

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА
ТА АРХІТЕКТУРИ»**

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова приймальної комісії,
ректор ДВНЗ ПДАБА, професор



[Signature] Микола САВИЦЬКИЙ

» березня 2021 року

**ПРОГРАМА
фахового вступного випробування
для здобуття ступеня бакалавра
за освітньо-професійною програмою
«Міське та комунальне господарство»
спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»**

**РОЗРОБЛЕНО ТА ВНЕСЕНО: Державним вищим навчальним закладом
«Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»**

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ:

Тетяна КРАВЧУНОВСЬКА, докт. техн. наук, професор, зав. кафедри планування і організації виробництва;

Анатолій БЕРЕЗЮК, канд. техн. наук, професор, завідувач кафедри технології будівельного виробництва;


Ольга КАПШУК, канд. техн. наук, доц. кафедри технології будівельного виробництва (гарант освітньо-професійної програми);

Дар'я НЕЧЕПУРЕНКО, канд. техн. наук, доц. кафедри планування і організації виробництва.

Програму схвалено на засіданнях кафедр:

Планування і організації виробництва

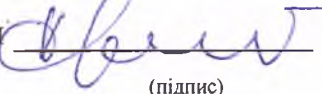
Протокол від 26 лютого 2021 року № 12

Завідувач кафедри  (Тетяна КРАВЧУНОВСЬКА)
(підпис)

24 лютого 2021 року

Технології будівельного виробництва

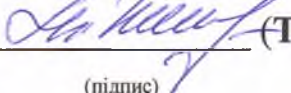
Протокол від 22 лютого 2021 року № 9

Завідувач кафедри  (Анатолій БЕРЕЗЮК)
(підпис)

22 лютого 2021 року

Схвалено навчально-методичною радою будівельного факультету

Протокол від 26 лютого 2021 року № 7

Голова  (Тетяна НІКІФОРОВА)
(підпис)

26 лютого 2021 року

ВСТУП

Програма розроблена для вступних випробувань відповідно до освітньо-професійної програми «Міське та комунальне господарство» підготовки магістра спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

1. МЕТА ТА ЗАДАЧІ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

1.1. Метою фахового вступного випробування є забезпечення конкурсних засад при зарахуванні до ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» на навчання для здобуття освітнього ступеня «магістр» відповідно до освітньо-професійної програми «Міське та комунальне господарство» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» шляхом виявлення рівня підготовленості абітурієнтів перевіркою й оцінкою їх знань з нормативних дисциплін професійної підготовки і дисциплін за вибором вищого навчального закладу

1.2. Основними задачами фахового вступного випробування є перевірка засвоєння системи теоретичних знань і оволодіння практичними навичками застосування знань та умінь, отриманих при вивченні фахових дисциплін циклів бакалаврської підготовки, з метою перевірки здатності студентів до успішного проходження підготовки для здобуття освітнього ступеню «магістр» з освітньо-професійної програми «Міське та комунальне господарство» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

1.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:

знати:

- основні нормативно-правові акти та довідкові матеріали, чинні стандарти та технічні умови, інструкції та інші нормативно-розпорядчі документи в галузі містобудування;
- основні наукові поняття, теорії та методи, необхідні для розуміння принципів проектування, зведення та експлуатації будівельних споруд;

- сучасні технологічні процеси та системи технологічної підготовки виробництва, технології і організації спорудження і монтажу об'єктів різного призначення, послідовності виконання будівельних процесів, організаційно-технологічних схем зведення будівель і споруд, вимог безпеки праці при виконанні будівельних робіт;

- методику проектування основних параметрів технологічного процесу на різних стадіях зведення будівлі;

- методи розрахунків будівель та споруд та їх використання у проектній діяльності.

вміти:

- ідентифікувати, класифікувати та описувати роботу технічних систем та їх складових шляхом використання аналітичних методів і методів моделювання;

- самостійно обґрунтовувати та вибирати технологічні рішення в будівництві, використовуючи сучасні методи технології та організації праці;

- використовувати та впроваджувати інноваційні технології у процесі модернізації та реконструкції будівель і споруд та інженерних комунікацій, благоустрою території;

- контролювати технологію виконання ремонтно-будівельних робіт на об'єктах міського господарства;

- використовувати сучасні методи розрахунку будівель, споруд та їх конструкцій;

- складати, оформляти і оперувати технічною документацією при розв'язанні конкретних інженерно-технічних завдань у сфері міського та комунального господарства;

- застосовувати професійно-профільовані знання й практичні навички при проектуванні та реконструкції будівель і споруд, вулиць і доріг, садів і парків;

- розуміти і враховувати тенденції потреб населення в розвитку соціальної і містобудівної інфраструктури міст.

2. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

1. АРХІТЕКТУРА БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД

Вступ в дисципліну. Значення архітектури і будівництва в розвитку народного господарства країни, вирішення соціальних, функціональних, технічних та художніх задач.

Історія архітектури. Розвиток архітектурно-будівельної науки, матеріали та конструкції. Розвиток типології будівель, становлення промислової архітектури. Еклектика, національний романтизм, модерн, конструктивізм, функціоналізм, експресіонізм, «інтернаціональний» стиль, структуралізм, постмодернізм.

Основи проектування. Класифікація будинків за призначенням. Основні вимоги до будинків: функціональна та технічна доцільність, архітектурно-художня виразність, економічність. Навантаження та дії на будинки. Пожежна безпека, вогнетривкість, довговічність і капітальність будівель. Комплексне врахування вимог економії паливно-енергетичних ресурсів при проектуванні та будівництві. Види та прийоми об'ємно-планувальних рішень будинків. Основні архітектурно-планувальні елементи будинків, види приміщень в будинках. Конструктивні системи та схеми будинків, будівельні системи. Уніфікація типізація та стандартизація в будівництві. Основні положення модульної координації розмірів та її значення. Розбивочні вісі та правила прив'язки до них елементів будівель. Основи архітектурної фізики. Основні кліматичні фактори, які впливають на архітектурно-планувальні та конструктивні рішення будинків. Передача тепла через зовнішні захисні конструкції. Передача звуку через захисні конструкції. Природне освітлення приміщень.

