



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 1 вересня 2021 р.**

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Деревообробні та меблеві технології»

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 187 Деревообробні та меблеві технології

галузі знань 18 Виробництво та технології

Кваліфікація: Бакалавр з деревообробних та меблевих технологій

Київ – 2021

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма (ОПП) для підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 187 «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 кафедри технологій та дизайну виробів з деревини., **гарант програми.**

2. Пінчевська Олена Олексіївна, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри технологій та дизайну виробів з деревини;

3. Горбачова Олександра Юріївна, кандидат технічних наук, доцент кафедри технологій та дизайну виробів з деревини.

4. Лакида Юрій Петрович, кандидат технічних наук, 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».

1. Профіль освітньо-професійної програми «Деревообробні та меблеві технології» зі спеціальності 187 «Деревообробні та меблеві технології»

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний університет біоресурсів і природокористування України Навчально-науковий інститут лісового і садово-паркового господарства
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр з деревообробних та меблевих технологій
Офіційна назва освітньої програми	Деревообробні та меблеві технології
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Рішення Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти № 14(31).1.139 від 23.07.2020р. Сертифікат про акредитацію освітньої програми № 536 від 23.07.2020 р. Строк дії сертифіката до 23.07.2025 р.
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ -EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Національного університету біоресурсів і природокористування України», затвердженими Вченою радою. Для здобуття освітнього ступеня «бакалавр» можуть вступати особи, які здобули повну загальну середню освіту, освітньо-професійний ступінь «фаховий молодший бакалавр» та освітньо-професійний ступінь «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційний рівень «молодший спеціаліст»).
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	Термін дії освітньої програми «Деревообробні та меблеві технології» до 1 липня 2025 року.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://nubip.edu.ua/node/46601
2 – Мета освітньої програми	
Метою освітньої програми є формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань, умінь та навичок, необхідних для розв'язання складних спеціалізованих завдань та вирішення практичних питань професійної діяльності у сфері технологій деревообробної та меблевої галузей.	
3 – Характеристика освітньо-професійної програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань 18 Виробництво та технології Спеціальність 187 Деревообробні та меблеві технології
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна в галузі 18 «Виробництво та технології», спеціальності 187 «Деревообробні та меблеві технології» Ключові слова: деревина, текстура, пиломатеріал, верстат, сушіння, модифікування, столярні вироби, фанера, плитні матеріали, складальне креслення, конструкція, захисно-декоративне покриття, технологія.

Особливості освітньої програми	Освоєння програми вимагає обов'язкового проходження навчальної та виробничої практики на деревообробних підприємствах та меблевих фабриках.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Область професійної діяльності – створення об'єктів у галузі деревообробки та меблевого виробництва, що включає проектування, виробництво та експлуатацію об'єктів. Професії та професійні назви робіт згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: 3111 – Технік-технолог 3118 – Технік-конструктор 3119 – Технолог; технік-технолог з виробництва меблів; інші технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки Професії та професійні назви робіт згідно з International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08): 3111 – Chemical and Physical Science Technicians 3119 – Physical and engineering science technicians not elsewhere classified.
Подальше навчання	Можливість навчатися за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти та здобувати додаткові кваліфікації в системі освіти протягом життя.
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 Moodle, 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.
Оцінювання	Види контролю: поточний, тематичний, періодичний, підсумковий, самоконтроль. Екзамени, заліки та диференційовані заліки проводяться відповідно до вимог «Положення про екзамени і заліки у 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 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. Рейтинг студента із засвоєння навчальної дисципліни складається з рейтингу з навчальної роботи – 70 балів та рейтингу з атестації – 30 балів. Таким чином, на оцінювання засвоєння змістових модулів, на які поділяється навчальний матеріал дисципліни, передбачається 70 балів. Рейтингові оцінки із змістових модулів, як і рейтинг з атестації, теж обчислюються за 100-бальною шкалою.

