



## Силабус навчальної дисципліни

### «Сучасний стан і перспективи розвитку металевих і дерев'яних конструкцій»

<b>Спеціальність</b>	192 – Будівництво та цивільна інженерія
<b>Освітня програма</b>	Будівництво та цивільна інженерія
<b>Освітній рівень</b>	Третій (аспірантський)
<b>Статус дисципліни</b>	Обов'язкова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	3 курс, 1 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	4
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції - 24 год.
	Практичні - 24 год.
	Самостійна робота - 72 год.
<b>Форма підсумкового</b>	Екзамен
<b>Кафедра</b>	Кафедра будівельних конструкцій, ауд. Л-09, <a href="https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivelnuh-konstruksii">https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivelnuh-konstruksii</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Пічугін Сергій Федорович, д.т.н., професор
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	E-mail: <a href="mailto:pichugin.sf@gmail.com">pichugin.sf@gmail.com</a>
<b>Дні занять</b>	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
<b>Консультації</b>	аудиторія Л-011 відповідно до графіку
<p><b>Мета навчальної дисципліни</b> – поглиблення знань в галузі проектування і розрахунку сталевих і дерев'яних конструкцій відповідно до чинних норм, початкову інформацію про які отримано із загальних дисциплін, одержання аспірантами теоретичних знань та практичних навиків, що дозволяють аналізувати сучасний стан металевих і дерев'яних конструкцій будівель та споруд різного призначення, оцінювати перспективи їхнього розвитку та застосовувати отримані знання при підготовці дисертацій, у навчальному процесі, у роботі на будівництві</p>	
<p align="center"><b>Передумови для навчання</b></p> <p>Попередньо опановані дисципліни: Будівельна механіка, будівельні конструкції та ін.</p>	
<p align="center"><b>Зміст навчальної дисципліни</b></p> <p>1. Методика граничних станів. 3. Основи методу граничних станів 4. Нормативний і розрахунковий опори матеріалу. 5. Коефіцієнти умов роботи. 6,7. Коефіцієнт відповідальності. 8-14. Навантаження на будівлі і споруди. 15. Сучасний стан будівельних металічних конструкцій. 16. Перспективи розвитку будівельних металевих конструкцій.</p> <p>1. Будівельні конструкції з використанням сучасних матеріалів на основі деревини. 2. Особливості проектування дерев'яних конструкцій. 3,4. Перспективи розвитку будівельних конструкцій з використанням деревини і композитів.</p>	
<b>Сторінка курсу на платформі Moodle</b>	Розміщено: робоча програма дисципліни, матеріали лекцій, завдання до практичних занять, завдання для самостійної роботи студентів. <a href="https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=2927">https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=2927</a>
<p align="center"><b>Рекомендовані джерела</b></p> <p>1. Пічугін С.Ф. Методика граничних станів і нормування навантажень: Навчальний посібник. – Полтава: НУ ПП, 2020. – 38 с.</p> <p>2. Пічугін С.Ф. Методичні вказівки до підготовки тестування з дисципліни «Методика граничних станів і нормування навантажень». – Полтава: НУ ПП, 2020. – 25 с</p> <p>3. Sergii Pichugin, Lina Klochko, Kateryna Oksenenko. Methods of limit states and load standardization: manual for students of specialty 192 «Construction and civil engineering». – Poltava: National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic», 2022. – 241 p. <a href="http://reposit.nupp.edu.ua/handle/PolntNU/10948">http://reposit.nupp.edu.ua/handle/PolntNU/10948</a></p>	



### Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами екзамену 50 балів; мінімальна сума балів, що дозволяє студенту бути атестованим з дисципліни - 60 балів.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.

### Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Поточне оцінювання, тестування, самостійна робота	50
Екзамен	50
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

### Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

### Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з методичними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання індивідуального завдання згідно з навчальним планом.

Підготовка до занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу, підготовку до тестової перевірки освоєного матеріалу. Виконання індивідуального завдання повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою, Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=2927>)

Силабус затверджено на засіданні кафедри будівельних конструкцій  
28 серпня 2025 р., протокол № 1