



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

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

**Протокол №13 від 21 травня 2026 року  
засідання вченої ради НУБіП України  
Ректор НУБіП України Вадим ТКАЧУК**

**Освітньо-професійна програма  
вводиться в дію з 1 вересня 2026 року**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

**«Деревообробні та меблеві технології»**

підготовки здобувачів вищої освіти

другого (магістерського) рівня вищої освіти

за спеціальністю G14 «Деревообробні та меблеві технології»

галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»

Кваліфікація: Магістр з деревообробних та меблевих технологій

Стандарт вищої освіти затверджено  
наказом МОН України від \_\_\_\_\_ р. № \_\_\_\_\_

**Київ – 2026**



СЕД НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ Master  
№20265 від 19.06.2026. Підписано 19.06.2026 15:18:42

Підписав: ТКАЧУК ВАДИМ АНАТОЛІЙОВИЧ

5E984D526F82F38F04000000B574750187BC7306

Сертифікат діє з 09.07.2025 09:01:28 по 09.07.2026 23:59:59

## ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна 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. Спірочкін Андрій Костянтинович**, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри , гарант програми.
- 2. Пінчевська Олена Олексіївна**, доктор технічних наук, професор, професор кафедри технологій та дизайну виробів з деревини.
- 3. Ломага Василь Васильович**, докт. філософії, без вченого звання, асистент кафедри технологій та дизайну виробів з деревини.
- 4. Буйських Наталія Володимирівна**, кандидат технічних наук, доцент, старший викладач кафедри технологій та дизайну виробів з деревини.
- 5. Коломієць Олександр Миколайович**, здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти.

### Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (за наявності):

Мельник Ігор Анатолійович, генеральний директор АККО Інтернешнл

Медведєв Юрій Серафимович, президент асоціації «Меблідеревпром»

## 1. Загальна інформація

**Повна назва ЗВО та структурного підрозділу:** Національний університет біоресурсів і природокористування України, ННІ лісового і садово-паркового господарства

**Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації:** Магістр. Магістр з деревообробних та меблевих технологій

**Офіційна назва освітньої програми:** Деревообробні та меблеві технології

**Тип освітньої програми:** Освітньо-професійна

**Галузь знань:** G «Інженерія, виробництво та будівництво»

**Обсяг освітньої програми:** 90 кредитів

**Термін навчання:** 1 рік 4 місяці

**Форма здобуття освіти:** Денна

**Мова(и) викладання:** Англійська, Українська

**Інтернет-адреса постійного розміщення опису ОП:** <https://nubip.edu.ua/node/46601>

**Наявність акредитації:** Сертифікат про акредитацію № 10262 від 29.01.2025 року. Строк дії до 01.07.2030 року.

## 2. Мета освітньої програми

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

## 3. Характеристика програми

**Предметна область:**

Галузь знань G Інженерія, виробництво та будівництво

Спеціальність G 14 Деревообробні та меблеві технології

Опис предметної області:

Об'єкт вивчення та діяльності – деревинна сировина, вироби з деревини та меблі, процеси проєктування, конструювання, виготовлення, експлуатації та утилізації продукції деревообробних та меблевих виробництв.

Теоретичний зміст предметної області – поняття, концепції, теорії та принципи проєктування, конструювання, виготовлення, випробовування та утилізації продукції деревообробних та меблевих виробництв.

Методи, методики та технології – конструювання та виготовлення продукції,

проектування і реалізації технологічних процесів деревообробних та меблевих виробництв, методи дослідження властивостей деревини, деревинних композитних матеріалів і виробів з них.