	<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. Підсумкова атестація за ОПП здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.</p>
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі деревообробних та меблевих технологій.
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК01. Здатність до професійного спілкування державною та іноземною мовами.</p> <p>ЗК02. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>ЗК03. Навики здійснення безпечної діяльності.</p> <p>ЗК04. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК05. Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК06. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК07. Здатність працювати автономно.</p> <p>ЗК08. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>ЗК09. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ЗК10. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p>
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)	<p>СК01. Здатність розв'язувати різноманітні проблеми і задачі деревообробних та меблевих виробництв шляхом використання як теоретичних, так і експериментальних методів.</p> <p>СК02. Здатність організувати роботу колективу виробничого підрозділу (дільниці, цеху), її планування, матеріальне та інформаційне забезпечення.</p> <p>СК03. Обізнаність з основними положеннями, методами, принципами фундаментальних та інженерно-технічних наук в обсязі, необхідному для розв'язання складних практичних проблем в деревообробному та меблевому виробництвах.</p> <p>СК04. Здатність застосовувати базові знання про будову та властивості деревини, деревинних матеріалів та деревинних композитів під час вибору раціональних технологій їхнього застосування.</p> <p>СК05. Здатність виконувати розрахунки на міцність, довговічність, надійність та жорсткість продукції деревообробки, основних конструкційних елементів виробів з деревини і меблів, технологічних пристроїв, деревообробного обладнання та інструменту й інших об'єктів, які відносяться до сфери професійної діяльності.</p> <p>СК06. Обізнаність із нормативними документами з якості, стандартизації, метрології, сертифікації та галузевих стандартів України.</p> <p>СК07. Здатність обґрунтовувати вибір та визначати витрати сировини і матеріалів у виробництві пилопродукції, обґрунтовувати та розробляти технологічні процеси лісопиляльно-деревообробного виробництва.</p>

	<p>СК08. Здатність обґрунтовувати вибір та визначати витрати сировини і матеріалів, обґрунтовувати та розробляти технологічні процеси виробництва струганого та лущеного шпону, фанерної продукції, деревинних плит та інших деревинних композитів.</p> <p>СК09. Здатність обґрунтовано вибирати технологію сушіння пиломатеріалів, заготовок, шпону та подрібненої деревини, а також технологічне обладнання для ведення процесу сушіння.</p> <p>СК10. Здатність проектувати і конструювати вироби з деревини і меблі та розробляти відповідну конструкторсько-технологічну документацію, вибирати та розраховувати витрати деревини, деревинних та інших матеріалів для виготовлення виробів з деревини та меблевих виробів, обґрунтовувати та розробляти технологічні процеси їхнього виробництва.</p> <p>СК11. Здатність забезпечувати ефективний технологічний процес з дотриманням правил безпечної роботи і охорони навколишнього середовища та характеризувати відходи технологічних процесів деревообробки та виготовлення виробів з деревини і меблів, визначати їх види та кількість, передбачати заходи щодо їх зменшення та покращення екології.</p> <p>СК12. Здатність працювати із спеціалізованим прикладним програмним забезпеченням для проектування виробів з деревини та меблів, технологічних процесів їхнього виготовлення та продукції деревообробки.</p> <p>СК13. Здатність аналізувати і розраховувати економічну ефективність існуючих та розроблених технологічних процесів деревообробки, виробів з деревини та меблів; узагальнювати результати виробничо-господарської діяльності підрозділу, розробляти ефективну бізнес-модель щодо започаткування підприємницької діяльності у сфері виробництва продукції і технологій деревообробки та виготовлення виробів з деревини та меблів.</p>
7 – Програмні результати навчання	
	<p>РН01. Передавати свої знання, рішення і підґрунтя їх прийняття фахівцям і неспеціалістам в ясній і однозначній формі.</p> <p>РН02. Реалізовувати свої права і обов'язки як члена суспільства.</p> <p>РН03. Усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>РН04. Володіти державною мовою на рівні достатньому для професійного та ділового спілкування.</p> <p>РН05. Використовувати іноземну мову для провадження професійної діяльності.</p> <p>РН06. Володіти навичками, які дають змогу продовжувати навчання самостійно або автономно.</p> <p>РН07. Оцінювати економічні, культурні, соціальні та етичні наслідки професійної діяльності.</p> <p>РН08. Мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання проблем і задач деревообробних та меблевих виробництв.</p> <p>РН09. Застосовувати основні розділи фундаментальних та інженерно-технічних наук для розв'язання складних практичних проблем в деревообробному та меблевому виробництвах.</p> <p>РН10. Використовувати довідкову та нормативну літературу, технологічну та конструкторську документацію для вирішення інженерних завдань, пов'язаних з професійною діяльністю.</p>

