

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.01 ОСНОВИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ (каф. ЗБіКК)

ПВ.1.01 BASIC COMPUTER AIDED DESIGN

Курс – 4; семестр – 8.

Year – 4; semester – 8.

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 основних теоретичних знань та початкових практичних навичок автоматизованого проектування будівель та споруд.

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

Завдання – формування у студентів загальних знань про основи автоматизованого проектування будівель та споруд, про основні правила побудови розрахункових схем 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 software.

Предмет: системи автоматизованого проектування об'єктів будівництва.

Topic: the computer aided design of buildings and structures.

Зміст дисципліни розкривається в темах:	Content of discipline in themes:
1. Системи автоматизованого проектування об'єктів будівництва. Класифікація, призначення, основні принципи роботи	1. The computer aided design of buildings and structures. Classification, purpose, fundamental principles.
2. Технологія побудови комп'ютерних моделей в сучасних обчислювальних комплексах.	2. The creation of combined systems numerical simulation technology by used the contemporary software.

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: екзамен письмовий.

Examination: written exam