Інструменти та обладнання – для досліджень характеристик і властивостей деревини та деревинних композитних матеріалів, контролю параметрів технологічних процесів, виготовлення, випробування, монтажу та утилізації готової продукції та її складових; прикладне програмне забезпечення для проектування технологічних процесів і конструювання виробів з деревини та деревинних композитних матеріалів

#### **Основний фокус програми:**

Спеціальна освіта та професійна підготовка з деревообробних та меблевих технологій

**Ключові слова:** лісопиляння, меблі, інноваційні рішення, дизайн меблів, деревина, дослідницька складова, ергономіка, сучасні технології, захист деревини, вироби з деревини

#### **Особливості програми:**

Освоєння програми вимагає обов'язковою умовою проходження практики на деревообробних та меблевих підприємствах. Магістри здобувають навички проведення прикладних досліджень, програма передбачає вивчення сучасних технологій оброблення деревини та методів комп'ютерного проектування меблевих виробів

## **4. Придатність випускників до працевлаштування**

Випускники можуть працювати на первинних посадах в науково-дослідних та проектних інститутах, підприємствах та організаціях різних форм власності деревообробної та меблевої галузей та інших галузевих виробництвах, пов'язаних з переробкою деревини, в органах державного управління та освіти тощо, за професіями, які визначені Національним класифікатором України: Класифікатор професій ДК 003:2010 (цей перелік є невичерпним):

2149.2 – інженер-технолог (інші галузі інженерної справи);

1249.2 – конструктор (інші галузі інженерної справи);

2149.1 – молодший науковий співробітник (галузь інженерної справи);

2149.1 – науковий співробітник (галузь інженерної справи);

1222.2 – головний технолог;

1210.1 – директор (начальник, інший керівник) підприємства;

1229.3 – керівник структурного підрозділу – головний спеціаліст;

2321 – викладач закладу професійної освіти;

2322 – викладач закладу фахової передвищої освіти;

2310.1 – викладач університету та вищого навчального закладу;

2310.2 – асистент.

## **Можливості продовження навчання:**

Продовження здобуття освіти за третім освітньо-науковим рівнем (доктора філософії)

## **5. Викладання та оцінювання**

### **Викладання та навчання:**

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 магістерської кваліфікаційної роботи

### **Оцінювання:**

Види контролю: поточний, тематичний, періодичний, підсумковий, самоконтроль.

Екзамени, заліки та диференційовані заліки проводяться відповідно до вимог «Положення про екзамени і заліки в Національному університеті біоресурсів і природокористування України».

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 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.

Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЄКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»).

Письмові екзамени із співбесідою та захисту білетів, здача звітів та захист лабораторних/практичних робіт, рефератів в якості самостійної роботи, проведення дискусій, семінарів та модулів. Атестація: захист магістерської кваліфікаційної роботи

## **6. Програмні компетентності**

### **Інтегральна компетентність:**

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

### Загальні компетентності:

Код	Компетентність
ЗК1	Здатність до системного мислення, аналізу та синтезу
ЗК2	Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми
ЗК3	Здатність до проведення досліджень на відповідному рівні
ЗК4	Здатність генерувати нові ідеї та реалізовувати їх у вигляді обґрунтованих інноваційних рішень
ЗК5	Навички використання новітніх інформаційних технологій
ЗК6	Здатність до адаптації та дії в новій ситуації
ЗК7	Здатність розробляти та управляти проектами
ЗК8	Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків
ЗК9	Здатність працювати автономно та в команді, у тому числі у складі багатопрофільної групи фахівців
ЗК10	Здатність до подальшого автономного та самостійного навчання на основі новітніх науково-технічних досягнень
ЗК11	Здатність спілкуватися іноземною мовою в професійній (науково-технічній) діяльності
ЗК12	Уміння складати наукові та науково-технічні звіти за результатами роботи

### Спеціальні (фахові) компетентності:

Код	Компетентність
СК1	Здатність використовувати знання про деревину для розроблення технологічних режимів і процесів на деревообробних та меблевих виробництвах
СК2	Здатність використовувати сучасні математичні і 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