	<p>PH11. Організувати та керувати роботою первинного виробничого або проектного підрозділу.</p> <p>PH12. Використовувати затверджені інструкції з питань охорони праці та безпеки життєдіяльності; втілювати заходи щодо виконання правил охорони праці та проводити інструктажі з охорони праці у дільниці (в цеху).</p> <p>PH13. Поєднувати теорію і практику для вирішення інженерних завдань, що відносяться до сфери професійної діяльності.</p> <p>PH14. Виконувати розрахунки, що відносяться до сфери професійної діяльності, із застосуванням інформаційних і комунікаційних технологій, сучасного програмного забезпечення та систем автоматизованого проектування.</p> <p>PH15. Здійснювати контроль та аналіз параметрів деревини, деревинних, клейових, опоряджувальних та інших використовуваних матеріалів відповідно до чинних методик та інструкцій.</p> <p>PH16. Раціонально використовувати сировинні, матеріальні та енергетичні ресурси на деревообробних та меблевих виробництвах, застосовувати досягнення науково-технічного прогресу щодо охорони навколишнього середовища.</p> <p>PH17. Розв'язувати типові спеціалізовані задачі, що пов'язані з розрахунком витрати сировини і матеріалів у процесах лісопиляльно-деревообробного виробництва, виробництві струганого та лущеного шпону, фанерної продукції, деревинних плит та деревинних композитів, розробкою технологічних процесів, режимів роботи обладнання та веденням технологічного процесу, виконанням технологічних та інженерних розрахунків.</p> <p>PH18. Розв'язувати типові спеціалізовані задачі, що пов'язані з проектуванням виробів з деревини та меблів, розробкою технологічних процесів, розрахунком основних та допоміжних матеріалів, режимів роботи обладнання та веденням технологічного процесу, виконанням технологічних та інженерних розрахунків.</p> <p>PH19. Працювати із спеціалізованим прикладним програмним забезпеченням для проектування виробів з деревини, меблів та продукції деревообробки, а також технологічних процесів їхнього виготовлення.</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	<p>Всього науково-педагогічних працівників – 31 у т.ч.</p> <ul style="list-style-type: none"> - доктори наук, професори – 2 - доктори наук, доценти – 1 - кандидати наук, доценти – 25 - кандидати наук, старші викладачі – 2 - старші викладачі без наукового ступеня – 3
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Навчально-лабораторна база кафедри технологій та дизайну виробів з деревини 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 лабораторних та 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», у яких є спеціальне обладнання та устаткування, а</p>

	<p>саме вологовимірювач PROFISD-12 (1 шт), анемометр ET935 (1 шт), ваги OHAUSVIP15 (1 шт), вологомір деревини голчастий MD (1 шт), мультиметр професійний DT-9962T (1 шт), пірометр-реєстратор USBIR-861U (1 шт), тахометр оптичний/контактний (2 в 1) AT-8 (1 шт), випробувальна машина Р-5 (1 шт), мікроскоп MicromedXS 3330 (1 шт), термошафа ЧОЛ (1 шт), цифровий твердомір по Шору NOVOTEST ТШ-Ц (1 шт), колекція зразків деревини (1 шт, 50 порід деревини), колекція шпону екзотичних порід деревини (1 шт, 30 зразків), адгезиметр NOVOTEST АЦ-1 (1 шт), електронні ваги AXISA (2 шт), вимірювач вологи ИВД-6м (2 шт), вимірювач швидкості ИС-2 (1 шт), тепловізор Furi3 (1 шт), шафа сушильна лабораторна ЧОЛ 67/350 TermoLab (1 шт), мікроскоп монокулярний XSP-10-1250x (2 шт), пристрій для проведення лабораторних робіт гідротермічна обробка (1 шт), мікрометри (5 шт), штангенциркулі (10 шт). Крім того в університеті є інші лабораторії для практичного навчання студентів спеціальності, зокрема, «Навчальна лабораторія нарисної геометрії», «Лабораторія електричних апаратів», «Навчальні лабораторії загальної хімії, неорганічної та аналітичної хімії», «Навчальна лабораторія природокористування, стандартизації та сертифікації в лісовому комплексі», «Лабораторія вивчення іноземних мов» та комп'ютерний клас, які оснащені ArcGIS9.1, ERDAS Imagine, Idrisi 32 2.1, CartaLinx 1.1, MS Office 2003, Windows 7, Office 10, Opera, FireFox, KAV 6.0, Система R(R Package), 3D- constructor, Compass, AutoCad.</p>
<p>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</p>	<p>Офіційний веб-сайт https://nubip.edu.ua 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»: https://nubip.edu.ua/node/46601.</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: https://nubip.edu.ua.</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</p>

	<p>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 https://www.scopus.com.</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 http://elearn.nubip.edu.ua.</p>
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 Зволена, 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.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою.