Житлові будинки та їх конструкції. Класифікація житлових будинків. Квартирні та спеціалізовані типи житлових будинків. Малоповерхові житлові будинки. Квартира та їх склад. Принципи проектування квартир. Природні та штучні основи вимоги до них. Робота основ під навантаженням види деформацій. Методи влаштування штучних основ. Фундаменти та їх призначення. Дії на фундаменти. Визначення глибини закладення фундаментів. Класифікація фундаментів. Конструкції стрічкових, стовпчастих, плитних, коробчастих та палевих фундаментів. Захист фундаментів від вологи та агресивного середовища. Стіни підвалів. Цоколі, їх конструкції. Зовнішні стіни та дії на них, роль зовнішніх стін в будівлях, вимоги до стін. Стіни ручної кладки, матеріали та конструкції. Методи забезпечення міцносних, ізоляційних, та декоративних якостей кам'яних стін із цегли, дрібних блоків із штучних та природних матеріалів. Полегшені кладки багатошарових кам'яних стін. Архітектурно-конструктивні елементи зовнішніх стін, їх конструкції та влаштування. Перекриття та підлоги, їх класифікація. Зовнішні дії на перекриття та вимоги до них. Конструкції перекриття по дерев'яним, залізобетонним та сталевим балкам, залізобетонні панельні та монолітні перекриття. Гідроізоляція перекриття валових приміщень. Методи забезпечення звуку - та теплоізоляція перекриття. Конструктивні рішення підлог. Покриття. Призначення та конструкції. Дії зовнішнього середовища та силові навантаження. Вимоги до конструкцій:

міцність, стійкість, гідроізоляція, волого - та корозієстійкість, водовідведення, радіаційна стійкість. Класифікація конструкцій дахів. Дахи зі схилами з зовнішнім відведенням води. Конструкції дахів зі схилами. Покрівлі дахів зі схилами, традиційні та сучасні матеріали, конструктивні елементи, конструкції, відведення води, труби, огорожа. Сходи. Призначення та умови експлуатації. Вимоги до сходів: функціональні, архітектурні, конструктивні, протипожежні. Планувальні схеми, побудова сходів на планах та розрізах. Типи та конструкції сходів. Багатоповерхові житлові будинки. Індустріалізація житлового будівництва, уніфікація конструктивних елементів та типізація об'ємно-планувальних рішень. Крупноблочне домобудування. Матеріал зовнішніх стін, система розрізок на блоки та їх типи. Методи забезпечення міцності, стійкості, довговічності, ізоляційної здатності та декоративних якостей крупноблочних стін. Конструкції крупнопанельних будинків. Панельні бетонні стіни та їх елементи, системи розрізок. Конструкції одно -, двох -, тришарових панелей. Методи забезпечення міцності, стійкості та довговічності стінових панелей і їх стиків. Конструкції закритих, відкритих та дренажних стиків. Конструкції внутрішніх стін. Конструкції каркасно-панельних будинків. Схема каркасів, несучі елементи збірної каркасу. Методи забезпечення міцності, стійкості та довговічності каркасно-панельних будинків. Конструкції будинків із монолітного, збірно - монолітного бетону та об'ємних блоків. Одно -, двох - , та трьохшарової конструкції збірно-монолітних стін. Класифікація конструктивних систем будинків із об'ємних блоків, розрізка будинків та об'ємні блоки. Конструктивно-технологічні типи об'ємних блоків. Забезпечення ізоляційних якостей стін та стиків між об'ємними блоками. Світло - прозорі, зовнішні захисні конструкції: вікна, балконні двері, вітражі та вітрини - вимоги, типи конструкції, спряження зі стінами. Балкони, лоджії, еркери, їх призначення та класифікація. Забезпечення ізоляції спряжень балконів та лоджій із зовнішніми стінами. Роль балконів, лоджій та еркерів в архітектурній композиції. Конструктивні рішення пологих і плоских дахів із несучих залізобетонних елементів із зовнішнім та внутрішнім водовідведенням. Дахи суміщених та роздільних конструкцій, границі їх застосування.

Громадські будинки та їх конструкції. Будівництво громадських будівель в Україні та його соціальне значення. Класифікація громадських будівель, принципи планувально-просторової організації, прийоми рішень. Конструктивні рішення великопробльотних загальних приміщень громадських будівель: площинні (балки, ферми, рами, арки) та просторові системи типу структур, оболонки, бань, висячих систем. Приклади архітектурних рішень.

Реставрація пам'яток архітектури, реконструкція будівель та забудови. Основні поняття в галузі реставрації та реконструкції, задачі і зміст перед проектних пошуків. Реконструкція будинків історичної забудови: підсилення основ та несучих конструкцій, підвищення ізоляційних якостей та довговічності конструкцій. Реконструкція історичних центрів міст, житлового середовища будинків в центральних районах методом містобудівельного оновлення та перетворення. Реконструкція масової житлової забудови.

Промислові будинки та їх конструкції. Проектування та будівництво промислових підприємств на Україні, задачі та вимоги: утилітарні, технологічні,

технічні, екологічні, економічні та архітектурно-художні. Класифікація промислових підприємств. Поняття про спеціальні промислові споруди: бункери, естакади, вежі, газгольдери, галереї і т. і.. Виробничо - технологічний процес як основа об'ємно-просторового рішення промислової будівлі, загальні принципи об'ємно-планувальних рішень. Особливості конструктивних рішень. Типізація і уніфікація промислових будівель та їх елементів, модульна координація в промисловому будівництві. Каркас залізобетонних одноповерхових промислових будівель та його елементи: колони, фундаменти, фундаменти балки, обв'язочні балки, підкранові балки, балки та ферми покриття, підкровоквяні конструкції і зв'язки. Зовнішні дії на елементи каркасу. Сталеві каркаси одноповерхових промислових будівель та його елементи: колони, обв'язочні балки, підкранові балки, балки та ферми, рами. Просторові покриття. Великопрльотні і просторові покриття одноповерхових промислових будівель: арки, циліндричні оболонки, складчасті конструкції, бані, пологі оболонки, склепіння, висячі покриття. Прогонні і безпрогонні покриття, панелі покриття, настили. Стіни одноповерхових і багатоповерхових промислових будівель, їх класифікація, дії на стіни та вимоги до них. Крупно панельні стіни: типи, конструкції, кріплення. Дерев'яні та сталеві віконні панелі. Пристрої для верхнього освітлення та аерації. Класифікація ліхтарів та їх конструктивні схеми, призначення та їх застосування. Вимоги до ліхтарів, види їх та конструкції. Допоміжні приміщення промислових будівель. Види допоміжних приміщень. Визначення складу побутових приміщень та їх устаткування в залежності від санітарних характеристик виробничих процесів, розрахунок площі та устаткування. Об'ємно-планувальні та конструктивні рішення.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. ДБН В.2.2-15-2005. Житлові будинки. Основні положення. -К.: Державний комітет України по будівництву та архітектурі, 2005. -36с.
2. ДБН В.2.2-9-2009. Громадські будинки та споруди. Основні положення. К.: Мінрегіонбуд України, 2009 -47 с.
3. ДБН В.2.6-31:20016 теплова ізоляція будівель. —К: Мінрегіонбуду України, 2017-30с.
4. Маклакова Т.Г., Нанасова С.М. Конструкції гражданських зданий: Учебник. -М. ізд. АСБ, 2000. -280 с.
5. Шерешевський І.А. Конструирование гражданских зданий: учебн. пособие. -М.: Архитектура-С, 2005.-176 с.
6. Кутаков С.Е. Архитектурные конструкции гражданских зданий. Учебное пособие. -Дн-вск: ПГАСА 2003 -227 с .
7. ДБН В.2.2-24:2009. Проектування висотних житлових і громадських будинків. -К.: Мінрегіонбуду України, 2009 -112 с.
8. Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова, В.Г. Шарашпенко, А.Е. Балакіна. Архітектура: Учебник. -М.: Издательство АСВ,2009 -472 с.
9. Конструкции гражданских зданий: Учебн. пособие для ВУЗов /Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова, Е.Д. Бородай, В.П. Житков//Под ред. Т.Г. Маклаковой. -М.: Стройиздат, 2008 -135с.
10. Архитектура гражданских и промышленных зданий: Учебник для ВУЗов.

