

Спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»  
Specialty 192 «Construction and Civil Engineering»

Освітньо-професійна програма «Промислове та цивільне будівництво»  
Educational professional program «Industrial and civil construction»

**ПВ.2.01 СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ В БУДІВНИЦТВІ ТА ЦИВІЛЬНІЙ ІНЖЕНЕРІЇ**  
**ПВ.2.01 COMPUTER AIDED DESIGN IN CONSTRUCTION AND CIVIL ENGINEERING**

Курс – 1; семестр – 1; всього годин – 90; кредитів – 3  
Year – 1; semester – 1; total hours – 90; ECTS credits – 3

**Вибіркова** дисципліна циклу професійної та практичної підготовки за напрямом  
**Optional** discipline of the cycle of professional and practical training in the field

**Кафедра залізобетонних і кам'яних конструкцій**  
**Department of Reinforced Concrete and Masonry Constructions**

**Мета:** надання майбутнім фахівцям теоретичних знань та практичних навичок автоматизованого проектування будівель та споруд.

**Aim** of studying – to provide future specialists with theoretical knowledge and practical skills in computer aided design in construction and civil engineering.

**Завдання** – формування у студентів загальних знань про системи автоматизованого проектування будівель та споруд, про принципи побудови розрахункових схем та моделей в сучасних обчислювальних комплексах.

**Mission:** formation of students' general knowledge of computer aided design in construction and civil engineering, basic principles of numerical simulation and analysis by used contemporary softwares.

**Предмет:** теоретичні основи автоматизованого розрахунку та проектування залізобетонних конструкцій.

**Topic:** theoretical foundations of computer design of reinforced concrete buildings and structures.

<b>Зміст дисципліни розкривається в темах:</b>	<b>Content of discipline in themes:</b>
1. Комп'ютерне моделювання при розрахунку будівельних об'єктів 2. Особливості моделювання комбінованих систем	1. Computer simulation in the calculation of construction projects. 2. The specificities of the combined systems numerical simulation

**Методика викладання та методи навчання:** лекції, практичні заняття, індивідуальна робота (курсова робота/проект), самостійна робота, консультації.

**Methodic of teaching and educational methods:** lectures, practical training, individual works (course work/project), self-development works, consultations.

**Оцінювання:** залік письмовий.

**Examination:** written credit test