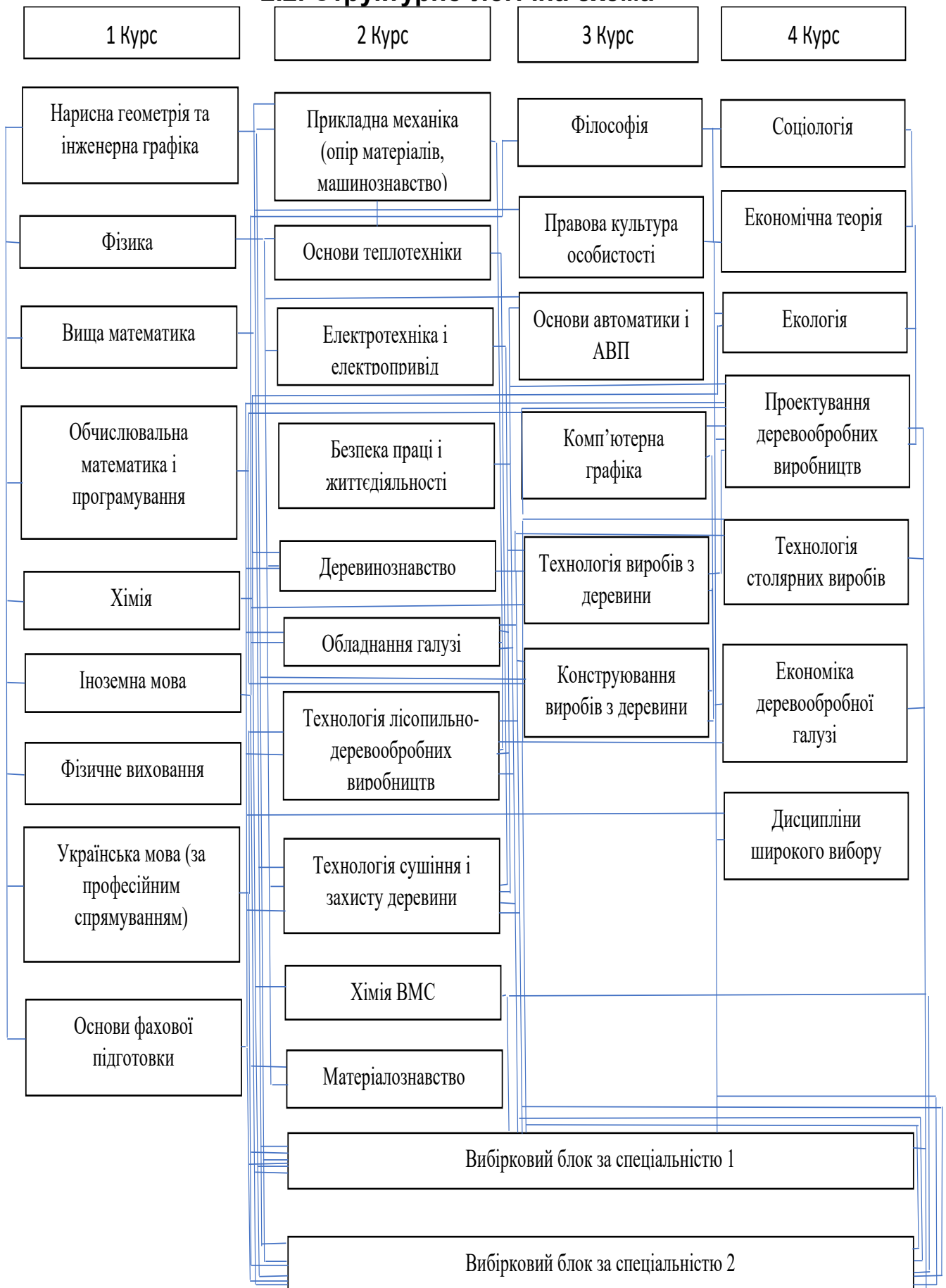
2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

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
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1	Нарисна геометрія та інженерна графіка	5	екзамен
ОК 2	Фізика	9	екзамен
ОК 3	Вища математика	8	екзамен
ОК 4	Обчислювальна математика і програмування	8	екзамен
ОК 5	Хімія (загальна, органічна)	6	екзамен
ОК 6	Прикладна механіка (опір матеріалів, машинознавство)	7	екзамен
ОК 7	Основи теплотехніки	4	екзамен
ОК 8	Електротехніка і електропривід	4	екзамен
Обов'язкові компоненти ОП за рішенням Вченої ради університету			
ОКУ9	Іноземна мова	4	екзамен
ОКУ10	Фізичне виховання	4	залік
ОКУ11	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4	екзамен
ОКУ12	Безпека праці і життєдіяльності	4	екзамен
ОКУ13	Філософія	4	екзамен
ОКУ14	Соціологія	4	екзамен
ОКУ15	Економічна теорія	4	екзамен
ОКУ16	Правова культура особистості	4	екзамен
2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ			
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 17	Деревинознавство	4	екзамен
ОК 18	Обладнання галузі	5	екзамен
ОК 19	Технологія лісопиляльно-деревообробних виробництв	6	екзамен
ОК 20	Технологія сушіння і захисту деревини	8	екзамен
ОК 21	Екологія	4	екзамен
ОК 22	Основи автоматичної системи управління	4	екзамен
ОК 23	Комп'ютерна графіка	4	екзамен
ОК 24	Технологія виробів з деревини	7	екзамен
ОК 25	Основи фахової підготовки	4	екзамен
ОК 26	Хімія ВМС	4	екзамен
ОК 27	Проектування деревообробних виробництв	4	екзамен
ОК 28	Технологія столярних виробів	5	екзамен
ОК 29	Економіка деревообробної галузі	5	екзамен
ОК 30	Матеріалознавство	4	екзамен
ОК 31	Конструювання виробів з деревини	5	екзамен
ОК 32	Практична підготовка	19	залік
ОК 33	Підготовка і захист кваліфікаційної бакалаврської роботи	4	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		179	

