

Силабус дисципліни
ОП « Промислове і цивільне будівництво»
для другого (магістерського) рівня освіти

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Конструкції з дерева та пластмас 5 кредитів ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Банніков Дмитро Олегович, д.т.н., професор, професор кафедри «Будівельне виробництво та геодезія», тел. 373-15-57, ел. пошта bdo2020@yahoo.com
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	семестр 1 другого (магістерського) рівня освіти
Факультети/ННЦ студентам яких пропонується	факультет «Промислове та цивільне будівництво»
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>ФК1 Вміння виявляти, ставити та розв'язувати науково-технічні задачі в галузі будівництва та цивільної інженерії, зокрема для об'єктів будівництва промислового та цивільного призначення, і залучати для їх рішення відповідний фізико-математичний апарат.</p> <p>ФК6 Здатність проектувати та розраховувати міцність, стійкість, надійність та довговічність об'єктів будівництва промислового та цивільного призначення, в тому числі з використанням програмних комплексів на основі ефективного поєднання передових технологій із виконанням багатоваріантних розрахунків з метою оптимізації технологічних процесів.</p> <p>ФК8 Здатність знаходити оптимальні рішення з урахуванням вимог міцності, стійкості, надійності та довговічності, безпеки життєдіяльності, якості, вартості, термінів виконання і конкурентоспроможності.</p> <p>ПРН1 сучасні уявлення про проектування та розрахунок об'єктів будівництва промислового та цивільного призначення.</p> <p>ПРН13 володіння основами проектування об'єктів будівництва промислового та цивільного призначення.</p> <p>ПРН18 здатність виконувати лабораторні випробування матеріалів та конструкцій.</p>
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Базова вища освіта першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія і ОП Промислове і цивільне будівництво.
Основні теми дисципліни	<p>Тема 1. Дерево як конструктивний матеріал.</p> <p>Тема 2. Розрахунок дерев'яних елементів.</p> <p>Тема 3. З'єднання дерев'яних елементів.</p> <p>Тема 4. Синтетичні матеріали та скло для будівельних конструкцій.</p> <p>Тема 5. Розрахунок плоских та просторових конструкцій з дерева і пластмас.</p> <p>Аудиторні заняття 48 годин, з них лекцій 32 години,</p>

	лабораторних занять 16 години.
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<p style="text-align: center;">Основна</p> <p>1. ДБН В.2.6-161:2017. Дерев'яні конструкції. Основні положення [Текст]. – Київ: Мінрегіонбуд та ЖКГ України, 2017. – 117 с.</p> <p>2. Клименко, В. З. Конструкції з дерева і пластмас [Текст] / В.З. Клименко. – Київ: Вища школа, 2000. – 304 с.</p> <p>3. Банніков, Д. О. Конструкції з дерева та пластмас: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт [Електронне видання]. – Дніпро, 2018. – 41 с. Режим доступу: http://lider.diit.edu.ua/pluginfile.php/90198/mod_resource/content/1/DK-LR.pdf.</p> <p style="text-align: center;">Додаткова</p> <p>4. Schitich, Chr. Glass construction manual [Текст] / Christian Schitich, Geraid Staib. - Munchen, 1999. – 328 p.</p> <p style="text-align: center;">Інформаційні ресурси</p> <p>5. Банніков Д. О. Дистанційний курс – Проектування металоконструкцій машин. Режим доступу: http://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=862.</p> <p>6. Бібліотека університету та її репозитарій (https://library.diit.edu.ua/uk/catalog, https://library.diit.edu.ua/uk/catalog?category=books-and-other).</p>