

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Київський міжнародний університет цивільної авіації

**АРХІТЕКТУРА БУДИНКІВ
ТА СПОРУД
ЦИВІЛЬНОЇ АВІАЦІЇ**

Методичні вказівки по виконанню курсової роботи
для студентів спеціальностей 7.092101 "Промислове
та цивільне будівництво" спеціалізації 7.0902101.02
"Будівництво та експлуатація аеропортів", 7.092105
"Автомобільні дороги та аеродроми" спеціалізації
7.092105.01 "Будівництво та експлуатація аеродромів"

Київ 2000

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**Київський міжнародний університет
цивільної авіації**

**АРХІТЕКТУРА БУДИНКІВ ТА СПОРУД
ЦИВІЛЬНОЇ АВІАЦІЇ**

Методичні вказівки по виконанню курсової
роботи для студентів спеціальностей
7.092101 "Промислове та цивільне будівництво"
спеціалізації 7.092101.02

"Будівництво та експлуатація аеропортів",
7.092105 "Автомобільні дороги та аеродроми"
спеціалізації 7.092105.01

"Будівництво та експлуатація аеродромів"

Київ 2000

УЛК 625.717(067.5)
ББК 0613р(2) 3-252
К46

Укладачі: Л.І.Кривельов, О.М.Кротова

Рецензент В.М.Першаков

Затверджено на засіданні секції факультету
веропортів редради КМУЦА 14 квітня 1999 року.

К46 Архітектура будинків та споруд цивільної авіа-
ції: Методичні вказівки по виконанню курсової ро-
боти/ Уклад.: Л.І.Кривельов, О.М.Кротова. -К.:
КМУЦА, 2000. - 48 с.

Містять рекомендації по розробці основних кон-
структивних елементів будинку і додаткові відо-
ності, необхідні для виконання курсової роботи.

Призначені для студентів третього курсу спе-
ціальностей 7.С92101 "Промислове та цивільне бу-
дівництво" спеціалізації 7.092101.02 "Будівництво
та експлуатація аеропортів" та 7.092105 "Автомобільні дороги та аеродроми" спеціалізації
7.092105.01 "Будівництво та експлуатація аеродро-
нів"..

ЗАГАЛЬНІ МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Обсяг навчальної роботи по курсу «Архітектура будинків та споруд цивільної авіації» визначений навчальним планом спеціальностей 7.092101 «Промислове та цивільне будівництво» спеціалізації 7.092101.02 «Будівництво та експлуатація вертопортів» та 7.092105 «Автомобільні дороги та аеродроми» спеціалізації 7.092105.01 «Будівництво та експлуатація аеродромів» і програмою, затвердженими 24.04.1997 р. Відповідно до навчального плану студенти повинні вивчити теоретичний курс, виконати практичні заняття, курсову роботу і курсовий проект, здати екзамен.

Теоретичний курс складається з загальних питань будівництва і архітектури, перспектив розвитку будівельних конструкцій, застосування єдиної модульної системи координації розмірів у будівництві, типового проєктування, уніфікації і типізації об'ємно-планувальних і конструктивних рішень і з архітектурно-конструктивних рішень елементів будинку: фундаментів, стін, перекриттів, перегородок, дахів, сходів, підлог, вікон і дверей, які будують з дрібнорозмірних виробів - цегли, каменів, балок т.щ. і великорозмірних виробів - блоків, панелей, каркасних систем.

Окрім теоретичних знань, студент повинен одержати практичні навички, що полягають у вмінні розробляти архітектурну частину будівельних проєктів, використовувати для цього каталоги будівельних конструкцій і виробів та типові проєкти будинків цивільної авіації.

Курсове проектування є найважливішим етапом навчання молодого спеціаліста. Виконуючи курсову роботу, а потім і курсовий проект, студент закріплює отримані знання, вчиться їх застосовувати практично в проектуванні конкретного об'єкта. Рішення цілого ряду архітектурно-конструктивних завдань припускає використання студентом державних будівельних норм, будівельних каталогів, типових проектів, державних стандартів України і інших нормативних і довідкових матеріалів. Це, з одного боку, привчає студента до самостійної роботи в умовах, близьких до умов проектування в проектних організаціях, з другого - сприяє більш швидкому та якісному засвоєнню навчального матеріалу.

Проектом називається технічна документація, яка характеризує будинок, споруду або комплекс, який збираються будувати. Складається він з графічної частини (креслень), розрахунково-пояснювальної записки і кошторису.

Основним завданням архітектурної графіки (креслень) є створення на папері зображення, яке дає найбільш повне уявлення про архітектурний зовнішній і внутрішній склад будинку, який проектується, його об'ємно-планувальну композицію, застосовані конструкції, матеріали і т.ін., а також можливість будівництва об'єкту по кресленнях в натурі.

В процесі проектування інколи виконують макети, наочно виявляючи об'єкт або комплекс, які проектуються.

Найважливішим складовим елементом проекту є креслення, які являють собою графічне зображення фасадів, планів, перерізів і деталей будинку або споруди, які виконуються, як правило, в ортогональних проекціях. Вони

повинні давати повне уявлення про об'ємно-планувальне і конструктивне рішення об'єкту і про його зовнішній вигляд.

Розрахунково-пояснювальна записка містить у собі опис і обґрунтування прийнятих об'ємно-планувальних та конструктивних рішень, необхідні міцностні, теплотехнічні та інші розрахунки, а також техніко-економічні показники.

Кошториси складаються для визначення вартості будівництва. На засаді кошторису здійснюється планування капітальних вкладень, фінансування будівництва і розрахунки між замовником і будівельною організацією (підрядником) за виконані роботи. Розрізняють кошториси на окремі об'єкти або види робіт, а також зведені кошториси, які визначають загальну вартість будівництва.

Створення проекту є складним, багатогранним процесом, в якому бере участь велика група спеціалістів різних професій - технологи, архітектори, конструктори, сантехніки, електрики, економісти та інші фахівці.

Проект, як правило, містить наступні частини: технологічну, архітектурно-будівельну, санітарно-технічну, електротехнічну, організації будівництва, кошторисну, а також деякі інші, наприклад, проект генерального плану комплексу об'єктів.

Метою курсової роботи є рішення архітектурно-будівельної (архітектурно-конструктивної) частини без розрахунку конструкцій. Інші частини будівельного проекту виконуються студентами під час вивчення таких дисциплін, як «Будівельні конструкції», «Організація будівництва», «Економіка будівництва», «Технологія будівельних та ремонтних робіт».