- в 5-ти томах/под общ. ред. В.М. Предтеченского. Т.А., Беликовский Б.Л. общественных зданий. -М.: Стройиздат 1977 -108с.
11. Архитектура гражданских и промышленных зданий: Учебник для ВУЗов. В 5-ти томах МИСИ, ин-т им. В.В. Куйбишева. -М.: Стройиздат, 1983. Т.3 Жилые здания/ Л.Б. Беликовский, А.С. Ильяшев, Т.Г.Маклакова и др.// под. общ. ред. К.К. Шевцова. -2-е изд., перераб. и доп. -239 с.
12. ДБН А.2.2-3-2004. Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва.
13. Шерешевский И.А. «Конструирование промышленных зданий и сооружений»; Учебное пособие для студентов строительных специальностей. - Москва.: «Архитектура-С», 2005. -168 с., ил.
14. Гетун В.В. «Основы проектирования промышленных зданий»; Навчальний посібник. -Київ: Кондор, 2009. -210 с.
15. Васильченко О.В. «Основы архитектуры і архитектурных конструкций»; Навчальний посібник. -Харків: УЦЗ України, 2007. -257 с.
16. ДБН В.2.2-9-99. Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення.
17. Маклакова Т.Г. Архитектура гражданских и промышленных зданий. -М.: Стройиздат, 1981.
18. Детков С.В. Архитектура промышленных зданий. -М.: Высшая школа,1984.
19. Петер Нойферт, Людвіг Нефф. Проектирование и строительство. Иллюстрированный справочник. -М.: Архитектура, 2005. -255с.
20. Методичні вказівки «Сучасні конструктивні рішення вентиляованих фасадів та теплової ізоляції конструкцій будівель та споруд». Укладачі: Кутаков С.Е., Денисенко В.І. - Дніпропетровськ: ПДАБА, 2008 -101с.
21. Методичні вказівки «Проектування каркасної будівлі». О. Укладачі: Тимошенко Л.О., Денисенко В.І., Челноков О.В., - Дніпропетровськ: ПДАБА, 2004 -43с.
22. Методичні вказівки «Проектування каркасної будівлі». Додаток 2 «Вузли та деталі». Укладачі: Тимошенко Л.О., Захаров Ю.І., Денисенко В.І., - Дніпропетровськ: ПДАБА, 2004 -47с.
23. Методичні вказівки «Проектування каркасної будівлі». Додаток 3 «Номенклатура основних залізобетонних конструкцій каркасно-панельної будівлі». Укладачі: Тимошенко Л.О., Захаров Ю.І., Денисенко В.І., - Дніпропетровськ: ПДАБА, 2004 -70с.
24. Методические указания к дипломному проектированию гражданских зданий, требующих реконструкции и ремонта архитектурно-конструктивных элементов. Укладачі: Березюк А.Н., Кутаков С.Е., Соколов І.А., - Дніпропетровськ: ПДАБА, 2006 -177с.
25. ДБН В. 1.1.7-2002. Пожежна безпека об'єктів будівництва. -К.: Держбуд України, 2003 -41с.
26. Методичні вказівки «Конструкції скатних дахів». Укладач: Маковецький Б.І. - Дніпропетровськ,2010 -53с.
27. Методичні вказівки «Конструкції скатних дахів». Укладач: Маковецький Б.І. - Дніпропетровськ, 2010- 53с.

2. БУДІВЕЛЬНІ КОНСТРУКЦІЇ

Металеві конструкції

Матеріали металевих конструкцій.

Робота сталі та алюмінієвих сплавів у конструкціях.

Сортамент профілів зі сталі та алюмінієвих сплавів.

Основи розрахунку металевих конструкцій за методом граничних станів.

З'єднання елементів металевих конструкцій і їх порівняльна характеристика.

Металеві балки і балочні клітки.

Центрово-стиснуті колони та стійки.

Металеві ферми.

Металеві конструкції одноповерхових виробничих будівель.

Основи проектування каркасів будівель. Загальна характеристика каркасів будівель. Елементи каркасу та їх призначення.

Компонування конструктивної схеми каркасів. Вибір схеми розміщення колони; визначення прольотів будівлі та кроку колон з урахуванням вимог типізації та уніфікації конструктивних схем будівель; розміщення температурних швів в будівлі.

Компонування поперечних рам будівлі. Визначення основних розмірів елементів рами.

Зв'язки по покрівлі та між колонами: призначення зв'язків, компонування зв'язків, типи перерізів елементів зв'язків з урахуванням граничних гнучкостей зв'язків, конструювання вузлів зв'язків.

Фахверки будівель.

Робота і особливості розрахунку каркасу.

Конструкції покрівель будівель. Загальна характеристика покрівель. Компонування конструкцій покрівель. Склад та схеми безпрогонних покрівель, та покрівель з прогонами. Типи прогонів та їх перерізів.

Кроквяна та підкроквяна ферми покрівель будівлі.

Колони каркасу. Загальна характеристика колон. Типи колон виробничих будівель.

Суцільні позацентрово-стиснуті колони.

Наскрізні позацентрово-стиснуті колони.

Конструювання та розрахунок баз позацентрово-стиснутих колон.

Особливості розрахунку анкерних болтів колони.

Конструкції оголовків позацентрово-стиснутих колон.

Підкранові конструкції.

Суцільні підкранові балки. Підкранові ферми. Легкі металеві конструкції виробничих будівель.

Реконструкція та підсилення несучих металевих конструкцій будівель.

Листові металеві конструкції.

Залізобетонні конструкції

Основні фізико-механічні властивості бетону, арматури та залізобетону.

Методи розрахунку залізобетонних конструкцій.

Стиснуті залізобетонні елементи.

Розтягнуті залізобетонні елементи.

Особливості проектування попередньо-напружених залізобетонних елементів.

