





**Силабус навчальної дисципліни  
«МЕТАЛЕВІ КОНСТРУКЦІЇ»  
Освітньо-професійної програми «Промислове і цивільне будівництво»**

**Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»**

**Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»**

<b>Рівень вищої освіти</b> (перший (бакалаврський), другий (магістерський))	Перший (бакалаврський) рівень
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента ОП
<b>Курс</b>	3
<b>Семестр</b>	6
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	5,0/150
<b>Мова викладання</b>	Українська, англійська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Метод розрахунку металевих конструкцій за граничними станами, тенденції розвитку конструктивних форм металевих конструкцій, правила розрахунку з'єднань та елементів, правила конструювання металоконструкцій з урахуванням вимог виготовлення, транспортування, монтажу та технічної експлуатації.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Метою викладання дисципліни є забезпечення майбутнього спеціаліста знаннями в галузі розрахунку та конструювання металевих конструкцій з урахуванням вимог технологічності виробництва конструктивних елементів, їх транспортування, монтажу та технічної експлуатації.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці (ПРН9). Забезпечувати надійну та безпечну експлуатацію будівельних конструкцій будівель, споруд та інженерних мереж (ПРН14).
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</b>	Загальні компетентності: знання та розуміння предметної області та професійної діяльності (ЗК2), Здатність самостійно оволодівати знаннями, виконуючи пошук, обробку та аналіз інформації з різноманітних усних, письмових та електронних джерел (ЗК6), Здатність розробляти та управляти проектами, забезпечуючи безпечну діяльність працівників і якість виконуваних робіт (ЗК11). Фахові компетентності: здатність проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та інженерні мережі (відповідно до спеціалізації), з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці (ФК3), Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації (ФК6).
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст дисципліни:</b> Розглянуто питання щодо матеріалів металевих конструкцій (сталі, алюмінієві сплави), розрахункових моделей металевих конструкцій, які зводяться до умов їх дійсної роботи, метали як однорідні, ізотропні і суцільні матеріали, а також використання металевих конструкцій в будівлях та інженерних спорудах. <b>Види занять:</b> лекції, лабораторні заняття <b>Методи навчання:</b> пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладу, репродуктивний метод. <b>Форми навчання:</b> очна, заочна
<b>Пререквізити</b>	Вступ до будівельної справи, Будівельна механіка, Архітектура будівель і споруд, Будівельне матеріалознавство
<b>Пореквізити</b>	Метали і зварювання в будівництві, Будівельні конструкції, Організація будівництва та Основи та фундаменти.
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	Навчальна та наукова література: 1. Клименко Ф.Є., Барабаш В.М., Стороженко Л.І. Металеві конструкції. – Львів: Світ, 2002. –313с.



	2. Металлические конструкции / Ю.И. Кудишин, Е.И. Беленя, В.С. Игнатьева и др. - М.: Издательский центр «Академия», 2007. –688с. 3. ДБН В.2.6-198-2014. Сталеві конструкції Норми проектування. –К.: Мінбуд України, 2006. –60 с. 4. Пермяков В.О., Нілов О.О., Шимановський О.В. Металеві конструкції: Підручник / Під загальною редакцією В.О. Пермякова. – К.: Видавництво «Сталь», 2008. – 812с. 5. Горбатов В.С., Першаков В.М., Ткаченко С.І. Метали і зварка в будівництві: Навчальний посібник (англійською мовою). –К.:НАУ, 2005. –184с.	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	<a href="http://www.lib.nau.edu.ua">http://www.lib.nau.edu.ua</a>	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Модульні контрольні роботи, письмовий екзамен	
Кафедра	Комп'ютерних технологій будівництва	
Факультет	Архітектури, будівництва та дизайну	
Викладач(і)		<b>Лапенко Олександр Іванович</b> Посада: завідувач кафедри комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів Вчене звання: професор Профайл викладача: <a href="http://iap.nau.edu.ua/index.php/prepod-ktb">http://iap.nau.edu.ua/index.php/prepod-ktb</a> Тел.: 044-406-74-24 E-mail: <a href="mailto:oleksandr.lapenko@npp.nau.edu.ua">oleksandr.lapenko@npp.nau.edu.ua</a> Робоче місце: 5 корпус, 5.510
		<b>Костира Наталія Олександрівна</b> Посада: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Вчене звання: доцент Профайл викладача: <a href="http://iap.nau.edu.ua/images/21_11_18/sklad_KTB_2018.pdf">http://iap.nau.edu.ua/images/21_11_18/sklad_KTB_2018.pdf</a> Тел.: 044-406-74-24 E-mail: <a href="mailto:nataliia.kostyra@npp.nau.edu.ua">nataliia.kostyra@npp.nau.edu.ua</a> Робоче місце: 5 корпус, 5.510
Оригінальність навчальної дисципліни	Оригінальна	
Лінк на дисципліну		