

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

№ з/п	Назва поля	Опис
1.	Назва дисципліни	АРХІТЕКТУРНА ФІЗИКА
2.	Статус	Вільного вибору
3.	Спеціальності	191 Архітектура та містобудування
4.	Мова викладання	Українська
5.	Семестр, в якому викладається	5
6..	Кількість: • кредитів ЄКТС • академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	6 кредитів ЄКТС 90; 36 год.; 18-лекції; 18-практичні; 54 самостійна
7.	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань	екзамен
8.	Кафедра, що забезпечує викладання	Будівництва та енергоефективних споруд
9.	Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження)	Мазур Мирослав, кандидат фізико математичних наук, доцент
10.	Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно)	
11.	Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни	загальних: ЗК 01. Знання та розуміння предметної області і професійної діяльності та здатність бути критичним і самокритичним ЗК 02. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми, приймати обґрунтовані рішення через пошук, обробку та аналіз інформації з різних джерел (здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу). ЗК 03. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями, з метою підвищення професійного рівня та розширення світогляду. фахових: СК01. Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів і принципів математичних і природничих наук, інформатики і комп'ютерного моделювання, енергозберігаючих технологій. СК02. Здатність до участі у творчому співробітництві із фахівцями суміжних інженерно-технічних спеціальностей, з економістами, замовниками і управлінцями при розробці, узгодженні і публічному обговоренні архітектурних проектів і пропозицій з реконструкції та реставрації. СК03. Знання і розуміння особливостей використання різних типів конструктивних та інженерних систем і мереж, та елементів, їх розрахунків в архітектурно-містобудівному проектуванні.
12.	Сфера реалізації компетентностей в майбутній	Упорядковувати результати передпроектного аналізу архітектурно-містобудівних об'єктів і територій,

	професії	відведених під забудову, реконструкцію чи реставрацію. Обирати архітектурно-містобудівних рішень за результатами розрахунків, оцінки і вибору оптимальних варіантів розробки конструктивних та інженерно-технічних систем і мереж, ефективних будівельних і декоративно-оздоблювальних матеріалів. Проводити аналіз і оцінку додержання безпекових, санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних і техніко-економічних нормативних вимог і показників у архітектурно-містобудівному проектуванні та прогнозуванні.
13.	Особливості навчання на курсі	Комфортні для студентів
14.	Стислий опис дисципліни	Мета вивчення дисципліни – набуття фахівцями компетенцій щодо встановлення та пояснення законів, за якими відбуваються явища та процеси навколишнього світу та сприяти засвоєнню студентами теоретичних знань, необхідних для проведення науково-обґрунтованих досліджень фізичних параметрів середовища і будівельних матеріалів при створенні комфортних умов для життєдіяльності людини з врахуванням функціональних, об'ємно-планувальних, конструктивних, архітектурно-естетичних та економічних вимог до архітектури і будівництва. У результаті вивчення дисципліни студент повинен демонструвати такі результати навчання через знання, уміння та навички: – виконувати на основі літературних джерел і довідкового матеріалу комплексний аналіз кліматологічних факторів району будівництва і виявляти специфічні особливості клімату для подальшого їх врахування при вирішенні архітектурно-будівельних задач; – враховувати особливості клімату при виборі архітектурно-планувальних рішень та будівельних матеріалів; – проводити інженерні розрахунки, пов'язані з забезпеченням у будівлях нормованих параметрів теплового, світлового і акустичного комфортів; – використовувати комп'ютерні технології при розрахунках.
15.	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна)	50% від усіх студентів спеціальності 191

Обсяг анотації - 1-2 сторінки, стиль викладення - простий і зрозумілий.