Плоскі перекриття.

Розрахунок залізобетонних конструкцій за граничним станом другої групи.

Конструкції багатоповерхових будівель, їх класифікація.

Основні конструктивні рішення промислових та цивільних багатоповерхових будівель.

Принципи розрахунку каркасних будівель рамної конструкції: схеми, навантаження (вертикальні та горизонтальні), методика розрахунку (у тому випадку й наближені методи розрахунку).

Конструкція та принцип розрахунку каркасу будівель зв'язувальної та рамно-зв'язувальної схеми.

Конструктивні схеми одноповерхових промислових будівель. Забезпечення просторової жорсткості. Завантаження, які діють на будівлю.

Розрахунок поперечних рам одноповерхових промислових будівель. Використання ЕОМ. Колони суцільні, наскрізні та центрифуговані. Особливості їх розрахунку та конструювання.

Залізобетонні підкранові балки: конструкція, особливості розрахунку на вертикальні та горизонтальні навантаження, армування. Розрахунок на монтажні навантаження.

Залізобетонні плити покриття: два типи плит по наявності стропильних конструкцій, конструкція та принципи розрахунку плит. Залізобетонні балки та ферми покриття. Конструктивні рішення та принципи розрахунку.

Залізобетонні фундаменти неглибокого закладання.

Кам'яні та армокам'яні конструкції.

Основи та фундаменти

Основні поняття і визначення курсу «Механіка ґрунтів, основи і фундаменти»: ґрунти, механіка ґрунтів, основи, фундаменти.

Особливості розрахунку, проектування, устрою та експлуатації основ, фундаментів і підземних конструкцій будинків і споруд різного призначення.

Вимоги до забезпечення надійності системи «основа-фундамент-споруда».

Природа, фізичні властивості і класифікація ґрунтів. Складові елементи ґрунтів і їх властивості.

Вплив складу ґрунту на його фізико-механічні властивості.

Основні відмінності скельних і нескельних ґрунтів.

Скельні ґрунти, їх підрозділ по ступені вивітрілості, міцності на роздавлювання, взаємодії з водою.

Нескельні (роздроблені) ґрунти.

Фазовий склад ґрунтів.

Фізичні властивості нескельних ґрунтів, що знаходяться дослідним шляхом і обчисленнями.

Класифікаційні показники ґрунтів. Гранулометричний склад, вологість і щільність сипучих ґрунтів. Число пластичності і консистенція зв'язних ґрунтів.

Будівельна класифікація ґрунтів. Особливі різновиди ґрунтів: просадкові, засолені, що набрякають, біогенні, елювіальні, техногенні; їх властивості і характерні ознаки, класифікаційний розподіл.

Механічні властивості ґрунтів.

Розподіл напруг у масивах ґрунтів.

Розподіл напруг в умовах плоскої задачі.

Розподіл напруг у неоднорідних основах:

Контактний тиск в ґрунті по підшві жорстких фундаментів різної форми й умов завантаження. Практичні методи визначення контактного тиску. Експериментальні дані по виміру напруг і контактних тисків у ґрунті.

Теорія граничного напруженого стану і її застосування до задач механіки ґрунтів.

Розрахунок основ по граничних станах.

Принципи проектування основ і фундаментів.

Фундаменти мілкового закладання.

Фундаменти на палях.

Фундаменти на структурно нестійких ґрунтах.

Фундаменти глибокого закладання.

Штучні основи.

Фундаменти при динамічних навантаженнях.

Посилення основ і реконструкція фундаментів.

Характерні помилки при проектуванні основ і фундаментів, класифікація відмов і фундаментів.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Металеві конструкції

1. ДБН В. 1.2-2:2006. Навантаження і впливи. Норми проектування. — Київ. Міністерство будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України, 2006. -60с.

2. ДСТУ Б В. 1.2-3:2006. Прогини і переміщення. Вимоги проектування. - Київ. Міністерство будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України, 2006. -10с.

3. ДБН В.2.6-198:2014 Сталеві конструкції. Норми проектування. Мінрегіон України. - Київ, 2014. -199с.

4. ДБН В. 1.2-14-2009. Общие принципы обеспечения надежности и конструктивной безопасности зданий, сооружений, строительных конструкций и оснований. Минрегионстрой. - Киев, 2009.-38с.

б.Пічугін С.Ф. Розрахунок надійності будівельних конструкцій. ТОВ «АСМІ».- Полтава, 2016.-520 с.

6.Пічугін С.Ф. Методика граничних станів і нормування навантажень: Конспект лекцій/ С.Ф. Пічугін. - Полтава: ПолтНТУ, 2014. -260 с.

7.Пичугин С.Ф. Надежность стальных конструкций производственных зданий/С.Ф. Пичугин. - М: Изд-во АСВ, 2011.-456 с.

8.ДБН В.2.6-14-95. Конструкції будівель і споруд. Покриття будинків і споруд. Держкоммістобудування України. - Київ, 1998. -140с.

9.Стан та залишковий ресурс фонду будівельних металевих конструкцій в

Україні/ Перельмутер А.В., Горохов Є.В., Єгоров Є.А. та інші. Вид-во « Сталь». - Київ, 2002. -167С.

10. ДСТУ Б В.2.6-210:2016. Оцінка технічного стану сталевих будівельних конструкцій, що експлуатуються. -К.: Мінрегіон України, 2017.- 80 с.

11. ДСТУ Б В.3.1-2:2016. Ремонт і підсилення несучих і огорожувальних будівельних конструкцій та основ будівель і споруд. -К.: ДП «УкрНДНЦ», 2017.- 67 с.

12. Металеві конструкції. Підручник / Клименко Ф.С., Барабаш В.М., Стороженко Л.І. - Львів: Світ. -2002. -312с.

13. Стальные конструкции производственных зданий. Справочник / Нилов А.А., Пермяков В.А., Прицкер А.Я. - Київ: Будівельник, 1986. -271с.

Залізобетонні конструкції

14. ДСТУ Б В.1.2-13:2008. Основи проектування конструкцій / Міністерство регіонального розвитку та будівництва України. – К.: Державне підприємство «Укрархбудінформ», – Київ, 2009. – 101 с.

15. ДСТУ БЕН1991-1-1:2010. Єврокод 1: Дії на конструкції. Частина 1-1. Загальні дії. Питома вага, власна вага, експлуатаційні навантаження для споруд / Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово – комунального господарства України. –Київ, 2011. – 57 с.

16. ДСТУ БЕН1992-1-1:2010. Єврокод 2: Проектування залізобетонних конструкцій. Частина 1-1. Загальні правила і правила для споруд / Міністерство регіонального розвитку та будівництва України. – К.: Державне підприємство «Укрархбудінформ», Київ, 2012. – 312 с.

