

ПЕРЕЛІК НАВЧАЛЬНИХ ЛАБОРАТОРІЙ

До складу кафедри ПЦБ входять також лабораторії - механіки ґрунтів; будівельних матеріалів; будівельної техніки.

Лабораторія механіки ґрунтів (ауд. Л011) обладнана приладами ППГ-1, ПСГ, УГПС, сушильною шафою, пенетрометром ґрунтовим, приладами компресійними та ін., що дозволяє проводити дослідження механічних, фізичних та деформативних властивостей ґрунтів.

Це дозволяє отримати в умовах лабораторії характеристики щільності, вологості, модуль деформації ґрунту коефіцієнт відносної просадочності та характеристики міцності ґрунту.



Лабораторія будівельних матеріалів (ауд. 06) обладнана приладами та макетами для вивчення властивостей будівельних матеріалів, серед яких прилади Ле-Шательє, для цементу, ваги лабораторні, шафа сушильна, розчиномішалка, прилади для визначення розтягуваності бітумів, розривна машина і т.і.

Лабораторія будівельної техніки (ауд. 91) обладнана макетами та моделями будівельних машин як у цілому, так і її окремих елементів.

Наприклад на моделі баштового крану студенти вивчають роботу механізмів. В реальній кабіні машиніста керують роботою баштового крану.



В розпорядженні кафедри знаходиться також достатня кількість геодезичних приладів для виконання польових та камеральних робіт, для перенесення проектів будівель та споруд на місцевість. Лабораторні заняття з інженерної геодезії проводяться в спеціально обладнаній предметній аудиторії (ауд. Л204).



Кафедра має власну **науково - методичну лабораторію з проектування, будівництва, експлуатації будівель, споруд, інженерних мереж** (ліцензія - серія АВ № 595545 від 09.11.2011 р., видана Державною архітектурно-будівельною інспекцією України), де зберігаються довідники, навчально-методичні матеріали, нормативна та інформаційно-довідкова література, яка постійно оновлюється.

Для потреб кафедри створена на кафедрі спеціалізована **лабораторія «Інформаційні технології в будівництві»** (ауд. Л209) на 20 робочих місць, якою користуються викладачі, аспіранти, магістри та студенти, що дало змогу підвищити рівень викладання дисциплін фахової підготовки.



Для забезпечення навчального процесу на кафедрі використовують наступні пакети прикладних програм: КОМПАС, AutoCAD, ArchiCAD, ArtLantis Render, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D, Autodesk Revit Structure, Autodesk Robot Structural Analysis, ЛИРА-Windows, SCAD Office, ТК-ИСС-2013,

ABK-5, ІДС «ЗОДЧИЙ», ArcView GIS, AutoCAD Map 3D та інші.