Вибіркові компоненти			
<i>Вибіркові дисципліни за спеціальністю (блок 1)</i>			
ВК1.1.	Технологія деревино композиційних матеріалів	4	екзамен
ВК1.2.	Метрологія, стандартизація і сертифікація	4	екзамен
ВК1.3.	Технологія конструкційних матеріалів	4	екзамен
ВК1.4.	Маркетинг в деревообробній галузі	4	екзамен
ВК1.5.	Технологія дерев'яного домобудування	4	екзамен
ВК1.6.	Захисне оброблення дерев'яних конструкцій	4	екзамен
ВК1.7.	Модифікування деревини та деревинних матеріалів	4	екзамен
ВК1.8.	Менеджмент на деревообробних підприємствах	4	екзамен
ВК1.9.	Виробництво меблів з деревино-композиційних матеріалів	4	екзамен
ВК1.10.	Технологія захисно-декоративних покриттів	5	екзамен
ВК1.11.	Організація деревообробного виробництва	4	екзамен
ВК1.12.	Технологія конструкційних елементів з деревини	4	екзамен
ВК1.13.	Основи обліку і аудиту на деревообробних підприємствах	4	екзамен
<i>Вибіркові дисципліни за спеціальністю (блок 2)</i>			
ВК2.1.	Технологія клеєних матеріалів	4	екзамен
ВК2.2.	Управління якістю продукції	4	екзамен
ВК2.3.	Технологія деревних плит	4	екзамен
ВК2.4.	Комерційна діяльність деревообробних підприємств	4	екзамен
ВК2.5.	Технологія та розрахунок малих архітектурних форм	4	екзамен
ВК2.6.	Технологія та обладнання захисту деревини	4	екзамен
ВК2.7.	Хімічні речовини для модифікації деревини	4	екзамен
ВК2.8.	Підприємництво і бізнес-культура	4	екзамен
ВК2.9.	Виробництво меблів з масивної деревини	4	екзамен
ВК2.10.	Хіміко-технологічні основи полімерних покриттів	5	екзамен
ВК2.11.	Регулювання виробничої діяльності деревообробного підприємства	4	екзамен
ВК2.12.	Технологія м'яких меблевих виробів	4	екзамен
ВК2.13.	Організація бухгалтерської діяльності на деревообробних підприємствах	4	екзамен
<i>Вибіркові дисципліни за уподобанням студента</i>			
ВКУ1	Дисципліна широкого вибору 1	4	залік
ВКУ2	Дисципліна широкого вибору 2	4	залік
Загальний обсяг вибірових компонентів		61	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОПП		240	

2.2. Структурно-логічна схема



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми спеціальності 187 «Деревообробні та меблеві технології» проводиться у формі захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавр із присвоєнням кваліфікації бакалавра з деревообробних та меблевих технологій.

Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання комплексного спеціалізованого завдання в галузі деревообробки і виготовлення меблів. Вона включає елементи технічного проекту і оформлюється згідно з вимогами до технічної документації (комплект технічної документації, у якому передбачено опис об'єкта, що проектується, разом з обґрунтуваннями, розрахунками, кресленнями тощо).

Обсяг та структура кваліфікаційної роботи встановлюється закладом вищої освіти.

Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації.

Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті та/або у репозиторії закладу вищої освіти або його структурного підрозділу.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми «Деревообробні та меблеві технології»

