

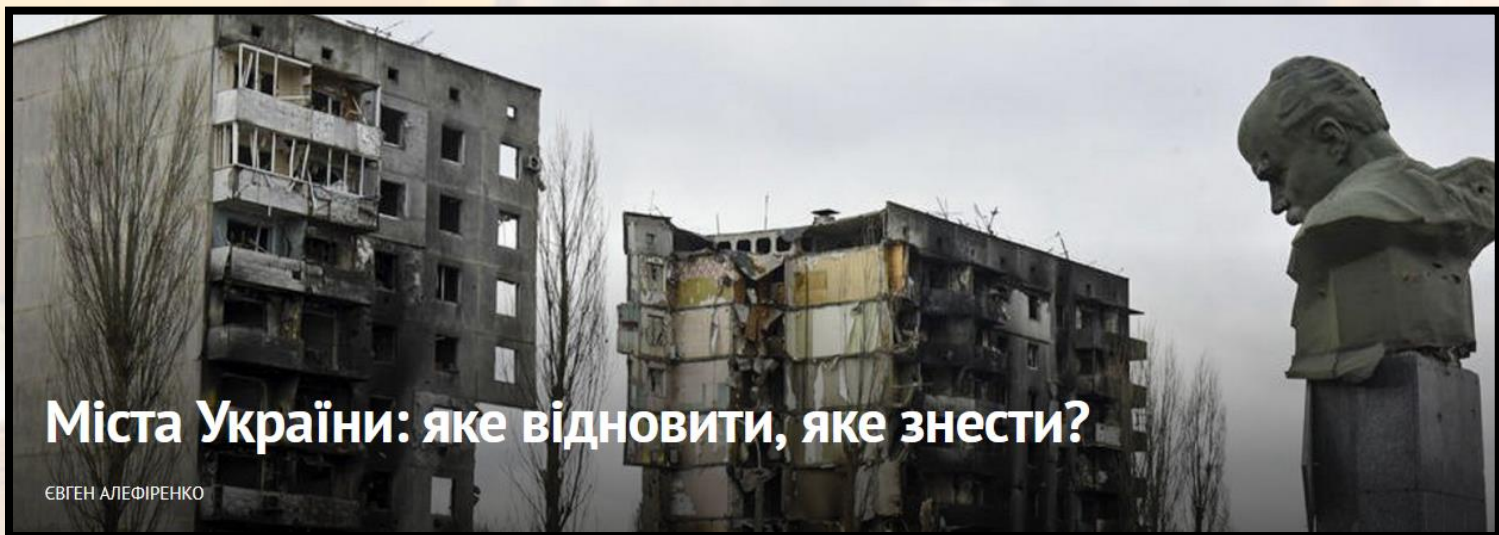
# ВІДРОДЖЕННЯ МІСТ— ВІДРОДЖЕННЯ ДЕРЖАВИ



**(11.08-День будівельника)**

**Будівництво — це особлива, клопітка праця. Будівельник завжди несе у своїй роботі величезну відповідальність і майже завжди виправдовує всі очікування.**

**Ворог продовжує підступно нищити українські будинки, школи, лікарні, культурну спадщину, цивільну інфраструктуру – все змітає на своєму шляху. На початок квітня найбільших руйнувань зазнали Маріуполь, Волноваха, Харків, Ізюм, Суми, Чернігів... Деякі з них такі, як Волноваха, практично стерті з лиця землі. Залишилися самі руїни. За попередніми підрахунками уряду загальні втрати, завдані війною, в найближчі роки перевищать 1 трильйон доларів. Відтак країна потребує чіткого плану дій, як відбудувувати зруйновані міста й де брати на це ресурс. Світова історія знає багато прикладів руйнації міст як через військові дії, так і через природні катаклізми. На щастя, людство навчилося відбудувувати міста майже після повного знищення.**

