

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

Освітньо-наукова програма «Промислове та цивільне будівництво»
Educational scientific 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.

| Зміст дисципліни розкривається в темах: | Content of discipline in themes: |
|--|--|
| 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