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОКУ 9	ОКУ 1 0	ОКУ 11	ОКУ 12	ОКУ 13	ОКУ 14	ОКУ 15	ОКУ 16	ОК 17	ОК 18	ОК 19	ОК 20	ОК 21	ОК 22	ОК 23	ОК 24	ОК 25	ОК 26	ОК 27	ОК 28	ОК 29	ОК 30	ОК 31	ОК 32	ОК 33	ОК 34	ОК 35		
ЗК01		+	+		+	+	+		+		+														+							+	+	+	+		
ЗК02																				+	+	+				+											
ЗК03												+																						+	+	+	
ЗК04			+	+																			+	+				+	+			+					
ЗК05		+	+		+	+	+				+									+						+		+		+		+	+	+	+	+	
ЗК06		+	+		+	+	+	+	+	+			+													+							+	+	+	+	
ЗК07																																	+	+	+	+	
ЗК08		+	+		+	+	+				+		+	+	+							+				+				+		+	+	+	+	+	
ЗК09										+	+		+	+	+	+														+							
ЗК10													+	+	+							+								+							
ФК01	+					+	+	+													+		+		+			+	+			+	+	+			
ФК02	+	+	+		+	+	+				+									+						+		+		+			+	+	+	+	+
ФК03		+	+		+	+	+	+																			+				+		+	+	+	+	
ФК04																		+							+				+		+	+	+	+	+	+	
ФК05																			+	+	+				+		+		+			+	+	+	+	+	
ФК06	+																			+	+					+		+	+			+	+	+	+	+	
ФК07																			+	+	+	+	+	+		+		+					+	+	+	+	+
ФК08																			+	+	+	+	+	+		+		+					+	+	+	+	+
ФК09																			+	+	+	+	+	+		+		+					+	+	+	+	+
ФК10																			+	+	+	+	+	+		+		+				+	+	+	+	+	+
ФК11												+							+	+	+						+					+	+	+	+	+	
ФК12			+	+															+				+	+				+	+			+	+	+	+	+	
ФК13														+	+							+											+	+	+	+	

	BK 1.1	BK 1.2	BK 1.3	BK 1.4	BK 1.5	BK 1.6	BK 1.7	BK 1.8	BK 1.9	BK 1.10	BK 1.11	BK 1.12	BK 1.13	BK 2.1	BK 2.2	BK 2.3	BK 2.4	BK 2.5	BK 2.6	BK 2.7	BK 2.8	BK 2.9	BK2.10	BK 2.11	BK 2.12	BK 2.13	BKY 1	BKY 2		
3K01																											+	+		
3K02																														
3K03																														
3K04																														
3K05								+			+		+									+			+		+	+		
3K06																												+	+	
3K07																														
3K08				+				+			+		+				+					+			+		+	+		
3K09																												+	+	
3K10				+				+			+		+				+					+			+		+			
ФK01																														
ФK02								+			+		+									+			+		+	+	+	
ФK03		+													+															
ФK04	+	+	+		+	+	+		+	+		+		+	+	+		+	+	+		+	+		+					
ФK05	+		+		+				+			+		+		+		+					+			+				
ФK06	+		+		+				+			+		+		+		+					+			+				
ФK07	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
ФK08	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ФK09	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ФK10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ФK11	+		+		+									+		+		+												
ФK12																														
ФK13				+				+			+		+				+					+			+		+			

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми «Деревообробні та меблеві технології»

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОКУ 9	ОКУ 10	ОКУ 11	ОКУ 12	ОКУ 13	ОКУ 14	ОКУ 15	ОКУ 16	ОК 17	ОК 18	ОК 19	ОК 20	ОК 21	ОК 22	ОК 23	ОК 24	ОК 25	ОК 26	ОК 27	ОК 28	ОК 29	ОК 30	ОК 31	ОК 32	ОК 33	ОК 34	ОК 35		
ПРН01		+	+		+	+	+				+														+							+	+	+	+		
ПРН02										+	+			+							+																
ПРН03											+		+	+		+													+								
ПРН04											+																								+		
ПРН05									+																												
ПРН06		+	+		+	+	+	+	+	+			+												+								+	+	+	+	
ПРН07													+	+	+						+								+								
ПРН08																				+		+										+	+	+	+		
ПРН09	+	+	+		+	+	+	+																		+					+	+	+	+			
ПРН10	+																	+	+	+					+		+	+			+	+	+	+			
ПРН11																												+		+							
ПРН12												+																					+	+	+		
ПРН13	+					+	+	+												+	+		+		+							+	+	+			
ПРН14			+	+															+			+	+				+	+			+	+	+	+			
ПРН15																	+			+				+				+		+		+	+	+			
ПРН16																	+		+	+	+			+		+		+				+	+	+			
ПРН17																		+	+	+							+						+	+	+		
ПРН18																									+			+			+	+	+	+			
ПРН19																								+				+			+	+	+	+			

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

ННІ лісового і садово-паркового господарства

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2021 року вступу**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Галузь знань	18 «Виробництво та технології»
Спеціальність	187 «Деревообробні та меблеві технології»
Освітньо-професійна програма	Деревообробні та меблеві технології
Орієнтація освітньої програми	освітньо-професійна програма
Форма навчання	денна
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)	3 роки 10 місяців (240)
На основі	повної загальної середньої освіти
Освітній ступінь	«Бакалавр»
Кваліфікація	бакалавр з деревообробних та меблевих технологій

