +     | +     | +     | +      |        |        | +      | +      | +      |        | +      | + |
| СК3  | +    | +    | +    | +    |      |      |      |      | +    | +     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| СК4  | +    |      | +    | +    |      |      |      | +    | +    | +     | +     | +     | +     | +      |        | +      | +      | +      |        |        | +      | + |
| СК5  | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    |      | +    | +     | +     | +     | +     | +      | +      | +      | +      | +      | +      |        | +      | + |
| СК6  | +    |      |      |      | +    | +    | +    | +    |      |       |       |       |       |        | +      | +      | +      |        |        | +      | +      | + |
| СК7  | +    |      | +    | +    | +    | +    | +    |      | +    | +     | +     |       |       |        | +      | +      | +      |        |        | +      | +      | + |
| СК8  | +    |      | +    | +    | +    | +    | +    |      | +    | +     | +     |       |       |        |        | +      | +      |        |        |        | +      | + |
| СК9  | +    |      | +    | +    | +    | +    | +    |      | +    | +     | +     | +     | +     |        | +      | +      | +      |        |        | +      | +      | + |
| СК10 | +    |      | +    | +    | +    | +    | +    |      | +    | +     | +     |       |       |        | +      | +      | +      |        |        | +      | +      | + |
| СК11 | +    |      | +    | +    | +    | +    | +    |      | +    | +     | +     |       |       |        | +      | +      | +      |        |        | +      | +      | + |



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

ІНІ лісового і садово-паркового господарства

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
**підготовки фахівців 2021 року вступу**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Рівень вищої освіти                   | другий (магістерський)                                 |
| Галузь знань                          | <u>18 «Виробництво та технології»</u>                  |
| Спеціальність                         | <u>187 «Деревообробні та меблеві технології»</u>       |
| Освітня програма                      | <u>Деревообробні та меблеві технології</u>             |
| Орієнтація освітньої програми         | освітньо-професійна                                    |
| Форма навчання                        | денна  |
| Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС) | 1,5 роки (90)  |
| На основі                             | ОС «Бакалавр»  |
| Освітній ступінь                      | Магістр  |
| Кваліфікація                          | <u>магістр з деревообробних та меблевих технологій</u> |



## II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| № п/п  | Назва навчальної дисципліни  | Загальний обсяг             |                             | Форми контролю знань |          |                         | Аудиторні заняття, год. |              |                     |                                 | Самостійна робота | Практична підготовка |                    | Розподіл тижневих годин за роками навчання та семестрами |        |    |
|--|--|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|----------|-------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|---------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|--|--------|----|
|  |  | годин                       | (1ЄКТС 30 год.)<br>Кредитів | за семестрами        |          |                         | Всього                  | у тому числі |                     |                                 |                   | Навчальна практика   | Виробнича практика | 1 р.н.   | 2 р.н. |    |
|  |  |                             |                             | Екзамен              | Залік    | Курсова робота (проект) |                         | Лекції       | Лабораторні заняття | Практичні заняття (семінарські) |                   |                      |                    | семестр  |        |    |
|  |  |                             |                             |                      |          |                         |                         |              |                     |                                 |                   |                      |                    | 1  | 2      | 3  |
|  |  | Кількість тижнів у семестрі |                             |                      | 15       | 15                      | 10                      |              |                     |                                 |                   |                      |                    |  |        |    |
| 1  | 2  | 3                           | 4                           | 5                    | 6        | 7                       | 8                       | 9            | 10                  | 11                              | 12                | 13                   | 14                 | 15   | 16     | 17 |
| <b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>                                    |  |                             |                             |                      |          |                         |                         |              |                     |                                 |                   |                      |                    |  |        |    |
| <b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>                                      |  |                             |                             |                      |          |                         |                         |              |                     |                                 |                   |                      |                    |  |        |    |
| OK1  | Інноваційні технології оброблення деревини                         | 180                         | 6,00                        | 1                    |          | 1                       | 60                      | 30           |                     | 30                              | 120               |                      |                    | 4  |        |    |
| OK2  | Основи педагогічної майстерності та етика викладача вищої школи    | 120                         | 4,00                        | 1                    |          |                         | 30                      | 15           |                     | 15                              | 90                |                      |                    | 2  |        |    |
| OK3  | Лісова політика  | 120                         | 4,00                        | 1                    |          |                         | 30                      | 15           |                     | 15                              | 90                |                      |                    | 2  |        |    |
| OK4  | Current problems of woodworking (Актуальні проблеми деревообробки) | 120                         | 4,00                        | 1                    |          |                         | 30                      | 15           |                     | 15                              | 90                |                      |                    | 2  |        |    |
| OK5  | Методологія та організація досліджень в деревообробних технологіях | 120                         | 4,00                        | 1                    |          |                         | 30                      | 15           |                     | 15                              | 90                |                      |                    | 2  |        |    |
| <b>Всього</b>  |  | <b>660</b>                  | <b>22</b>                   | <b>5</b>             |          | <b>1</b>                | <b>180</b>              | <b>90</b>    |                     | <b>90</b>                       | <b>480</b>        |                      |                    | <b>12</b>  |        |    |
| <b>Вибіркові компоненти ОПП</b>  |  |                             |                             |                      |          |                         |                         |              |                     |                                 |                   |                      |                    |  |        |    |
| <b>вільного вибору за уподобаннями студентів із переліку дисциплін</b> |  |                             |                             |                      |          |                         |                         |              |                     |                                 |                   |                      |                    |  |        |    |
| ВКУ1   | Вибіркова дисципліна 1   | 120                         | 4,00                        |                      | 2        |                         | 30                      | 15           |                     | 15                              | 90                |                      |                    |  | 2      |    |
| ВКУ2   | Вибіркова дисципліна 2   | 120                         | 4,00                        |                      | 2        |                         | 30                      | 15           |                     | 15                              | 90                |                      |                    |  | 2      |    |
| <b>Всього</b>  |  | <b>240</b>                  | <b>8</b>                    |                      | <b>2</b> |                         | <b>60</b>               | <b>30</b>    |                     | <b>30</b>                       | <b>180</b>        |                      |                    | <b>4</b>   |        |    |
| <b>2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>                        |  |                             |                             |                      |          |                         |                         |              |                     |                                 |                   |                      |                    |  |        |    |
| <b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>                                      |  |                             |                             |                      |          |                         |                         |              |                     |                                 |                   |                      |                    |  |        |    |
| OK6  | Проектування та дизайн виробів з деревини                          | 270                         | 9,00                        | 2                    | 1        | 2                       | 150                     | 90           |                     | 60                              | 120               | 60                   |                    | 4  | 6      |    |
| OK7  | Теорія та практика механічного оброблення деревини                 | 180                         | 6,00                        | 1                    |          |                         | 60                      | 30           |                     | 30                              | 120               |                      |                    | 4  |        |    |

