

ПЕРЕЛІК ЛАБОРАТОРІЙ КАФЕДРИ МІСЬКОГО БУДІВНИЦТВА ТА ГОСПОДАРСТВА (МБГ)

Лабораторні роботи проводяться в спеціалізованих лабораторіях кафедри, лабораторні роботи з комп'ютерних технологій в будівництві – в спеціалізованих класах обчислювального центру академії, лабораторії комп'ютерних і геоінформаційних технологій в містобудуванні та лабораторії інформаційних технологій в будівництві. Загальна площа приміщень, які знаходяться в розпорядженні кафедри, складає 704,3 кв.м, з них навчально-лабораторні – 516,8 кв.м, тобто 73%.

До складу кафедри МБГ входять лабораторії:

- будівельної фізики (ауд. 6);
- опору матеріалів та будівельної механіки (ауд. 17);
- залізобетонних конструкцій і проектування архітектурного середовища (ауд. 90);
- конструкцій з деревини і пластмас, метрології і стандартизації, випробування і обстеження будівель і споруд (ауд. 93);
- спеціалізована лабораторія комп'ютерних і геоінформаційних технологій в містобудуванні (ауд. 95).

Лабораторія залізобетонних і кам'яних конструкцій (ауд. 90) обладнана випробувальними установками для дослідження роботи згинальних та позacentрово-стиснутих елементів на дію зовнішніх навантажень до 5 т, механічним пресом 50 т для випробування на міцність цегляних та кам'яних конструкцій, що дозволяє проводити дослідження механічних та фізичних властивостей конструкцій та їх елементів. Також функціонує стенд для випробування залізобетонних оболонок. Для виготовлення залізобетонних елементів є стандартна опалубка. Лабораторія обладнана також механічними тензометрами Гугенбергера, індикаторами годинникового типу, цифровим тензометричним мостом, індукційним вимірювачем захисного шару бетону, домкратами 5 т, тельфером. Організований зварювальний піст.

Лабораторія проектування архітектурного середовища (ауд. 90) обладнана світловим куполом для дослідження освітленості, психрометрами Ассмана, акустичними камерами, люксометрами та вимірювачем теплового опору огорожуючих конструкцій.

Лабораторія конструкцій з деревини і пластмас, метрології і стандартизації, випробування і обстеження будівель і споруд (ауд. 93) обладнана випробувальними стендами для дослідження металевих, дерев'яних, пластмасових конструкцій та їх з'єднань, що дозволяє проводити дослідження їх міцності, стійкості та надійності на дію статичних та динамічних навантажень. Функціонує вібростенд для моделювання динамічних впливів. Лабораторія обладнана механічними тензометрами Гугенбергера, індикаторами годинникового типу, цифровим тензометричним мостом,

індукційним вимірювачем захисного шару бетону, ручним вібрографом, домкратами 5т.

Спеціалізована лабораторія комп'ютерних і геоінформаційних технологій в містобудуванні (ауд.95) обладнана 15 сучасними комп'ютерами на базі процесорів Intel, кольоровими лазерним і струминними принтерами, сканером, локальною комп'ютерною мережею з виходом до мережі Інтернет. Встановлено ліцензоване професійне програмне забезпечення для розрахунку та проектування будівель, споруд та їх елементів (Lira-Windows 9.4, SCAD Office 11, MOHOMAX 4.0), а також системи автоматизованого проектування AutoCAD, ArchiCAD та іншими. Загалом в навчальному процесі використовується 40 персональних комп'ютерів.

Окрім лабораторних приміщень, за кафедрою закріплені наступні аудиторії:

- поточна лекційна аудиторія № 94;
- поточна лекційна аудиторія № 66;
- аудиторія архітектури будівель і споруд, планування та благоустрою міст, садово-паркового та ландшафтного будівництва № 92;
- аудиторія залізобетонних конструкцій та проектування архітектурного середовища №90;
- аудиторія металевих, дерев'яних і пластмасових конструкцій № 93;
- аудиторія опору матеріалів та будівельної механіки № 17.

Кафедра може використовувати матеріально-технічну базу установ, з якими укладено договори про співпрацю:

- Запорізьке відділення Державного науково-дослідного інституту будівельних конструкцій;
- Державне підприємство «Науково-дослідний і проектний інститут землеустрою»;
- ОАО «Запоріжсталь»;
- ТОВ Інженерно-будівельне підприємство «ФОРТ»;
- ТОВ «Александрівська будівельна корпорація»;
- ТОВ «Будіндустрія ЛТД»;
- ТОВ «Промбудпроект»;
- Запорізький гідроенергетичний коледж ЗДІА;
- Запорізький будівельний коледж;
- та інші.