

Силабус освітнього компонента

«ОК 19 АРХІТЕКТУРА БУДІВЕЛЬ І СПОРУД»

Освітня програма	Будівництво та цивільна інженерія
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс	2 курс
Семестр	Очна форма здобуття освіти – 3 і 4 семестри
Обсяг дисципліни та розподіл годин	9 кредитів ЄКТС (270 годин) Очна форма здобуття освіти Аудиторні: лекції: - 58 годин, лабораторні заняття - 32 години Самостійна робота - 180 годин.
Форма контролю	3 семестр – диференційований залік 4 семестр – екзамен, курсовий проєкт
Мова викладання	Українська
Орієнтована на спеціальності	192 Будівництво та цивільна інженерія
Кафедра, що забезпечує	Кафедра архітектури та дизайну Савченко Олена Віталіївна +380504480744 (olenasavch15@gmail.com) Ганєєва Тетяна Володимирівна + 380689082345 (gatavl@stu.cn.ua)
Тематика дисципліни	<p>1 Ознайомлення з основними історичними етапами розвитку архітектури будівель і споруд, прийомами та засобами архітектурного проєктування, вивчення основ тектоніки;</p> <p>2 Основи типології будівель і споруд та нормативна база архітектурно-конструктивного проєктування;</p> <p>3 Вимоги до будівель: функціональні, технічні, технологічні, протипожежні, економічні, екологічні, естетичні.</p> <p>3 Принципи аналізу та розробки архітектурно-конструктивних рішень цивільних будівель;</p> <p>4 Основні конструктивні елементи та конструктивні системи будівлі, їх класифікація. Інклюзивність будівель і споруд. Енергозбереження. Інноваційні технології в будівництві.</p> <p>5 Практичне підтвердження одержаних знань і вмінь у вигляді виконання індивідуальних завдань:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 семестр – альбом креслень для заданого малоповерхового будинку; - 4 семестр – курсовий проєкт на тему "Проєктування багатоповерхового житлового будинку з вбудованими громадськими приміщеннями".
Цілі дисципліни	Вивчення основ проєктування об'ємно-планувальних і конструктивних рішень цивільних будинків та принципів взаємозв'язку їх структурних частин на основі архітектурно-планувальної діяльності, конструювання основних елементів і вузлів будинку з урахуванням технічних, інженерних та архітектурно-художніх вимог.
Компетентності	ЗК 02 Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності; СК 03 Здатність проєктувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та інженерні мережі (відповідно до спеціалізації), з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, безбар'єрного простору, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації у сфері

	<p>архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці; СК 06 Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації</p>
Результати навчання	<p>РН 02 Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва. РН 08 Рационально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення. РН 09 Проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, безбар'єрного простору, 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 РН 15 Забезпечувати надійну та безпечну експлуатацію будівельних конструкцій будівель, споруд та інженерних мереж</p>
Інформаційне забезпечення	<p>https://eln.stu.cn.ua/course/view.php?id=1418</p>