**Міністерство освіти і науки України**

**Черкаський державний технологічний університет**



**Список рекомендованої нормативної літератури для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»**

з дисципліни

**«Конструкції з дерева і пластмас»**

**Бібліотека ЧДТУ 2018**

Дерев’яні конструкції застосовують у будівництві з давніх-давен тому, що деревина є природним будівельним матеріалом**.**Спочатку це були гілки, жердини, дрібнорозмірні стовбури, які використовували для влаштування загорож перед входом до печери, пізніше — примітивних будівель (навісів, куренів, вертикальних стін), які оберігали мешкання від нападів тварин або недругів, а потім — для мостів через перешкоди і т. ін. Протягом багатьох тисячоліть такі первинні форми будівель удосконалювались.

Поширенню деревини як будівельного матеріалу сприяють легкість його заготівлі й обробки, всесезонність застосування, хімічна стійкість, діелектричні якості, а також високі показники фізико-механічних властивостей при невеликій густині. Конструкції з дерева лише трохи важчі від відповідних стальних і значно легші від бетонних та залізобетонних конструкцій. Недоліки, що обмежують застосування дерев'яних конструкцій (небезпека загнивання і займання, усушка, набрякання, жолоблення і розтріскування, неоднорідність будови і наявність вад), можна усунути консервуванням та облагороджуванням деревини, антисептуванням і використанням вогнезахисних просочувань або фарбуванням.

Застосування полімерних матеріалів і пластмас у будівництві пов’язане з розвитком хімічної та нафтохімічної промисловості в середині минулого століття. Можна намітити такі основні напрями ефективного використання цих конструкцій: для зниження маси будівель і споруд (просторових, пневматичних та ін.); для поліпшення транспортабельності легких захисних конструкцій; для світлопроникності конструкцій; для конструкцій, які працюють в агресивному середовищі; для плівково-каркасних конструкцій.

# ДБН В.1.2-2:2006 Навантаження і впливи. Норми проектування

1. **ДБН В.2.6-161:2016 Дерев’яні конструкції.** Основны положення.
2. **ДБН В.2.6-198:2014 Сталеві конструкції.** Норми проектування

### ДСТУ 3760:2006; (ISO 6935-2:1991, NEQ) Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. На заміну ДСТУ 3760-98; чинний від 2007-10-01. – Видання офіційне. – Київ : Держспоживстандарт України, 2007. – 18 с.

# ДСТУ Б А.2.4-4:2009 Основні вимоги до проектної та робочої документації

# ДСТУ Б А.2.4-5:2009 Система проектної документації для будівництва. Загальні положення

1. **ДСТУ Б А.2.4-7:2009 Система проектной документации для** **строительства.** Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей

## ДСТУ-Н Б В.2.6-217:2016 Настанова з проектування будівельних конструкцій з цільної і клеєної деревини

1. **ДСТУ-Н Б EN 1995-1-1:2010** (EN 1995-1-1:2004, IDT) **Єврокод** **5.** **Проектування дерев`яних конструкцій. Частина 1-1.** Загальні правила і правила для споруд
2. **ДСТУ EN 10025-2:2007** (EN 10025-2:2004, IDT) **Вироби гарячекатані з конструкційної сталі. Частина 2.** Технічні умови постачання нелегованих конструкційних сталей

## ДСТУ ISO 898-1:2015 (ISO 898-1:2013, IDT) Механічні властивості кріпильних виробів із вуглецевої сталі й легованої сталі. Частина 1. Болти, ґвинти та шпильки. Механічні властивості та методи випробування