Код	Програмний результат навчання
ПРН1	Володіти логікою та методологію наукового пізнання
ПРН2	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
ПРН3	Володіти іноземною мовою на рівні, який забезпечує можливість спілкування у професійному середовищі та користування науковою та науково-технічною документацією в предметній області
ПРН4	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 виробництва
ПРН5	Уміти організувати розробку програм та проведення комплексних досліджень та випробувань матеріалів, напівфабрикатів та виробів
ПРН6	Уміти розробляти нові методи планування експерименту, виконувати експериментальні дослідження та обробляти їхні результати
ПРН7	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
ПРН8	Володіти навичками складання звітної документації, підготовки публікацій, доповідей та презентацій за результатами виконаних досліджень
ПРН9	Уміти використовувати сучасні методи розв'язування винахідницьких задач. Уміти застосовувати методи захисту об'єктів інтелектуальної власності, створених в ході професійної (науково-технічної) діяльності
ПРН10	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
ПРН11	Уміти обґрунтовано встановлювати показники якості продукції деревообробних та меблевих виробництв
ПРН12	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
ПРН13	Уміти розраховувати еколого-економічну ефективність виробництва продукції деревообробних та меблевих виробництв

ПРН14	Розробляти і реалізовувати заходи з технологічного забезпечення виготовлення продукції деревообробного та меблевого виробництв
ПРН15	ПРН15. Забезпечувати належні умови праці, а також організовувати і навчати виробничий персонал вимогам охорони навколишнього середовища при роботі з шкідливими матеріалами
ПРН16	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

### Кадрове забезпечення:

Науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітньо-професійну програму за кваліфікацією відповідають профілю і напряму дисциплін, що викладають, мають необхідний стаж педагогічної роботи та досвід практичної роботи відповідно до кадрових вимог Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності для відповідного рівня вищої освіти

### Матеріально-технічне забезпечення:

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.

Для проведення практичних занять для студентів на випускаючій кафедрі є навчальні лабораторії «Науково-дослідна лабораторія технологій оброблення деревини», «Навчальна лабораторія технології оброблення деревини», «Навчально-науково-виробнича лабораторія технології та устаткування обробки деревини», «Навчальна лабораторія автоматизованого проектування меблевих виробів», «Навчальна лабораторія монтажу та налаштування меблевої фурнітури», навчально-дослідний хаб стійкого бізнесу Furniture of Ukraine, у яких є спеціальне обладнання та устаткування: мікроскопи XSP-10-1250x та MicromedXS 3330, електронні ваги AXISA, вимірювач вологи ІВД-6м, вимірювач швидкості ІС-2, тепловізор Flir i3, шафу сушильну лабораторну СНОЛ 67/350 TermoLab, пристрій для проведення лабораторних робіт з гідротермічної обробки, мікрометри, штангенциркулі, випробувальну машину Р-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) AT-8, ноутбуки Dream Machines RG3050-15 із встановленим ліцензійним програмним забезпеченням Imos AG (20 шт), пауербанк Базеус 20000, пристосування для монтажу BOXFIX M (1 шт), пристрій вертикального засвердлювання з боковими упорами (1 шт). тощо.

## **Інформаційне та навчально-методичне забезпечення:**

Віртуальне освітнє середовище НУБіП України об'єднує веб-сайт університету (-nubip.edu.ua), що містить інформацію про освітні програми, факультети, ННІ, кафедри, розклад занять, контакти викладачів та іншу інформацію; навчально-інформаційний портал (elearn.nubip.edu.ua), на якому розміщені електронні курси навчальних дисциплін; інформаційну систему «Е-деканат», особистий кабінет студента (my.nubip.edu.ua), а також наукову бібліотеку НУБіП України.

Бібліотечний фонд – багатогалузевий, нараховує понад 900 тис. примірників видань, у т.ч. рідкісних, авторефератів та повнотестових дисертацій, більше 50 назв журналів та газет, які доступні в центральній бібліотеці та 5 філіях, 8 абонементів з видачі книг, 7 читальних залах на 527 місць з вільним доступом до мережі Інтернет. Електронні ресурси бібліотеки: електронний каталог, цифрова бібліотека (<https://dglib.nubip.edu.ua>) доступна з мережі Інтернет), яка містить понад 8000 повнотекстових видань; електронна бібліотека (доступна з локальної мережі університету), яка містить більше 9000 повнотекстових видань.

Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на сторінці освітньої програми <https://nubip.edu.ua/node/1163/6>

Ліцензійне програмне забезпечення для проектування меблевих виробів IMOS AG, Астра конструктор меблів, Астра Розкрій

## **9. Академічна мобільність**

### **Національна кредитна мобільність:**

На основі двосторонніх договорів між НУБіП України та закладами вищої освіти України

### **Міжнародна кредитна мобільність:**

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 Александра Стульгінскіса, Литва; Університет Агрисуп, Діжон, Франція;- Університетом Фоджа, Італія; Університет Дікле, Туреччина; Технічний університет Зволен, 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.

## **10. Навчання іноземних здобувачів вищої освіти**

Реалізується відповідно до вимог чинного законодавства та регулюється внутрішніми документами університету

## **11. Умови вступу**

Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Національного університету біоресурсів і природокористування України», затвердженими Вченою радою.

## 12. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

### ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

#### Цикл загальної підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
OK1	Педагогіка вищої школи	3	Екзамен
OK2	Методологія та організація досліджень в деревообробних технологіях	3	Екзамен
OK3	Охорона праці	3	Екзамен

#### Цикл спеціальної (фахової) підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
OK4	Інноваційні технології оброблення деревини	6	Екзамен
OK5	Current problems of woodworking (Актуальні проблеми деревообробки)	3	Екзамен
OK6	Проектування та дизайн виробів з деревини	9	Екзамен
OK7	Теорія та практика механічного оброблення деревини	6	Екзамен
OK8	Моделювання і оптимізація технологічних процесів деревообробки	4	Екзамен
OK9	Технологічна підготовка деревообробних та меблевих виробництв	4	Екзамен
OK10	Енергетичне використання деревини	4	Екзамен
OK11	Навчальна практика	2	Залік
OK12	Виробнича практика	7	Залік
OK13	Підготовка і захист магістерської кваліфікаційної роботи	6	Захист

### ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

#### Цикл загальної підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
ВКУ1	Вибір з каталогу	3	Залік
ВКУ2	Вибір з каталогу	3	Залік