17. ДСТУ БЕН1996-1-1:2010. Єврокод 6: Проектування кам'яних конструкцій конструкції. Частина 1-1. Загальні правила для армованих та неармованих кам'яних конструкцій/ Міністерство регіонального розвитку будівництва та житлово – комунального господарства України. – Київ, 2011. – 196с.

18. ДСТУ 3760:2006. Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови / Державний стандарт України. – К.: Держспоживачстандарт України, 2007. – 28 с.

19. Байков В.Н., Сигалов Э.Е. Бетонные и железобетонные конструкции: Общий курс. – М.: Стройиздат, 1991 г.

20. Бондаренко В. М., Суворкин Д. Г. Железобетонные и каменные конструкции. Учеб для студентов вузов по спец «Пром. и граждстр-во».— М Высш. шк, 1987 - 384 с ил

21. Железобетонные конструкции / Под.ред. Полякова Л.П., Лысенко Е.Ф. и Кузнецова Л.В. – К.: Вища школа. Головное изд-во, 1984. – 352 с.

22. Залізобетонні конструкції. Підручник. / Барашиков А.Я. та ін.– К.: Вища школа, 1995, - 591 с.

23. Мандриков А.П. Примеры расчета железобетонных конструкций: Учебн. пособие для техникумов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Стройиздат, 1989. – 506 с.

24. Попов Н.Н. Забегаев А.В. Проектирование и расчет железобетонных и каменных конструкций: учебн. пособие для спец. вузов. – 2-е изд. – М.: ВШ., 1989 – 400 с.

Основи та фундаменти

25. ДБНВ.2.1-10-2009:Об'єкти будівництва та промислова продукція

будівельного призначення. Основи та фундаменти будинків і споруд. Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування. - Додано Зміну N 1-2 від 1 липня 2012 р. - Замість СНиП 2.02.01-83; [чинні від 2009-07-01]. - Київ : Мінрегіонбуд України, 2009. -161 с.

26. ДСТУБВ.2.1-27:2010 : Палі. Визначення несучої здатності за результатами паливних випробувань. -[Чинний від 2011-07-01]. - Київ : Мінрегіонбуд України, 2011. -11 с.

27. ДСТУ Б В.2.1-2-96 : Грунти. Класифікація. - Замість ГОСТ 25100-95 ; [чинні від 1997]. - Київ : Державний комітет України у справах містобудівництва і архітектури, 1997. -47 с.

28. Механіка ґрунтів: Підручник / В.Г.Шаповал, В.Л.Сєдін [та ін.]. - Дніпропетровськ : Пороги, 2010. -168 с.

29. Інженерна геологія : Навчальний посібник / В.Л. Сєдін, О.М. Грабовець, О.В. Бондар. - Дніпропетровськ, 2015. -487 с.

30. 6 . Інженерна геологія. Механіка ґрунтів, основи та фундаменти : підручник / М.Л. Зоценко, В.І. Коваленко, А.В.Яковлев [та ін.]. — 2-ге вид. — Полтава : ПНТУ, 2004. -568с.

31. Посібник з проектування та влаштування палей у пробитих свердловинах / [М.Л. Зоценко, Ю.Л. Винников, А.М. Павліков та ін.] ; ПолтНТУ, ДП НДІБК.- Київ, 2014. -70 с.

32. Далматов Б.И. Механика грунтов, основания и фундаменты, 2-е изд. -Л.: Стройиздат, 1988. -415 с.

33. Цытович Н.А. Механика грунтов (краткий курс) : Учебник для вузов. -3-е изд., доп. -М.: Высш. Школа, 1979. -272 с.

34. Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83).-М.: Стройиздат, 1986.-415 с.

35. И .Основания и фундаменты сооружений (справочник проектировщика).-М.: Стройиздат, 1985. -480 с.

36. Piling Engineering / K.Fleming, A.Weltman, M.Randolph, K.Elson.-London ; New York : Taylor and Francis, 2008. -398 p.

37. Механика грунтов, основания и фундаменты : учебное пособие / С.Б.Ухов, В.В.Семенов, В.В.Знаменский и др. -М.: Из-во АСВ, 2005. -528 с.

38. Справочник геотехника. Основания, фундаменты и подземные сооружения / Под общ ред. В.А.Ильичева и Р.А.Мангушева. -М. : АСВ, 2014. - 728 с.

39. Малышев М.В. Механика грунтов. Основания и фундаменты (в вопросах и ответах)/ МалышевМ.В.,БолдыревГ.Г. : Учебное пособие. —М • АСВ, 2000. -320 с.

40. Методы подготовки и устройства искусственных оснований : Учеб. Пособие / Р.А. Мангушев, Р.А.Усманов, С.В. Ланько и др. -М.- СПб.: Изд-во АСВ, 2012.-280 с.

41. ПолищукА.И. Основы проектирования и устройства фундаметов реконструируемых зданий. -3-е изд., доп. - Нортхэмптон: SST; Томск: SST, 2007. - 476 с.

РОЗДІЛ 3. ТЕХНОЛОГІЯ І ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА

Технологія будівельного виробництва

Загальні положення технології та організації зведення будівель і споруд.

Принципи класифікації будівельних процесів.

Потоковість будівельних процесів.

Продуктивність праці та норми продуктивності.

Оплата праці будівельних робітників.

Система нормативних документів у будівництві.

Проект організації будівництва (ПООБ) та проект виконання робіт (ПВР) як складові проекту будівлі, споруди чи їх комплексу.

Склад та призначення технологічних карт.

Вимоги до якості будівельних робіт та продукції.

Охорона праці та протипожежний захист будівельних об'єктів.

Охорона навколишнього середовища при проектуванні та будівництва.

Підготовка будівельного майданчика до виробництва робіт при зведенні будівель та споруд.

Загальні відомості про земляні роботи при зведенні будівель та споруд.

Допоміжні роботи будівельних процесів з влаштування земляних споруд.

Виробництво робіт землерийно-транспортними машинами.

Виробництво земляних робіт при зведенні будівель та споруд взимку і техніка безпеки.

Пальові роботи при зведенні будівель і спроб та організація будівельного потоку.

Класифікація паль та способів їх влаштування.

Занурення заздалегідь виготовлених паль.

Влаштування монолітних паль.

Зведення об'єктів із монолітного та збірно-монолітного залізобетону.

Залізобетонні роботи.

Арматурно-опалубні роботи.

Бетонування конструкцій.

Спеціальні методи бетонування.

Загальні відомості про кам'яні (мулярні) роботи при зведенні будівель та споруд.

Матеріально-технічне забезпечення мулярних робіт.

Організація робочого місця та праці мулярів.

Прийоми праці мулярів.

Виконання кам'яних робіт при зведенні будівель і споруд у зимових умовах.