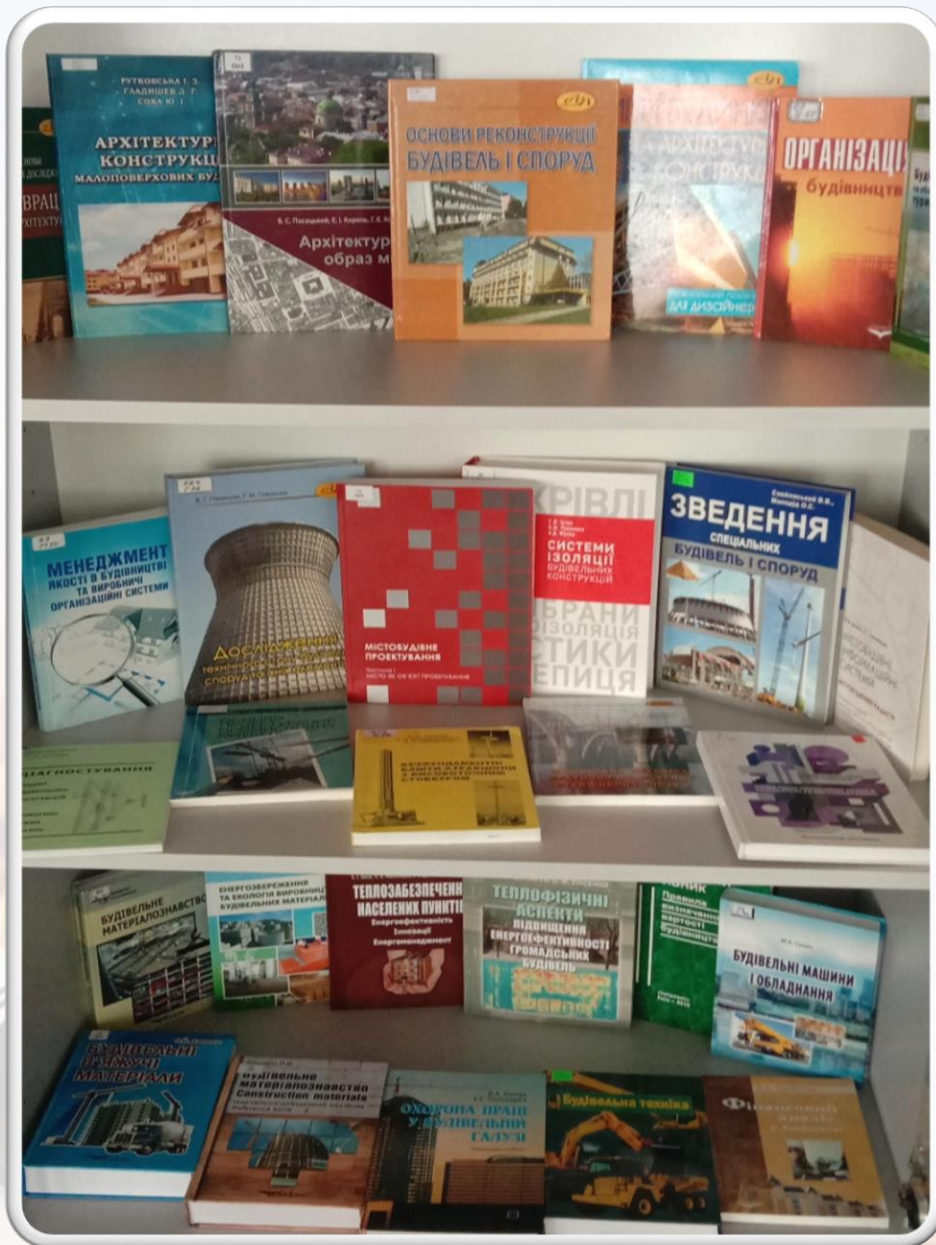


**Міста України: яке відновити, яке знести?**

ЄВГЕН АЛЕФІРЕНКО



**Українці мають вивчати вдалі приклади відбудови, аби застосувати набутий світовий досвід при відродженні Маріуполя, Харкова, Сум, Ірпеня, Запоріжжя та інших понівечених росією міст. Нові міста потребуватимуть застосування сучасних технологій, покликаних зробити наші будівлі безпечнішими та більш автономними, та прискорити будівництво, адже час має велике значення. І всьому цьому навчають на факультеті будівництва, архітектури та дизайну в НУ «Запорізька політехніка». Інтенсивна підготовка за новітніми технологіями кваліфікованих фахівців у галузі будівництва, архітектури, дизайну, матеріалознавства, менеджменту та підприємництва, що відповідають сучасним вимогам і потребам Запорізького регіону та України загалом.**



**З нагоди свята Дня будівельника Наукова бібліотека підготувала книжкову виставку «Відродження міст— відродження держави». Будівельники стають справжніми героями, вони своїми руками створюють нове життя, повертаючи надію та стабільність у постраждалі регіони. Їхня праця є неоціненною для відродження країни та забезпечення гідних умов для майбутніх поколінь...**



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Національний університет «Запорізька політехніка»

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ  
з дисципліни «ОСНОВИ ВИПРОЄКТУВАННЯ В БУДІВНИЦТВІ»  
для студентів всіх форм навчання спеціальності  
192 «Будівництво та цивільна інженерія»

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Національний університет «Запорізька політехніка»

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ  
з дисципліни «КОМП'ЮТЕРНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БУДІВЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА»  
для студентів всіх форм навчання спеціальності  
192 «Будівництво та цивільна інженерія»

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Національний університет «Запорізька політехніка»

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ  
з дисципліни «Самостійний курс і практичні заняття»  
для студентів спеціальності «Інженерія будівництва та цивільної інженерії» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

2021



КОНСПЕКТІВ  
з дисципліни

# ДОБІРКА ПОСИЛАНЬ

[https://lb.ua/news/2023/10/25/580988\\_mista\\_ukraini\\_yake\\_vidnoviti\\_yake.html](https://lb.ua/news/2023/10/25/580988_mista_ukraini_yake_vidnoviti_yake.html) Міста України: яке відновити, яке знести?

<https://sud.ua/uk/news/ukraine/263669-poslevoennoe-vostanovlenie-ukrainy-kakie-strany-prisoedinyatsya-k-vostanovleniyu-gorodov-i-oblastey> Післявоєнна відбудова України: які країни долучаться до відновлення міст і областей

<https://www.ukrinform.ua/rubric-society/3478028-vidbudova-mist-ta-sil-ukraini-kompleksnij-pidhid.html> Відбудова міст та сіл України: комплексний підхід

<https://iaa.org.ua/articles/reconstruction-of-housing-after-wars-experience-of-which-countries-is-important-for-ukraine/> Відновлення житла після воєн

<https://www.csi.org.ua/news/pro-vidnovlennya-ta-regionalnyj-rozvytok-pislya-vijny/> ПРО ВІДНОВЛЕННЯ ТА РЕГІОНАЛЬНИЙ РОЗВИТОК ПІСЛЯ ВІЙНИ