| 1   | 2   | 3           | 4         | 5         | 6        | 7        | 8          | 9          | 10 | 11         | 12          | 13        | 14         | 15        | 16        | 17       |
|---|---|-------------|-----------|-----------|----------|----------|------------|------------|----|------------|-------------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|
| OK8   | Моделювання і оптимізація технологічних процесів                      | 120         | 4,00      | 1         |          |          | 60         | 30         |    | 30         | 60          |           |            | 4         |           |          |
| OK9   | Підготовка і захист кваліфікаційної магістерської роботи              | 150         | 5         |           |          |          |            |            |    |            |             |           |            |           |           |          |
| OK10-11   | Практична підготовка  | 600         | 20        |           |          |          |            |            |    |            |             |           | 540        |           |           |          |
| <b>Всього</b>                                       |   | <b>1320</b> | <b>44</b> | <b>3</b>  | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>270</b> | <b>150</b> |    | <b>120</b> | <b>300</b>  | <b>60</b> | <b>540</b> | <b>12</b> | <b>6</b>  |          |
| <b>Вибіркові компоненти ОПП</b>                     |   |             |           |           |          |          |            |            |    |            |             |           |            |           |           |          |
| <b>вільного вибору за спеціальністю</b>             |   |             |           |           |          |          |            |            |    |            |             |           |            |           |           |          |
| <b>Вибірковий блок 1 «Деревообробні технології»</b> |   |             |           |           |          |          |            |            |    |            |             |           |            |           |           |          |
| BK1.1   | Планування на підприємствах деревообробної промисловості              | 120         | 4,00      | 2         |          |          | 60         | 30         |    | 30         | 60          |           |            |           | 4         |          |
| BK1.2   | Механіка деревини   | 120         | 4,00      | 2         |          |          | 45         | 15         |    | 30         | 75          |           |            |           | 3         |          |
| BK1.3   | Новітнє деревообробне обладнання                                      | 120         | 4,00      | 2         |          |          | 60         | 30         |    | 30         | 60          |           |            |           | 4         |          |
| BK1.4   | Технологія спеціальних деревообробних виробництв                      | 120         | 4,00      | 2         |          |          | 45         | 15         |    | 30         | 75          |           |            |           | 3         |          |
| <b>Всього</b>                                       |   | <b>480</b>  | <b>16</b> | <b>4</b>  |          |          | <b>210</b> | <b>90</b>  |    | <b>120</b> | <b>270</b>  |           |            |           | <b>14</b> |          |
| <b>Вибірковий блок 2 «Меблеві технології»</b>       |   |             |           |           |          |          |            |            |    |            |             |           |            |           |           |          |
| BK2.1   | Зовнішньоекономічна діяльність на меблевих підприємствах              | 120         | 4,00      | 2         |          |          | 60         | 30         |    | 30         | 60          |           |            |           | 4         |          |
| BK2.2   | Механіко-технологічні властивості конструкційних елементів з деревини | 120         | 4,00      | 2         |          |          | 45         | 15         |    | 30         | 75          |           |            |           | 3         |          |
| BK2.3   | Сучасне обладнання для виготовлення меблевих виробів                  | 120         | 4,00      | 2         |          |          | 60         | 30         |    | 30         | 60          |           |            |           | 4         |          |
| BK2.4   | Теорія та технологія склеювання                                       | 120         | 4,00      | 2         |          |          | 45         | 15         |    | 30         | 75          |           |            |           | 3         |          |
| <b>Всього</b>                                       |   | <b>480</b>  | <b>16</b> | <b>4</b>  |          |          | <b>210</b> | <b>90</b>  |    | <b>120</b> | <b>270</b>  |           |            |           | <b>14</b> |          |
| <b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>     |   | <b>1920</b> | <b>66</b> | <b>8</b>  | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>450</b> | <b>240</b> |    | <b>210</b> | <b>780</b>  | <b>60</b> | <b>540</b> | <b>24</b> | <b>6</b>  |          |
| <b>Загальний обсяг вибірових компонентів</b>        |   | <b>720</b>  | <b>24</b> | <b>4</b>  | <b>2</b> |          | <b>270</b> | <b>120</b> |    | <b>150</b> | <b>450</b>  |           |            |           | <b>18</b> |          |
| <b>Кількість курсових проектів</b>                  |   |             |           |           |          | <b>2</b> |            |            |    |            |             |           |            |           |           |          |
| <b>Кількість заліків</b>                            |   |             |           |           | <b>3</b> |          |            |            |    |            |             |           |            |           |           |          |
| <b>Кількість екзаменів</b>                          |   |             |           | <b>12</b> |          |          |            |            |    |            |             |           |            |           |           |          |
| <b>Разом за ОПП</b>                                 |   | <b>2700</b> | <b>90</b> | <b>12</b> | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>720</b> | <b>360</b> |    | <b>360</b> | <b>1290</b> | <b>60</b> | <b>540</b> | <b>24</b> | <b>24</b> | <b>0</b> |