Контроль якості та безпека виконання кам'яних робіт.

Будівельно-монтажні роботи при зведенні будівель і споруд. Організація монтажного процесу.

Методи монтажу будівельних конструкцій.

Засоби механізації монтажу будівельних конструкцій.

Транспортування, складування, укрупнення та тимчасове посилення збірних конструкцій.

Стропування будівельних конструкцій.

Встановлення та закріплення будівельних конструкцій.

Технологія монтажу споруд. Технологія монтажу одноповерхових промислових споруд. Технологія монтажу багатоповерхових житлових та промислових будинків. Контроль якості монтажних робіт.

Технологія влаштування захисних покриттів при зведенні будівель і споруд та організація будівельного потоку.

Гідроізоляційні роботи.

Покрівельні роботи.

Роботи з теплоізоляції.

Технологія влаштування оздоблювальних покриттів при зведенні будівель і споруд та організація будівельного потоку.

Штукатурні роботи.

Комплектні системи «сухого» будівництва.

Облицювальні роботи.

Технологія влаштування підлог.

Малярні роботи.

Планування та організація будівництва

Основні терміни і визначення організації будівництва.

Основні завдання організаторів будівельного виробництва.

Структура і види будівництва.

Класифікація будівельних організацій та способів будівництва. Учасники будівництва.

Нормативна база будівництва.

Капітальне будівництво як система інвестиційної діяльності. Основні напрямки інвестицій на сучасному етапі. Основні принципи планування інвестицій у будівельному виробництві.

Організація проектування зведення будинків та споруд.

Організаційно-технологічне проектування будівництва: мета, завдання, вихідні дані, склад, зміст проекту організації будівництва (ПОБ) та проекту виконання робіт (ПВР). Техніко-економічна оцінка рішень, прийнятих у ПОБ та ПВР.

Підготовка будівельного виробництва. Загальні положення. Мета та склад загальної організаційно-технічної підготовки. Склад підготовки до будівництва об'єкта. Роботи підготовчого періоду.

Методи організації будівельного виробництва.

Принципи та методи планування виробництва.

Моделювання будівельного виробництва.

Сітьове моделювання будівельного виробництва.

Календарне планування будівництва.

Календарне планування будівництва окремих будинків у складі ПВР.

Будівельні генеральні плани.

Організація матеріально-технічного забезпечення будівництва.

Організація та експлуатація будівельних машин і транспорту.

Планування будівельного виробництва.

Особливості організації будівельного виробництва при реконструкції будівель і споруд.

Організація контролю якості будівництва.

Організація приймання в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Технологія будівельного виробництва

1. Березюк А.М., Мартиш А.П., Дікарев К.Б., Скокова А.О., Кузменко О.М. «Технологія будівельного виробництва: конспект лекцій». - Дніпропетровськ: ППФ «Тотем», 2015. - 118с.
2. Шаленний В.Т., Березюк А.М., Огданський І.Ф., Дікарев К.Б., Скокова А.О. «Ресурсозбереження в технології влаштування та відновлення властивостей зовнішніх стін цивільних будівель» - «Акцент ПП», 2014. -264 с.
3. Трифонов І.В. «Ціннісно-орієнтоване управління програмами в умовах невизначеності внутрішнього середовища організації» -Дніпропетровськ.: Свідлер, 2013. -230 с.
4. Лівійський О.М., Єсипенко А.Д., Шаленний В.Т., Дорофеев В.С. та ін. «Охорона праці, технічна та пожежна безпека будівництва і реконструкції об'єктів» - Дніпропетровськ.: «МП Леся», 2012. -440 с.
5. Тлумачний словник термінів по монтажу будівельних конструкцій: Навчальний посібник/ Ніжніковський Г.С., Мелашич В.В., Діденко Л.М., Сафонов В.В.-Дніпропетровськ, «Пороги», 2012. -123 с.
6. Справочник по контролю качества строительства зданий и сооружений (нормативные документы, методы и средства контроля). Часть I. Чечеткин С.Н., Александров А.Н., Шевченко П.Ф.; Под ред. Киряша В.Г.— Днепропетровск: Проминь, 1998. —286 с.
7. Киряш В.Г., Чечеткин С.Н., Александров А.Н.. Справочник по контролю качества строительства зданий и сооружений.(Производство, контроль и приёмка строительно - монтажных работ). Часть II. В -2х т. — Днепропетровск: книжная типография, 1999, 2000.
8. Крикунов Г.Н., Беликов А.С., Залуин В.Ф. «Безопасность жизнедеятельности» : 1-2ч. Днепропетровск: Пороги, 1998-412 с.
9. Жидетский В.Ц., Джигирей В.С., Мельников О.В. «Основи охорони праці». Підручник —Вид. 5-е, доп. —Львів: Афіша, 2002-350 с.
10. Трахтенберг І.М., Коршун М.М., Чабанова О.В. «Гігієна праці та виробнича санітарія».-К., 1997—464 с.
11. ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві». - К.: Мінрегіонбуд України, 2012. -67 с.
12. Технологія будівельного виробництва: Підручник / В.К. Черненко, М.Г. Ярмоленко, Г.М. Байцура та ін.; -К.: Вища школа, 2002.-430с.
13. Технологія монтажу будівельних конструкцій: Навчальний посібник / В.К. Черненко, О.Ф. Осипов, Г.М. Тонкачєєв та ін. -К.: Горобець Г.С., 2011. -372с.
14. Современные технологии в строительстве: учебник / А.И. Менейлюк, В.С. Дорофеев, Л.Э. Лукашенко, Н.В. Олейник и др. -К.: Освіта України, 2010. - 550с.

15. Технология строительного производства: учеб, пособие для студ. высш. уч. заведений / Г.К. Соколов. -М.: Издательский центр «Академия», 2006. -544с