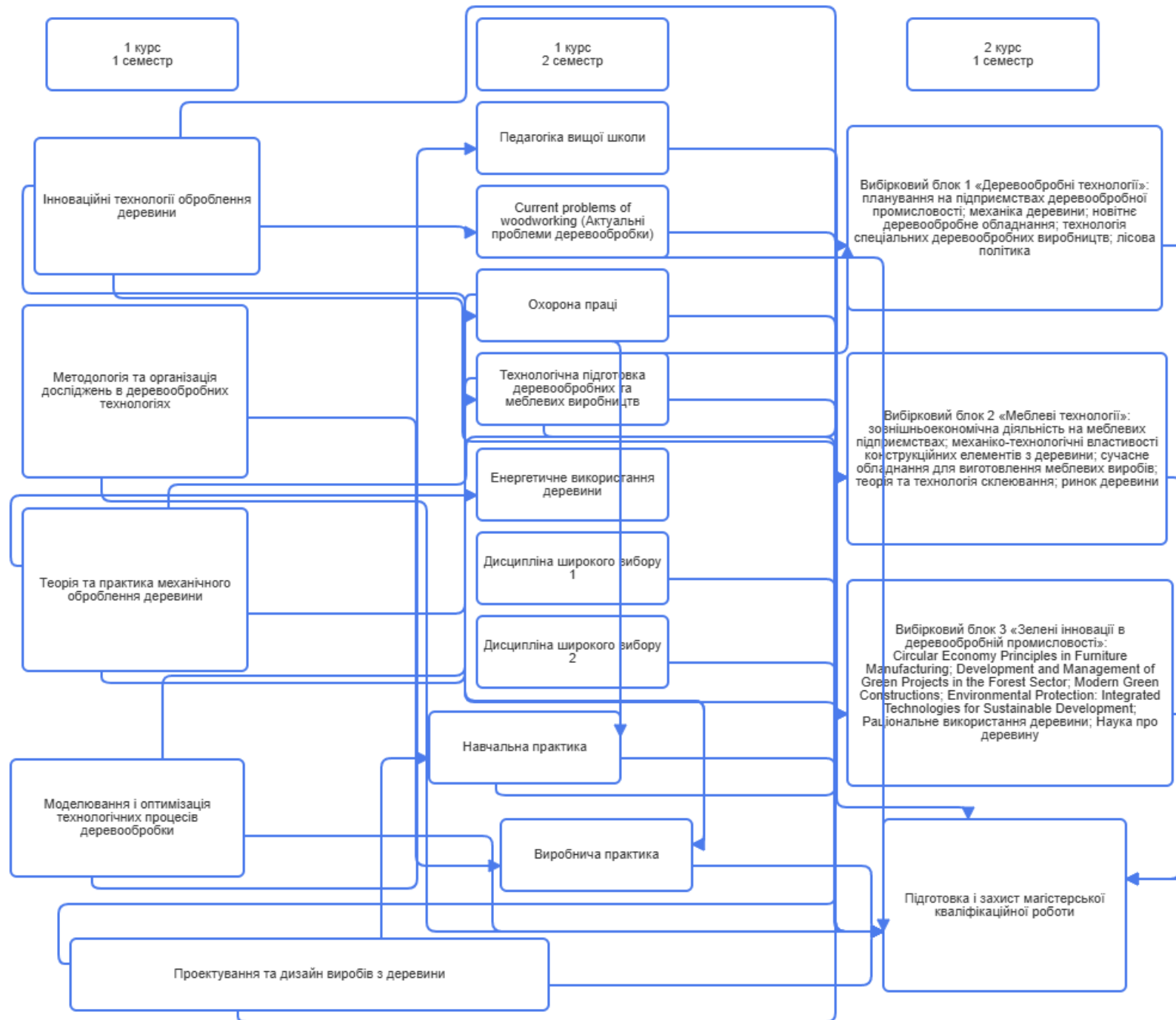
#### Цикл спеціальної (фахової) підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
ВК1.1	Планування на підприємствах деревообробної промисловості	4	Екзамен

ВК1.2	Механіка деревини	5	Екзамен
ВК1.3	Новітнє деревообробне обладнання	5	Екзамен
ВК1.4	Технологія спеціальних деревообробних виробництв	5	Екзамен
ВК1.5	Лісова Політика	5	Екзамен
ВК2.1	Зовнішньоекономічна діяльність на меблевих підприємствах	4	Екзамен
ВК2.2	Механіко-технологічні властивості конструкційних елементів з деревини	5	Екзамен
ВК2.3	Сучасне обладнання для виготовлення меблевих виробів	5	Екзамен
ВК2.4	Теорія та технологія склеювання	5	Екзамен
ВК2.5	Ринок деревини	5	Екзамен
ВК3.1	Circular Economy Principles in Furniture Manufacturing	3	Екзамен
ВК3.2	Development and Management of Green Projects in the Forest Sector	3	Екзамен
ВК3.3	Modern Green Constructions	3	Екзамен
ВК3.4	Environmental Protection: Integrated Technologies for Sustainable Development	3	Екзамен
ВК3.5	Раціональне використання деревини	6	Екзамен
ВК3.6	Наука про деревину	6	Екзамен

<b>Сума обов'язкових компонентів:</b>	<b>60</b>
<b>Сума вибіркового компонентів:</b>	<b>30</b>
<b>Всього:</b>	<b>90</b>