### III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

| Навчальні дисципліни                             | Години | Кредити | %   |
|--|--------|---------|-----|
| 1. Обов'язкові компоненти ОПП                    | 1980   | 66      | 73  |
| 2. Вибіркові компоненти ОПП                      | 720    | 24      | 27  |
| <i>вільного вибору за уподобаннями студентів</i> | 240    | 8       | 9   |
| <i>вільного вибору за спеціальністю</i>          | 480    | 16      | 18  |
| Разом за ОПП                                     | 2700   | 90      | 100 |

### IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

| Рік навчання | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практична підготовка | Підготовка магістерської роботи | Атестація здобувачів | Канікули | Всього |
|--------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|----------|--------|
| 1            | 30                  | 6                   | 8                    |                                 |                      | 8        | 52     |
| 2            |                     |                     | 12                   | 3                               | 1                    |          | 16     |
| Разом за ОПП | 30                  | 6                   | 20                   | 3                               | 1                    | 7        | 68     |

### V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

| № | Вид практики       | Семестр | Години | Кредити | Кількість тижнів |
|---|--------------------|---------|--------|---------|------------------|
| 1 | Навчальна практика | 2       | 60     | 2       | 2                |
| 2 | Виробнича практика | 2       | 180    | 6       | 6                |
| 3 | Виробнича практика | 3       | 360    | 12      | 12               |

### VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

| № | Назва дисципліни                           | Години | Кредити | Курсова робота | Курсовий проект |
|---|--|--------|---------|----------------|-----------------|
| 1 | Інноваційні технології оброблення деревини | 30     | 1       |                | КП              |
| 2 | Проектування та дизайн виробів з деревини  | 30     | 1       |                | КП              |

### VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

| № | Складова атестації  | Години | Кредити | Кількість тижнів |
|---|---|--------|---------|------------------|
| 1 | Підготовка та захист кваліфікаційної магістерської роботи | 150    | 5       | 5                |