Планування та організація будівництва

1. ДСТУ Б А.3.1-22:2013. Визначення тривалості будівництва об'єктів.
2. ДБН В. 1.2-12-2008. Будівництво в умовах ущільненої забудови. Вимоги безпеки.
3. ДБН В.2.2-15:2019. Житлові будинки. Основні положення.
4. ДБН А.3.1-5:2016. Організація будівельного виробництва.
5. ДБН В.2.2-41:2019. Висотні будівлі. Основні положення.
6. Планування розміщення і організація будівництва та реконструкції об'єктів доступного житла з урахуванням містоформуючих особливостей територій великих міст: Монографія / [Т.С. Кравчуновська, С.П. Броневицький, В.В. Ковальов, Т.В. Данилова, Т.В. Ткач]. – Дніпро: Літограф, 2019. – 228 с.
7. Кравчуновська Т.С. Комплексна реконструкція житлової забудови: організаційно-технологічні аспекти: монографія. – Дніпропетровськ: Наука і освіта, 2010. – 230 с.
8. Кирнос В.М., Залунин В.Ф., Дадиверина Л.Н. Организация строительства: учеб, пособие. – Днепропетровск: Пороги, 2005. – 309 с.
9. Дадиверина Л.М., Дадиверина Г.В. Методи обґрунтування проектних рішень з організації будівельних майданчиків при зведенні та реконструкції будинків і споруд: навч. посібник. – Дніпропетровськ: ПГАСА, 2016. – 59 с.
10. Дадиверина Л.М., Дадиверина Г.В. Методи розрахунку часових і просторових параметрів організації зведення будівель і споруд: навч. посібник. – Дніпропетровськ: Пороги, 2012. – 168 с.
11. Дадиверина Л.Н., Дьяченко Л.Ю. Расчет параметров и организационно-технологическая увязка строительных потоков методом компьютерного моделирования. – Днепропетровск: ПКФ «Оксамит-Текс», 2002. – 22 с.
12. Кіряш В.Г., Кірнос В.М., Дадиверина Л.М. Розробка та аналіз планів реалізації будівельних проектів методами моделювання послідовності виконання будівельно-монтажних робіт. – Дніпропетровськ: Наука і освіта 2000. – 64 с.
13. Організація будівництва: Підручник / [С.А. Ушацький, Ю.П. Шейко, Г.М. Тригер, Н.А. Шебеко]; за ред. С.А.Ушацького. – К.: Кондор, 2007. – 521 с.
14. Тянь Р.Б., Чернышук Н.М. Организация производства. – Днепропетровск: Наука и образование, 1999. – 264 с.
15. Дикман Л.Г. Организация строительного производства: Учебник для строительных вузов. – М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2006. – 608 с.
16. Организация и планирование строительного производства: Учеб, для вузов по спец. «Пром, и гражд, стр-во» / [А.К. Шрейбер, Л.И. Абрамов, А.А. Гусаков и др.]; под ред. А.К. Шрейбера. – М.: Высш, школа, 1987. – 368 с.
17. Реконструкция и обновление сложившейся застройки города: учеб, пособие для вузов / [Грабовой П.Г., Харитонов В.А., Барканов А.С. и др.]; под ред. П.Г. Грабового и В.А. Харитонова. – М.: АСВ, Реалпроект, 2006. – 624 с.
18. Енергозбереження у житловому фонді: проблеми, практика, перспективи: довідник / [С. Вольфф, Г. Онищук, Л. Вуллкопф та ін.]. – К.: НДІпроектреконструкція, 2006. – 144 с.

19. Рекомендації з вибору прогресивних архітектурно-технічних рішень для реконструкції житлових будинків різних конструктивних систем. – К.: Нора-прінт, 2001. – 262 с.

20. Рекомендації з модернізації інженерного обладнання житлових будинків перших масових серій. – К.: Український Центр духовної культури, 2002. – 80 с.

31. Организационно-технологическая и экономическая надежность в строительстве / [Млодецкий В.Р., Тянь Р.Б., Попова В.В., Мартыш А.А.]. – Днепропетровск: Наука и образование, 2013. – 196 с.

4. БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Правові та організаційні питання охорони праці

Законодавча та нормативна база України про охорону праці.

Основні законодавчі акти про охорону праці: Конституція України, Закон України «Про охорону праці» Кодекс законів про працю України, Кодекс цивільного захисту.

Основні положення законодавства України щодо питань охорони праці:

- основні принципи державної політики в галузі охорони праці;
- права громадян на охорону праці при укладанні трудового договору та під час роботи;
- соціальне страхування від нещасних випадків і професійних захворювань;
- права працівників на пільги і компенсації за важкі та шкідливі умови праці;
- відшкодування роботодавцем шкоди працівникам у разі ушкодження їх здоров'я чи нанесення моральної шкоди;
- дотримання вимог щодо охорони праці при проектуванні, будівництві та реконструкції підприємств, розробці й виготовленні засобів виробництва;
- тривалість робочого часу працівників, скорочена тривалість робочого часу, обмеження робіт в нічний час і надурочних робіт;
- обов'язки роботодавця щодо створення безпечних і нешкідливих умов праці;
- обов'язки працівника щодо виконання вимог нормативних актів про охорону праці;
- гарантії охорони праці жінок, обмеження застосування праці жінок залежно від умов праці та в нічний час, гарантії при прийнятті на роботу і заборона звільнення вагітних жінок та жінок, які мають неповнолітніх дітей;
- права неповнолітніх у трудових правовідносинах, роботи, на яких забороняється застосування праці осіб молодше вісімнадцяти років;
- медичні огляди при прийнятті на роботу та в період роботи.

Державні міжгалузеві та галузеві нормативні акти про охорону праці (норми, правила, положення, інструкції, переліки тощо).

Міждержавні стандарти системи стандартів безпеки праці, державні стандарти України з питань безпеки праці, вимоги з охорони праці нормативних документів у галузі будівництва. Державний реєстр нормативних актів про охорону праці. Нормативні акти про охорону праці, що діють у межах підприємства.

Дисциплінарна, адміністративна, матеріальна та кримінальна відповідальність за порушення законодавства та нормативних актів про охорону праці, за створення перешкод для діяльності посадових осіб органів державного нагляду за охороною праці і представників професійних спілок.

Міжнародне співробітництво в галузі охорони праці, використання світового досвіду організації роботи щодо поліпшення умов і безпеки праці. Директиви ЄС і Конвенції МОП, впровадження їх в Україні.

Державне управління охороною праці на виробництві.

Навчання з питань охорони праці.

Державний нагляд, відомчий і громадський контроль за охороною праці.

Розслідування та облік нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві.

Аналіз, прогнозування, профілактика травматизму та професійної захворюваності на виробництві.

Основи гігієни праці та виробничої санітарії.

Повітря робочої зони.

Мікроклімат робочої зони: поняття, вплив на теплообмін організму людини з навколишнім середовищем, основні види теплообміну, їх залежність від параметрів мікроклімату.

Нормування та контроль параметрів мікроклімату. Загальні заходи та засоби нормалізації параметрів мікроклімату, удосконалення технологічних процесів та обладнання з метою зменшення виділення тепла у виробничі приміщення, раціональне розміщення технологічного обладнання, автоматизація та дистанційне управління технологічними процесами, вентиляція, опалення та кондиціонування повітря, влаштування зон (приміщень) для охолодження чи зігрівання, захисні екрани, водяні та повітряні завіси, повітряне та водоповітряне душення, засоби індивідуального захисту.

Вібрація. Вплив вібрацій на організм людини, функціональні порушення окремих систем та регуляторної функції центральної нервової системи.