**Структурно-логічна схема підготовки  
магістрів освітньо-професійної програми «Деревообробні та меблеві технології»**



## **Форма атестації здобувачів вищої освіти**

Атестація випускників освітньо-професійної програми спеціальності G 14 «Деревообробні та меблеві технології» проводиться у формі захисту магістерської кваліфікаційної роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присвоєння йому ступеня магістра із кваліфікацією: Магістр з деревообробних та меблевих технологій. У кваліфікаційній роботі не повинно бути академічного плагіату, фабрикації та фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути розміщена у репозитарії закладу вищої освіти або його структурного підрозділу.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

**Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми «Деревообробні та меблеві технології»**

Компетентність	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13
ЗК1		+		+									
ЗК2			+		+			+					
ЗК3		+			+			+			+	+	
ЗК4				+	+	+	+			+	+	+	
ЗК5				+		+	+	+			+	+	+
ЗК6			+										
ЗК7						+	+		+	+			
ЗК8	+		+								+	+	
ЗК9	+										+	+	+
ЗК10	+					+	+						
ЗК11					+						+	+	+
ЗК12		+	+	+				+			+	+	+
СК1						+	+		+	+	+	+	
СК2		+			+	+	+	+		+	+	+	+
СК3			+								+		+
СК4		+						+			+	+	+
СК5			+		+	+	+		+	+	+	+	+
СК6		+						+					
СК7					+	+	+		+	+	+	+	+
СК8										+	+	+	+
СК9				+					+		+	+	+
СК10				+	+			+			+	+	+
СК11											+	+	+

**Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-професійної програми «Деревообробні та меблеві технології»**

Компетентність	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13
ПРН1		+					+				+	+	+
ПРН2	+		+	+			+		+		+	+	+
ПРН3					+								
ПРН4		+						+	+				+
ПРН5						+							+
ПРН6		+						+	+				+
ПРН7					+					+		+	+
ПРН8					+	+					+	+	+
ПРН9				+				+					
ПРН10						+		+					
ПРН11				+			+		+				
ПРН12						+	+						
ПРН13		+							+	+		+	
ПРН14				+		+			+		+	+	+
ПРН15	+		+								+		+
ПРН16				+						+	+	+	+