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ
підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2021 року вступу
спеціальності 187 «Деревообробні та меблеві технології» ,
освітньо-професійної програми «Деревообробні та меблеві технології»

Рік навчання	2021 рік																	2022 рік																																													
	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень																		
	1	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	XI	6	13	20	XII	3	10	17	24	I	7	14	21	II	5	12	19	26	III	12	19	26	IV	4	11	18	25	2	9	16	23	V	6	13	20	VI	4	11	18	25	1	8	15	22					
	1	6	13	20	IX	4	11	18	25	2					XI	4					1					5					II	5					2					IV	9	16	23	30	7	14	21	28	VI	11	18	25	VII	9	16	23	30	6	13	20	27
	4	11	18	25	X	9	16	23	30	6	13	20	27	XII	11	18	25	I	8	15	22	29	II	12	19	26	29	III	12	19	26	29	IV	9	16	23	30	7	14	21	28	VI	11	18	25	VII	9	16	23	30	6	13	20	27									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52											
I								A	A									:	:	:	-	-	-	-															:	:	:	O	O	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-									
II								A	A									:	:	:	-	-	-	-															:	:	:	O	O	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-									
III								A	A									:	:	:	-	-	-	-															:	:	:	O	O	O	-	-	-	-	-	X	X	X	-										
IV								A	A									:	:	:	-	-	II	II														:	:	O	O	O	II	//																			

Умовні позначення:

<input type="checkbox"/>	-	теоретичне навчання
:	-	екзаменаційна сесія
-	-	канікули
O	-	навчальна практика

X	-	виробнича практика
O	-	навчальна практика
II	-	Підготовка бакалаврської роботи
//	-	державна атестація

II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Назва навчальної дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань за семестрами			Аудиторні заняття				Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами							
		Годин	(1ЄСТС 30 год). Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота	Всього	у тому числі				Навчальна практика	Виробнича практика	I курс	II курс	III курс	IV курс				
								Семестри													
								1с	2с	3с				4с	5с	6с	7с	8с			
								Кількість тижнів у семестрі													
15	15	15	15	15	15	15	13														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
Обов'язкові компоненти ОПП																					
OK1	Нарисна геометрія та інженерна графіка	150	5	1			105	15	90		45			7							
OK2	Фізика	270	9	2	1		135	75	60		135			4	5						
OK3	Вища математика	240	8	1;2			135	75		60	105			4	5						
OK4	Обчислювальна математика і програмування	240	8	2	1		150	75	75		90	60		5	5						
OK5	Хімія (загальна, органічна)	180	6	2			105	45	60		75				7						
OK6	Прикладна механіка (опір матеріалів, машинознавство)	210	7	3		3	120	60		60	90				8						
OK7	Основи теплотехніки	120	4	4			45	15	30		75						3				
OK8	Електротехніка і електропривід	120	4	4			60	30	30		60						4				
Всього		1530	51	9	2	1	855	390	345	120	675	60		20	22	8	7				
Обов'язкові компоненти ОП за рекомендацією вченої ради університету																					
OKY9	Іноземна мова	120	4	1	2		90		90		30			3	3						
OKY10	Фізичне виховання	120	4		1-4		120			120				2	2	2	2				
OKY11	Українська мова (за професійним спрямуванням)	120	4	2			45			45	75			3							
OKY12	Безпека праці і життєдіяльності	120	4	3			60	30		30	60				4						
OKY13	Філософія	120	4	5			30	15		15	90							2			

ОКУ14	Соціологія	120	4	8			26	13		13	94									2	
ОКУ15	Економічна теорія	120	4	8			26	13		13	94									2	
ОКУ16	Правова культура особистості	120	4	5			30	15		15	90						2				
Всього		960	32	7	5		429	87	90	252	531			5	8	6	2	4		4	
2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																					
Обов'язкові компоненти ОП																					
ОК17	Деревинознавство	120	4	3			60	30	30		60	60				4					
ОК18	Обладнання галузі	150	5	4	3		90	45		45	60	30			4	2					
ОК19	Технологія лісопиляльно-деревообробних виробництв	180	6	4		4	105	45		60	75	30				7					
ОК20	Технологія сушіння і захисту деревини	240	8	5	4	5	150	90	60		90					5	4				
ОК21	Екологія	120	4	7			30	15	15		90								2		
ОК22	Основи автоматизації і АВП	120	4	6			60	30	30		60	30							4		
ОК23	Комп'ютерна графіка	120	4	5			30	15		15	90						2				
ОК24	Технологія виробів з деревини	210	7	6		6	135	75		60	75	30							9		
ОК25	Основи фахової підготовки	120	4	1			75	45		30	45	90		5							
ОК26	Хімія ВМС	120	4	3			45	30	15		75				3						
ОК27	Проектування деревообробних виробництв	120	4	7		7	60	30		30	60								4		
ОК28	Технологія столярних виробів	150	5	7			75	30	45		75	30							5		
ОК29	Економіка деревообробної галузі	150	5	8	7		71	28		43	79								3	2	
ОК30	Матеріалознавство	120	4	3			45	15	30		75				3						
ОК31	Конструювання виробів з деревини	150	5	5		5	105	60	45		45						7				
ОК32	Практична підготовка	570	19																		
ОК34	Підготовка і захист кваліфікаційної бакалаврської роботи	120	4																		
Всього		2880	96	15	3	5	1132	581	270	281	1058	300		5		14	14	13	13	14	2
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		5370	179	31	10	6	2416	1058	705	653	2264	360		30	30	28	23	17	13	14	6

