

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ «БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ» (192)

спеціалізація «ПРОМИСЛОВЕ ТА ЦИВІЛЬНЕ БУДІВНИЦТВО» (192)

Фахівці спеціалізації вивчають;

- основні тенденції розвитку архітектури і архітектурно-конструктивних рішень промислових, цивільних і спеціальних будівель і споруд;
- всі властивості будівельних матеріалів і перспективне їх використання при виготовленні будівельних конструкцій і в оздоблювальних роботах;
- методи розрахунку і проектування несучих конструкцій будівель і споруд;
- застосування автоматизованих систем проектування будівельних конструкцій;
- методи оцінки несучої здатності конструктивних елементів і конструктивні рішення по підсиленню основних несучих конструкцій будівель і споруд;
- способи виконання робіт по підсиленню конструкцій при реконструкції і реставрації будівель і споруд;
- методи зведення нових будівель і споруд;
- правила виконання будівельно-монтажних робіт з додержанням всіх вимог ДБН, вимог охорони праці і навколишнього середовища;
- методи інвестицій, економічного і технічного обґрунтування організацій і управління будівництвом.

Фахівці уміють:

- виконувати архітектурне проектування будівель і споруд з використанням сучасних типів конструкцій;
- виконувати розрахунки і конструювання будівельних конструкцій для нових будівель і споруд, а також при реконструкції і підсиленні;
- користуватись обчислювальною технікою, мережею INTERNET;
- використовувати прилади і обладнання для визначення властивостей будівельних матеріалів і напружено-деформованого стану будівельних конструкцій;
- виконувати оцінку ефективності будівельних робіт, методів механізації і автоматизації будівельно-монтажних і спеціальних робіт;
- організувати виконання будівельно-монтажних процесів на будівельному майданчику з додержанням вимог технологій і охорони праці та навколишнього середовища;
- виконувати перевірку виконання будівельно-монтажних, оздоблювальних і спеціальних робіт у відповідності до вимог нормативних документів;
- здійснювати на високому рівні керівництво, навчання і виховання колективу робітників (учнів тощо), відповідного підрозділу, який очолює спеціаліст інженер-будівельник.