

Опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях :

- види ремонтів та ремонтно-відновлювальних робіт;
- класифікація будівель по капітальності, їх термін служби та експлуатаційні характеристики;
- основні причини пошкодження будівельних конструкцій;
- особливості технічного переозброєння;
- основні схеми механізації, заміни конструкцій, зведення, руйнування та підсилення конструкцій промислових підприємств;
- вибір організаційно-технологічної схеми виробництва робіт при реконструкції промислових підприємств;
- склад організаційного та підготовчого періоду реконструкції;
- основні проєктні документи та їх склад;
- методи та порядок проведення аналізу технічного стану будівлі;
- можливості подальшого використання будівлі та її конструкцій;
- методи та засоби оцінки експлуатаційних властивостей;
- види та схема розбирання конструкцій;
- способи й технологічні особливості виконання демонтажу конструкцій;
- влаштування прийомів та отворів в конструкціях;
- демонтажні роботи на об'єктах історичної та культурної цінності;
- техніка безпеки при виконанні монтажних-демонтажних робіт;
- будівельні властивості ґрунтів;
- особливості збільшення несучої здатності основ та виконання земляних робіт при підсиленні фундаментів;
- контроль якості закріплення основ;
- переваги та недоліки закріплення ґрунтів методом високонапірної ін'єкції та струнної технології;
- особливість виконання земляних робіт при підсиленні фундаментів;
- способи зняття навантаження, заміни фундаментів;

- технологія влаштування обойм, підведення конструктивних елементів та передачі навантаження на нижче розташовані шари ґрунту при підсиленні фундаментів;

- дефекти бетонних та залізобетонних конструкцій;

- види корозії бетону;

- вимоги до бетонних поверхонь, методи їх підготовки та засоби механізації;

- види тріщин, причини їх утворення, методи боротьби та матеріал для їх заповнення;

- ремонт і герметизація стиків огорожуючих конструкцій;

- особливість підсилення залізобетонних конструкцій наклеюванням арматурних елементів;

- підсилення архітектурних елементів. Способи підсилення консолі колони;

- ознаки ураження дерев'яних конструкцій та методи обробки;

- використання протезів та накладок для ремонту дерев'яних конструкцій;

- заміна дерев'яних конструкцій;

- характеристика та призначення антисептиків;

- дефекти металоконструкцій та способи їх усунення;

- захист підземних металевих конструкцій від корозії;

- використання накладок для підсилення металоконструкцій;

- можливі пошкодження та способи ремонту кам'яних конструкцій;

- підсилення кам'яних конструкцій з використанням анкерних елементів, обойм;

- об'ємне підсилення будівлі;

- причини, технологічні та історичні особливості переміщення, зміни призначення, прибудови та оббудови будівель та споруд;

- найбільш розповсюджені типи перегородок та особливості їх влаштування;

- конструктивно-технологічні особливості влаштування надбудов, прибудови лоджій, вбудованих будівельних систем;
- вибір схеми влаштування мансард з об'ємних блоків, зведення надбудови;
- одно- та дворівневі мансарди;
- види вирівнювання аварійних будівель.