**План освітнього процесу**

№ п/п	Назва освітньої компоненти	Загальний обсяг		Форми контролю (за семестрами)			Аудиторні заняття				Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами		
		Годин	(всього год.) кредитів	Екзамен	Залік	Курсова (Проект)	Всього	у тому числі				Навчальна	Виробнича	I курс		II курс
								лекції	лаборат.	практичні				Семестри		
														1с.	2с.	3с.
Кількість тижнів у семестрі																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
														15	15	10
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП</b>																
<b>Цикл загальної підготовки</b>																
OK1	Педагогіка вищої школи	90	3	2			30	15		15	60				2	
OK2	Методологія та організація досліджень в деревообробних технологіях	90	3	1			30	15		15	60			2		
OK3	Охорона праці	90	3	2			30	15		15	60				2	
	<b>Всього</b>	270	9	3	0	0	90	45	0	45	180	0	0	2	4	0
<b>Цикл спеціальної (фахової) підготовки</b>																
OK4	Інноваційні технології оброблення деревини	180	6	1		1	60	30		30	120			4		
OK5	Current problems of woodworking (Актуальні проблеми деревообробки)	90	3	2			30	15		15	60				2	
OK6	Проектування та дизайн виробів з деревини	270	9	2	1	2	120	60		60	150			4	4	
OK7	Теорія та практика механічного оброблення деревини	180	6	1			60	30		30	120			4		
OK8	Моделювання і оптимізація технологічних процесів деревообробки	120	4	1			60	30		30	60			4		
OK9	Технологічна підготовка деревообробних та меблевих виробництв	120	4	2			32	17		15	88				2	
OK10	Енергетичне використання деревини	120	4	2			32	17		15	88				2	
OK11	Навчальна практика	60	2		2						60	60				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
OK12	Виробнича практика	210	7		2						210		210			
OK13	Підготовка і захист магістерської кваліфікаційної роботи	180	6								180					
	<b>Всього</b>	1530	51	7	3	2	394	199	0	195	1136	60	210	16	10	0
<b>ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП</b>																
<b>Цикл загальної підготовки</b>																
ВКУ1	Вибір з каталогу	90	3		2		30	15		15	60				2	
ВКУ2	Вибір з каталогу	90	3		2		30	15		15	60				2	
	<b>Всього</b>	180	6	0	2	0	60	30	0	30	120	0	0	0	4	0
<b>Цикл спеціальної (фахової) підготовки</b>																
ВК1.1	Планування на підприємствах деревообробної промисловості	120	4	3			40	20		20	80					4
ВК1.2	Механіка деревини	150	5	3			40	20		20	110					4
ВК1.3	Новітнє деревообробне обладнання	150	5	3			40	20		20	110					4
ВК1.4	Технологія спеціальних деревообробних виробництв	150	5	3			40	20		20	110					4
ВК1.5	Лісова Політика	150	5	3			40	20		20	110					4
ВК2.1	Зовнішньоекономічна діяльність на меблевих підприємствах	120	4	3			40	20		20	80					4
ВК2.2	Механіко-технологічні властивості конструкційних елементів з деревини	150	5	3			40	20		20	110					4
ВК2.3	Сучасне обладнання для виготовлення меблевих виробів	150	5	3			40	20		20	110					4
ВК2.4	Теорія та технологія склеювання	150	5	3			40	20		20	110					4
ВК2.5	Ринок деревини	150	5	3			40	20		20	110					4
ВК3.1	Circular Economy Principles in Furniture Manufacturing	90	3	3			30	15		15	60					3
ВК3.2	Development and Management of Green Projects in the Forest Sector	90	3	3			30	15		15	60					3
ВК3.3	Modern Green Constructions	90	3	3			30	16		14	60					3
ВК3.4	Environmental Protection: Integrated Technologies for Sustainable Development	90	3	3			30	15		15	60					3
ВК3.5	Раціональне використання деревини	180	6	3			50	25		25	130					5
ВК3.6	Наука про деревину	180	6	3			50	25		25	130					5
	<b>Всього</b>	720	24	5	0	0	200	100	0	100	520	0	0	0	0	20
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		1800	60	10	3	2	484	244	0	240	1316	60	210	18	14	0
<b>Загальний обсяг вибірових компонентів</b>																
		900	30	5	2	0	260	130	0	130	640	0	0	0	4	20
	Кількість екзаменів			15												
	Кількість заліків				5											
	Кількість курсових проєктів і робіт					2										
<b>Всього годин навчальних занять</b>																
		2700	90				744	374	0	370	1956	60	210	18	18	20

### III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Назва освітньої компоненти	Години	Кредити	%
<b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	<b>66.67</b>
Цикл загальної підготовки	270	9	10
Цикл спеціальної (фахової) підготовки	1530	51	56.67
<b>Вибіркові компоненти ОПП</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	<b>33.33</b>
Цикл загальної підготовки	180	6	6.67
Цикл спеціальної (фахової) підготовки	720	24	26.67
<b>Разом за ОПП</b>	<b>2700</b>	<b>90</b>	<b>100</b>

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

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка кваліфікаційної роботи	Атестація здобувачів	Канікули
1	30	5	8	0	0	9
2	10	1	0	6	1	0
Разом за ОПП	40	6	8	6	1	9

### V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Навчальна практика	2	60	2	2
2	Виробнича практика	2	210	7	6

### VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва освітньої компоненти	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект	Семестр
1	Інноваційні технології оброблення деревини	30	1	+		1
2	Проектування та дизайн виробів з деревини	30	1	+		2

### VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Підготовка та захист магістерської кваліфікаційної роботи	180	6	7

### VIII. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ

Курс	Семестр	Кількість кредитів	Всього за навчальний рік
1	1	23	60
	2	37	
2	3	30	30
<b>Разом</b>			<b>90</b>