

Силабус дисципліни

за ОП «Промислове і цивільне будівництво»
другого (магістерського) рівня вищої освіти

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Будівельні конструкції інженерних споруд 4,0 кредитів ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Косячевська Світлана Миколаївна, <i>кандидат технічних наук, доцент,</i> <i>доцент кафедри Будівельного виробництва та геодезії;</i> тел. роб. 373-15-85 BVG_DNUZT@i.ua
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	3 семестр <i>другого (магістерського) рівня вищої освіти</i>
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Факультет Промислового і цивільного будівництва
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>ЗК3. Прагнення до збереження навколишнього середовища і здатність володіти основними методами захисту виробничого персоналу і населення від можливих наслідків аварій, катастроф, стихійних лих</p> <p>ЗК8. Здатність генерувати нові ідеї в галузі будівництва та цивільної інженерії, зокрема креативність при створенні нових технологій та конструкцій під час нового будівництва, реконструкції, капітального ремонту, технічного переоснащення, експлуатації будинків, будівель, споруд промислового та цивільного призначення, їх комплексів або частин.</p> <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>ФК2. Здатність застосовувати знання для вирішення практичних науково-технічних завдань в галузі будівництва та цивільної інженерії, зокрема для об'єктів будівництва промислового та цивільного призначення.</p> <p>Знання і розуміння:</p> <p>ПРН4 сучасні уявлення про методи визначення основних ресурсів спеціальних інноваційних конструктивно-технологічних рішень улаштування будівель та споруд</p> <p>ПРН7 сучасні уявлення про контроль якості будівельних матеріалів і конструкцій і корегування технологічних параметрів виробництва</p> <p>Формування суджень:</p> <p>ПРН17 здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички з проектування, розрахунку,</p>

	<p>організації, реконструкції та поточної експлуатації об'єктів будівництва промислового та цивільного призначення;</p> <p>ПРН18 здатність виконувати лабораторні випробування матеріалів та конструкцій;</p> <p>ПРН19 здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички для вирішення фундаментальних завдань в галузі будівництва та цивільної інженерії, зокрема під час нового будівництва, реконструкції, капітального ремонту, технічного переоснащення будинків, будівель, їх комплексів або частин;</p> <p>ПРН20 здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички для визначенні основних техніко-економічних показників інноваційних конструктивно-технологічних рішень виконання будівельних робіт, їх порівняння та визначення кращого з них.</p>
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Необхідні знання з дисциплін: «Конструкції з дерева та пластмас», «Автоматизація проектування», «Технологія спеціальних робіт», «Архітектурно-конструктивне рішення при реконструкції об'єктів промислового та цивільного призначення», «Екологія у будівельному матеріалознавстві та будівництві»
Основні теми дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Класифікація інженерних споруд і конструктивні рішення при їх зведенні 2. Категорії складності інженерних споруд. Будівельні матеріали. 3. Проектування інженерних споруд промислових і цивільних комплексів. Резервуари залізобетонні. Бункери. 4. Проектування інженерних споруд промислових і цивільних комплексів. Залізобетонні бункери. Силоси. Підпірні стінки. Залізобетонні витяжні градирні інше 5. Основи проектування мостових споруд і труб 6. Основні положення проектування залізобетонних конструкцій, які експлуатуються в особливих умовах. Розрахунок конструкцій при дії динамічних навантажень 7. Особливості проектування конструкцій, які експлуатуються в умовах підвищених/високих та низьких температур 8. Особливості проектування конструкцій, які експлуатуються в умовах агресивного середовища. Підсилення залізобетонних конструкцій при реконструкції будівель і споруд <p>Аудиторні заняття 120 годин, з них лекцій 32 години, практичних занять 16 години, самостійна робота – 72 години.</p>
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<ol style="list-style-type: none"> 1. Коваленко А.В., Коротких І.В., Петелько О.Ф., Фролов О.П. Інженерні споруди. - К., 1995. - 193 с. 2. Залізобетонні конструкції: Підручник / А.Я. Барашиков, Л.М. Будникова, Л.В. Кузнецов та ін.; під ред. А.Я. Барашикова. – К.: Вища школа, 1995. – 591 с.

	<p>3. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ: ДБН В.1.2-14-2009 [Чинний від 2009-12-01]. – К., Мінрегіонбуд України, 2009. – 30 с. – (Національні стандарти України)</p> <p>4. Технічна експлуатація, реконструкція і модернізація будівель: Навч. посібник для вузів/за ред. А.І. Гавриляка. - Л. : Львівська політехніка, 2006.</p> <p>5. В. С. Дорофєєв [та ін.] Сучасні технології в будівництві: підручник для вузів/ред. О. І. Менейлюк - Одеса: Євен, 2009.</p>
--	--