




**Силабус навчальної дисципліни  
«ПРОЄКТУВАННЯ ДЕРЕВ'ЯНИХ КОНСТРУКЦІЙ»**

**Освітньо-професійна програма: «Промислове і цивільне будівництво»**

**Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»  
Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Другий (магістерський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
<b>Курс</b>	1
<b>Семестр</b>	2, (1,2 ЗФН)
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4,0/ 120
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	теоретичне вивчення та практичне освоєння розрахунку, конструювання та контролю якості конструкцій з деревини, галузі їх застосування та економічної ефективності використання при будівництві об'єктів цивільного та промислового призначення.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Метою викладання дисципліни є формування у майбутніх фахівців-будівельників професійних знань та умінь в галузі проектування та влаштування різних типів дерев'яних конструкцій (ДК).
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Загальні компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна: здатність використовувати форми, методи, технології та враховувати принципи наукових досліджень, виявляти тенденції розвитку процесів і закономірності у системі будівництва та цивільної інженерії (ЗК1); здатність і готовність проектувати та застосовувати сучасні технології виробництва та методи комп'ютерного проектування, аналізувати та оцінювати різноманітні проблемні виробничі ситуації (ЗК2); здатність до саморозвитку, творчості, самовизначення, самоосвіти, конкуренто-спроможності (ЗК8). Фахові компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна: здатність аналізувати і застосувати наукові методи досліджень в області інженерних вишукувань, принципів проектування будівель та інженерних споруд, інженерних систем і обладнання, об'єктів інфраструктури (ФК1); здатність знаходити оптимальні рішення при створенні окремих видів будівельної продукції з урахуванням вимог міцності, довговічності, безпеки життєдіяльності, якості, вартості, термінів виконання і конкурентоспроможності (ФК7); здатність виконувати техніко-економічні обґрунтування конструкцій будівель та інженерних споруд, що проектуються, розробляти технічну документацію на будівництво з урахуванням стадійності (ФК9)
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Загальні компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна: здатність використовувати форми, методи, технології та враховувати принципи наукових досліджень, виявляти тенденції розвитку процесів і закономірності у системі будівництва та цивільної інженерії (ЗК1); здатність і готовність проектувати та застосовувати сучасні технології виробництва та методи комп'ютерного проектування, аналізувати та оцінювати різноманітні проблемні виробничі ситуації (ЗК2); здатність до саморозвитку, творчості, самовизначення, самоосвіти, конкуренто-спроможності (ЗК8). Фахові компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна: здатність аналізувати і застосувати наукові методи досліджень в області інженерних вишукувань, принципів проектування будівель та інженерних споруд, інженерних систем і обладнання, об'єктів інфраструктури (ФК1); здатність знаходити оптимальні рішення при створенні окремих видів будівельної продукції з урахуванням вимог міцності, довговічності, безпеки життєдіяльності, якості, вартості, термінів виконання і конкурентоспроможності (ФК7); здатність виконувати техніко-економічні обґрунтування конструкцій будівель та інженерних споруд, що проектуються, розробляти технічну документацію на будівництво з урахуванням стадійності (ФК9)
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст дисципліни:</b> Властивості деревини, як конструктивного матеріалу. Навч-

	<p>нтаження і впливи на ДК. Надійність ДК. Елементи і конструкції. Робота та розрахунок елементів ДК за граничними станами несучої здатності  Робота та розрахунок елементів ДК за граничними станами експлуатаційної придатності. З'єднання елементів ДК та особливості їх роботи. Дерев'яні балки і стійки. Клеєні дерев'яні конструкції. Клеєні балки. Проектування ДК.  <b>Види занять:</b> лекції, практичні заняття  <b>Методи навчання:</b> пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладу, репродуктивний та дослідницький методи.  <b>Форми навчання:</b> очна, заочна</p>	
<b>Пререквізити</b>	«Методологія прикладних досліджень у сфері будівництва та цивільної інженерії», «Проектування будівель»	
<b>Пореквізити</b>	«Реконструкція промислових і цивільних будівель»	
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Погореляк А.П. Конструкції з деревини і пластмас / А.П. Погореляк, В.В. Романюк, В.С. Чернолоз, О.А. Погореляк. – Рівне, РДТУ. 2001. – 392 с.</li> <li>2. Кислюк Я.Д. Конструкції з дерева і пластмас. Навчальний посібник. - Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2011. - 355 с.</li> <li>3. Журавлев А.А. Пространственные деревянные конструкции / А.А. Журавлев, Г.Б. Вержбовский, Н.Н. Еременко. –РГСУ, 2003. – 518 с.</li> <li>4. Барабаш М.С. Современные технологии расчета и проектирования металлических и деревянных конструкций. – М.С. Барабаш, М.В. Лазнюк, М.Л. Мартынов, Н.И. Пресняков. – М.: Издательство АСВ, 2008. – 328 с.</li> <li>5. Гомон С.С. Конструкції із дерева та пластмас. Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2016. – 219 с.</li> </ol>	
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	<a href="http://www.lib.nau.edu.ua">http://www.lib.nau.edu.ua</a>	
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Модульні контрольні роботи	
<b>Кафедра</b>	Кафедра комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів	
<b>Факультет</b>	Архітектури, будівництва та дизайну	
<b>Викладач(і)</b>		<p><b>Лапенко Олександр Іванович</b>  <b>Посада:</b> завідувач кафедри комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів  <b>Вчене звання:</b> професор  <b>Профайл викладача:</b>  <a href="http://iap.nau.edu.ua/index.php/prepod-ktb">http://iap.nau.edu.ua/index.php/prepod-ktb</a>  <b>Тел.: 044-406-74-24</b>  <b>E-mail:</b> <a href="mailto:oleksandr.lapenko@npp.nau.edu.ua">oleksandr.lapenko@npp.nau.edu.ua</a>  <b>Робоче місце:</b> 5 корпус, 5.510</p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>		
<b>Лінк на дисципліну</b>		