

**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД «ПРИДНІПРОВСЬКА
ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ»**

Кафедра **Металевих, дерев'яних і пластмасових конструкцій**

<https://pgasa.dp.ua/department/metkonstr/>

Назва навчальної дисципліни **Основи автоматизованого проектування в будівництві (МК)**

Спеціальність **192 Будівництво та цивільна інженерія**

Рівень **Бакалавр**

Освітня програма **Промислове та цивільне будівництво**

Для чого і кому треба вивчати навчальну дисципліну

«Основи автоматизованого проектування в будівництві (МК)»

Дисципліна «Основи автоматизованого проектування металевих конструкцій будівель і споруд» представлена в освітній програмі як одна з дисциплін, що відповідає вибраному студентом напрямку професійної орієнтації в широкій сфері будівельної галузі.

Автоматизація процесу проектування все більше розширює діапазон свого ефективного застосування, і все більше поглиблює свою суто теоретичну базу. З'являється все більше алгоритмів (розрахунково-проектувальних комплексів), які поєднують процес проектування з процесом виготовлення всіх необхідних деталей та конструкцій, з обчисленням найбільш важливих показників їх надійності та вартості. Сучасний спеціаліст проектувальник повинен знати і хоча б в якійсь мірі володіти деякими складовими таких автоматизованих комплексів.

Тому головне завдання дисципліни полягає у формуванні у студентів загальних знань про комп'ютерне моделювання металевих конструкцій будівель і споруд, теоретичне та практичне опрацювання питань, пов'язаних з комп'ютерними технологіями, методологією автоматизації проектування та інформаційних систем проектування, формоутворенням сучасних будівель і споруд.

На практичних заняттях студенти знайомляться та одержують перші навички роботи з застосуванням програмних комплексів ПК ЛІРА та SCAD.

Дисципліну викладають досвідчені викладачі, які мають певний досвід не тільки суто викладацької роботи, але і навички практичного виконання розрахунків і проектування металевих конструкцій з застосуванням найбільш поширених в проектних фірмах розрахунко-проектувальних комплексів.

Завідуючий кафедрою, доктор технічних наук,

професор

Євгеній ЄГОРОВ