

Екологічна безпека будівельних матеріалів

Дисципліна «Екологічна безпека будівельних матеріалів» є теоретичною основою сукупності знань та вмінь, на базі яких майбутній фахівець буде вирішувати професійні задачі розрахунку, проектування, будівництва, експлуатації, техніко-економічного аналізу існуючих несучих та огорожуючих конструкцій будівель та споруд цивільного, промислового та сільськогосподарського призначення за допомогою використання знань про основні положення екологічної безпеки, прогнозування зміни фізико-механічних характеристик і хімічних властивостей і оцінки екологічності при виробництві будівельних матеріалів та їх впровадження при зведенні сучасних будівель і споруд.

Дисципліна «Екологічна безпека будівельних матеріалів» займає важливе місце в формуванні спеціалістів в галузі будівництва.

Основною **метою** викладання дисципліни є викладення основних наукових положень та принципів спрямованих на визначення екологічних небезпек, зменшення обсягів шкідливих викидів у довкілля при виготовленні будівельних матеріалів і використанні сучасних технологій при будівництві і експлуатації будівель та споруд.

Завданнями навчальної дисципліни є: формування у студентів навиків прийняття обґрунтованих рішень щодо визначення та вибору напрямків зниження екологічних небезпек та підвищення екологічності будівництва, а також застосування законодавства України та нормативної документації України щодо вибору будівельних матеріалів з метою забезпечення принципів екологічної безпеки; засвоєння методів розрахунку радіоактивності будівельних матеріалів та ступеню небезпек відходів промисловості, а також принципів застосування відходів виробництв різних галузей при виготовленні будівельних матеріалів з метою зменшення їх надходження у навколишнє середовище.