

Тематичний план

№ п/п	Назва тем	Кількість годин			
		денна	денна ск	заочна	заочна ск
1.	Методологічні основи наукового знання Вибір напрямлення наукового дослідження	2			
2.	Пошук, накопичення і обробка наукової інформації Методи і особливості теоретичних і експериментальних досліджень	2			
3.	Обробка результатів експериментальних досліджень Поняття і структура магістерської роботи	2			
4.	Пошук літературних джерел та їх аналіз за обраною темою досліджень, виявлення ще не вирішених задач по ній. Формулювання мети і завдань власних досліджень. Методика виконання експериментально-теоретичних досліджень напружено-деформованого стану дослідних зразків дерев'яних конструкцій, обладнання, схеми наклейки електротензорезисторів та розташування інших вимірювальних приладів.	2			
5.	Визначення міцності (несучої здатності) дослідних елементів за I групою граничних станів. Дослідження несучої здатності дослідних елементів за II групою граничних станів (деформативності, тріщиностійкості нормальних і похилих перерізів, ширини розкриття тріщин, та ін.)	2			
6.	Аналіз напружено - деформованого стану дослідних елементів за результатами їхнього моделювання шляхом нелінійних скінчено-елементних розрахунків в ПК. Розвиток конструктивних схем купольних покриттів з деревини і теоретичні основи їх розрахунку.	2			
7.	Експериментальне дослідження позацентрово стиснутих клеєних дерев'яних елементів. Експериментальне дослідження вузлового з'єднання фрагменту збірного куполу з клеєної деревини із застосуванням універсального конектора.	2			
8.	Теоретичні дослідження напружено – деформованого стану сітчастого збірного куполу з клеєної деревини. Експериментальне дослідження моделі сітчастого збірного куполу з клеєної деревини.	2			
Всього		16			

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання іспиту за освітнім компонентом складає 60 балів та 100 балів відповідно і може бути досягнений наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Засоби оцінювання	Кількість у семестрі		
Розрахунково-графічна робота (виконання та захист)		10	20
Контроль знань:			
-	поточний контроль (тести)	10	20
-	підсумковий (семестровий) контроль знань	40	60
Разом		60	100

Розрахунково-графічна робота

- включає:
- короткий огляд літературних джерел за обраною темою досліджень та виявлення не вирішених задач по ній;
 - формулювання мети та завдань власних досліджень;
 - розробка методики виконання вказаних досліджень;
 - прогнози оцінки несучої здатності дослідних елементів за результатами моделювання їхнього напружено-деформованого стану в сучасному ПК та за національними нормами проектування;
 - обробка результатів випробування зразків, моделей, конструкцій з кресленнями і графіками результатів;
 - оформлення списку використаних літературних джерел.

Підсумковий контроль знань проводиться для студентів, що не змогли з будь-яких причин набрати необхідну кількість балів, або для студентів, що бажають збільшити вже набрану кількість балів. Підсумковий контроль знань здійснюється у вигляді усної бесіди з викладачем (комісією викладачів) по тематиці навчальної дисципліни.

Інформаційне забезпечення

Основна література

1. ДБН В.2.6-161:2017. Дерев'яні конструкції. Конструкції будинків і споруд.
2. ДБН В.2.6-198:2014 «Сталеві конструкції. Норми проектування. Зі зміною №1». Мінрегіон України. – К.: 2022-220с.
3. Milan Šmak, Bohumil Straka, "Development of new types of timber structures based on theoretical analysis and their real behaviour", Wood research, 59 (3), pp. 459-470, 2014.
4. Patent na vinakhíd №117276. Uníversal'niy z'édnuvach dlya z'édnannya detaley budível'nikh konstruktsíy píd dovíl'nim kutom nikh konstruktsíy za dopomogoyu uníversal'nogo z'édnuvacha. Kovtun V.P. opubl. 10.07.2018.

Допоміжні джерела інформації

1. Журавлев А.А., Скуратов СВ. Деревянное купольное покрытие // Сельское строительство. - 1990 г. - №4. - С. 23.