Вибіркові компоненти ОПП

Вибіркові дисципліни за спеціальністю (блок 1)

ВК1.1	Технологія дерево-композиційних матеріалів	120	4	4		4	75	30	45		45	30					5				
ВК1.2	Метрологія, стандартизація і сертифікація	120	4	5			60	30		30	60							4			
ВК1.3	Технологія конструкційних матеріалів	120	4	5			75	45	30		45							5			
ВК1.4	Маркетинг в деревообробній галузі	120	4	6			45	30		15	75								3		
ВК1.5	Технологія дерев'яного домобудування	120	4	6			60	30	30		60	30							4		
ВК1.6	Захисне оброблення дерев'яних конструкцій	120	4	6			45	30	15		75								3		
ВК1.7	Модифікування деревини та деревинних матеріалів	120	4	6			45	15	30		75								3		
ВК1.8	Менеджмент на деревообробних підприємствах	120	4	7			45	30	15		75									3	
ВК1.9	Виробництво меблів з дерево-композиційних матеріалів	120	4	8			60	30	30		60	30								4	
ВК1.10	Технологія захисно-декоративних покриттів	150	5	8	7		87	43	44		63	30								3	3
ВК1.11	Організація деревообробного виробництва	120	4	8			56	28	28		64										4
ВК1.12	Технологія конструкційних елементів з деревини	120	4	8			56	28	28		64										4
ВК1.13	Основи обліку на деревообробних підприємствах	120	4	8			42	14		28	78										3
Всього		1590	53	13	1	1	751	383	295	73	839	120					5	9	13	6	18

Загальний обсяг вибірових компонентів	1830	61	13	3	1	811	413	295	103	1019	120					5	9	13	10	18
Кількість курсових робіт	7																			
Кількість заліків	13																			
Кількість екзаменів	44																			
Всього годин навчальних занять (без військової підготовки)	7200	240	44	13	7	3227	1471	1000	756	3253	480		30	30	28	28	26	26	24	24

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Нормативні компоненти ОПП	5370	179	75
2. Вибіркові компоненти ОПП	1830	61	25
<i>Вибіркові дисципліни за спеціальністю</i>	1590	53	22
<i>Вибіркові дисципліни за уподобанням студента</i>	240	8	3
Разом за ОПП	7200	240	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка бакалаврської роботи	Атестація	Канікули	Всього
1	30	5	5			12	52
2	30	5	5			12	52
3	30	5	6			11	52
4	28	4	3	3	1	1	42
Разом за ОС	118	19	19	3	1	36	198

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Обчислювальна математика і програмування	2	60	2,0	2
2	Основи фахової підготовки	2	90	3,0	3
3	Технологія деревинно-композиційних матеріалів	4	30	1,0	1
4	Обладнання галузі	4	30	1,0	1
5	Технологія лісопиляльно-деревнообробних виробництв	4	30	1,0	1
6	Деревинознавство	4	60	2,0	2
7	Основи автоматики і АВП	6	30	1,0	1
8	Технологія виробів з деревини	6	30	1,0	1
9	Виробництво меблів	8	30	1,0	1
10	Технологія столярних виробів	8	30	1,0	1
11	Технологія захисно-декоративних покриттів	8	30	1,0	1
12	Технологія дерев'яного домобудування	6	30	1,0	1
13	Виробнича практика	6	90	3,0	3

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Семестр	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект
1	Прикладна механіка	3	30	1,0		кп
2	Технологія деревинно-композиційних матеріалів	4	15	0,5	кр	
3	Технологія лісопиляльно-деревнообробних виробництв	4	30	1,0		кп
4	Технологія сушіння і захисту деревини	5	30	1,0		кп
5	Конструювання виробів з деревини	5	15	0,5	кр	
6	Технологія виробів з деревини	6	30	1,0		кп
7	Проектування деревнообробних виробництв	8	30	1,0		кп

VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Підготовка і захист кваліфікаційної бакалаврської роботи	120	4	4