Вібраційна хвороба, її суб'єктивні і об'єктивні прояви залежно від виду вібрацій.

Гігієнічне нормування вібрацій, параметри, що нормуються (віброшвидкість, віброприскорення, логарифмічні рівні віброшвидкості), їх допустимі значення залежно від виду вібрації, напрямку та часу дії.

Методи контролю параметрів вібрацій.

Заходи та засоби колективного та індивідуального захисту від вібрацій, безпечний режим роботи та відпочинку, медико-профілактичні заходи.

Шум, ультразвук та інфразвук.

Освітлення виробничих приміщень. Іонізуючі випромінювання.

Безпека при вантажно-розвантажувальних роботах на транспорті.

Безпека при експлуатації систем під тиском.

Безпека при роботі комп'ютера та оргтехніки.

Електробезпека.

Основні поняття та значення пожежної безпеки.

Пожежонебезпечні властивості матеріалів і речовин.

Вибухо- та пожежонебезпека будівель та споруд.

Система попередження пожеж.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Кодекс цивільного захисту України.
2. Закон України «Об охране труда» от 21.11.2002 г.
3. ДНАОП 0.00-6.02-04 «Порядок расследования и ведения учета несчастных случаев, профессиональных заболеваний и аварий на производстве».
4. ДНАОП 0.00-4.21-04 «Типовое положение о службе охраны труда».
5. ДНАОП 0.00-2.24-05 «Перечень работ повышенной опасности».
6. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
7. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ «Средства защиты работников. Общие требования и классификация».
8. ДБН А.3.2-2-2009 Охорона праці і промислова безпека у будівництві.
9. ДБН В. 1.1-7-2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва. Основні положення.
10. Беликов А. С., Кулешов М. М., Уваров Ю. В., Олійник О. Л., Пустомельник В. П. Пожежна безпека будівель та споруд: Навчальний посібник.- Харків, 2004 -271с.
11. Безпека життєдіяльності (забезпечення соціальної, техногенної та природної безпеки): Навч. посібник / В.В. Бегун, І.М. Науменко. - К.: 2004. - 328 с.
12. Беликов А.С., Рабич Е.В., Шлыков Н.Ю. Основы охраны труда. Учебник для студентов высших учебных заведений образования Украины III-IV уровня аккредитации /Под ред. д.т.н., проф. Беликова А.С. — Днепропетровск: Свидлер, 2006 - 461 с.
13. Ткачук К.Н., Халімовський М.О., Зацарний В.В. Основы охраны труда. Підручник. Вид. 2-е, доп. / под. ред.Ткачука К.Н. і Халімовського М.О. - К.: Основа, 2006 - 448 с.
14. Беликов А.С., Касьян А. Н., Дмитриук С. П., Устимович Л. Д., Годяев С. Г., Голендар В. А Учебник «Основы охраны труда», Підручник з гріф «МОНУ» / Дн-ск, Журфонд, 2007 г. - 494 с.
15. Беликов А.С., Соколов И. А., Запрудин В. Ф., Беликов А. С., Савицкий Н. В., Пилипенко О. В. Учебник «Радиационное качество жилых зданий и пути его обеспечения», Под ред. д.т.н. Соколова И. А - Днепропетровск 2007 г.
16. Соколов І. А., Запрудін В. Ф., Беліков А. С., Пилипенко О. В. Підручник «Радонова безпека житлових будівель», Днепропетровск, из-во «Свідлер АЛ.», 2008 р, Гріф «МОНУ»
17. Гандзюк М.П., Желібо Є.П., Халімовський М.О. Основы охраны труда: Підручник. 4-е вид. / За ред.. Гандзюка М.П. - К.: Каравела, 2008. - 384 с.
18. Беліков А. С., Запрудин В.Ф., Савицкий Н. В., Пилипенко О. В. Учебник для студентов высших учебных заведений «Радиационная безопасность зданий с учетом инновационных направлений в строительстве»: Дніпропетровськ, Баланс - клуб, 2009р.
19. Беліков А. С., Шевяков О. В., Шаломов В. А., та ін. Підручник «Ергономіка в будівництві», Дніпропетровськ: ІМА - прес, 2009р.
20. Беліков А.С., Кожушко А.П., Сафонов В.В. и др. Учебник для студентов

высших учебных заведений «Охрана труда на предприятиях строительной индустрии» Дніпропетровськ ТОВ «ФедорченкоА.А.», 2010 г. - 528 с.

21. Г.С. Калда, В.В. Шевеля, А.С. Беліков, О.М. Килимник Навчальний посібник «Захист від радіоактивного та електромагнітного випромінювання» Кам'янець-Подільський: ФОП Сисин Я.І., 2013.-448с.

22. Беліков А.С., Калда Г.С., Пилипенко А.В., Соколов И.А., Рагимов С.Ю. «Радиационная безопасность зданий и сооружений с учетом инновационных направлений в строительстве» / Учебник для студентов ВУЗов. Днепропетровск, изд-во «Середняк Т.К.» 2013 г. - 367 с.

23. Беліков А.С., Полищук С.З., Петренко А.О., Петренко В.О., Кушнир Е.Г., Полищук А.С. «Моделирование и оптимизация микроклиматических условий и параметров систем жизнеобеспечения помещения». Монография. Днепропетровск, изд-во ЧМП «Экономика» 2013 г. - 176 с.

24. Беліков А.С., Сафонов В.В., Нажа П.Н., Чалый В.Г., Шлыков Н.Ю., Шаломов В.А., Рагимов С.Ю. «Охрана труда в строительстве» / Учебник для студентов ВУЗов. Днепропетровск, Изд-во «Основа» 2014 г. - 592 с.

25. Беліков А.С., Сафонов В.В., Гадяев С.Г., Левченко А.І., Дмитрюк С.П. Маладика І.Г. та інші «Охорона праці в агропромисловому комплексі України» / Підручник для ВНЗ. Черкаси, вид. Чабаненко Ю.А. 2014 г. - 646 с., гриф «МОНУ»;

26. А.С. Беліков, Г.Г. Капленко, В.В. Мацияко, Л.П. Пушкин , Ю.Ф. Стаценко, Е.А. Кирнос, А.В. Андреева, И.Ф. Зибров Безопасность жизнедеятельности ФОП Середняк Т.К., 2015 Г.-636 с.

27. Є.В. Доронін, А.С. Беліков, Г.Г. Капленко, Ю.Г. Шарапова, К.А. Кірнос Пожежна безпека виробництв. Практикум - Дніпро: Середняк Т.К., 2018,-100с.

28. Є.В. Доронін, А.С. Беліков, О.О. Лапшин, Г.Г. Капленко, Ю.Г. Шаранова Теорія горіння та вибуху. Практикум - Дніпро: Середняк Т.К., 2018,-148с.