

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЛУГАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Розглянуто і схвалено на засіданні

пленуму Ради ННІ будівництва

Протокол № 3 від 12.11.2019 року

Голова



Д.С. Сопов

ПРОГРАМА

**додакового фахового вступного іспиту
для вступників за ступенем освіти магістр
на основі СО бакалавр або ОКР спеціаліст
зі спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія**

Старобільськ, 2019

ЗМІСТ

Пояснювальна записка	3
Вимоги до рівня підготовки вступників	3
Перелік тем з навчальних дисциплін, що виносяться на фахове вступне випробування	4
Список рекомендованої літератури	10

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Програма додаткового фахового вступного іспиту для вступників за ступенем освіти магістр на основі СО бакалавр або ОКР спеціаліст за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія (далі – Програма) є нормативним документом Луганського національного аграрного університету, який розроблено кафедрою будівництва та архітектури на основі освітньо-професійної програми підготовки бакалавра з будівництва, галузь знань 19 «Архітектура та будівництво».

Програму розроблено з урахуванням рекомендацій Міністерства освіти і науки України.

Додатковий фаховий вступний іспит проводиться за основними дисциплінами навчального плану підготовки абітурієнтів на основі здобутого СО бакалавр – “Архітектура будівель і споруд”, “Будівельне матеріалознавство”, “Економіка будівництва”, “Організація будівництва”, “Технологія будівельного виробництва”.

Програма визначає перелік обсяг та складові оцінювання знань абітурієнтів під час вступу на навчання за СО магістр за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія.

Мета додаткового фахового вступного іспиту – перевірка підготовки абітурієнтів на основі здобутого СО бакалавр або ОКР спеціаліст (з неспоріднених галузей знань і спеціальностей) і подальшого відбору серед абітурієнтів з метою навчання для здобуття СО магістр за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія.

ВИМОГИ ДО РІВНЯ ПІДГОТОВКИ ВСТУПНИКІВ

Абітурієнти, які вступають на навчання за СО магістр за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія, повинні:

- мати базові теоретичні знання і практичні навички з промислового та цивільного будівництва та основних напрямів інженерної діяльності в галузі;
- мати базові теоретичні знання і практичні навички з підбору і використання чинних стандартів та іншої метрологічної документації для об'єкта будівництва;
- мати базові знання та практичні навички при виконанні архітектурно-будівельних, розрахунково-конструктивних, технологічно-організаційних креслень;
- мати базові знання та практичні навички при виконанні стандартних випробувань будівельних матеріалів, виробів та конструкцій;
- мати уявлення та поглиблені знання у використанні сучасних комп'ютерних технологій і систем автоматизованого проектування будівництва;
- мати сучасні уявлення про класифікацію елементів будівель за їх функціональним призначенням;
- мати сучасні уявлення та практичні навички з виконання розрахунків металевих, залізобетонних, дерев'яних, кам'яних та армокам'яних конструктивних елементів, основ та фундаментів,
- вміти володіти методами аналізу нормативно-правової документації;
- вміти володіти методами використання сучасних комп'ютерних технологій і систем автоматизованого проектування для розрахунків конструктивних елементів будівель;
- вміти володіти методами використання сучасних комп'ютерних технологій і систем автоматизованого проектування для розрахунків конструктивних елементів

будівель;

- вміти вирішувати практичні завдання у галузі професійної діяльності;
- вміти визначати потреби в матеріальних і людських ресурсах будівництва;
- вміти розробляти і забезпечувати заходи з організації будівельного виробництва;
- вміти забезпечувати дотримання вимог технології при виконанні будівельних процесів;
- вміти розробляти проект організації будівництва і проект виконання робіт.

ПЕРЕЛІК ТЕМ З НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА ФАХОВЕ ВСТУПНЕ ВИПРОБУВАННЯ

1. ДИСЦИПЛІНА “АРХІТЕКТУРА БУДІВЕЛЬ І СПОРУД”

Тема 1: Загальні відомості про будівлі та споруди

Загальні поняття про архітектуру будівель. Загальні поняття про будівлі та споруди. Будівлі та вимоги до них. Основні поняття про будівлі та споруди. Вимоги до будівель та їх класифікація. Індустріалізація будівництва. Індустріальні методи будівництва. Уніфікація, типізація та стандартизація. Єдина модульна система.

Тема 2: Громадські будівлі та їх конструкції

Основні положення. Типові та індивідуальні проекти. Принципи об'ємно-планувальних рішень. Техніко-економічні показники конструктивних рішень. Основні елементи та конструктивні рішення громадських будівель. Конструктивні схеми будівель. Конструктивні елементи будівель. Поняття про основи та вимоги до них. Фундаменти та їх конструктивні рішення. Проектування підвалів. Види перегородок. Перегородки із дрібно розмірних елементів. Крупнопанельні елементи. Конструктивні рішення перегородок. Вікна та їх конструктивні рішення. Двері та ворота.

Тема 3: Промислові будівлі та їх конструкції

Елементи та конструктивні рішення промислових будівель. Підйомно-транспортне обладнання промислових будівель. Каркаси. Фундаменти та фундаментні балки. Колони. Ферми, арки, балки. Дахи промислових будівель. Класифікація стін та вимоги до них. Цегляні стіни. Стіни із дрібних блоків. Панельні елементи. Деформаційні шви. Балкони, лоджії та еркери. Види перекриття. Дерев'яні перекриття. Залізобетонні перекриття. Підлоги та їх конструктивні рішення. Види покриття та вимоги до них. Улаштування покрівлі. Суміщені покриття. Просторові покриття.

Тема 4: Основи будівельної теплотехніки

Теплотехнічний розрахунок огорожуючих конструкцій. Вологістний розрахунок огорожуючих конструкцій. Основи звукоізоляції в будівництві. Інсоляція приміщень.

Тема 5: Основи проектування населених поселень

Класифікація поселень. Генеральний план. Зонування території. Санітарно-захисні зони. Захист навколишнього довкілля. Інженерне обладнання поселень.

2. ДИСЦИПЛІНА “БУДІВЕЛЬНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО”

Тема 1: Класифікація будівельних матеріалів та їх основні властивості

Поняття про державні стандарти на будівельні матеріали і вироби, значення їх у будівництві. Класифікація властивостей будівельних матеріалів. Залежність властивостей від складу і структури будівельних матеріалів. Властивості будівельних матеріалів: фізичні, фізико-механічні, фізико-хімічні, хімічні, технологічні, спеціальні, експлуатаційні.

Тема 2: Природні будівельні матеріали

Використання гірських порід під час виготовлення кам'яних матеріалів, а також як сировину для одержання мінеральних в'язучих речовин, керамічних, скляних та інших плавлених матеріалів. Зміна будови та властивостей вихідних порід.

Тема 3: Будівельна кераміка

Способи отримання керамічних матеріалів: формування, сушіння і випалювання. Асортимент керамічних виробів. Різноманітність форм і властивостей.

Тема 4: Органічні і неорганічні зв'язні речовини

Фізико-хімічні процеси органічних і неорганічних в'язучих речовин. Особливості магнезіальних, шлаколуужних в'язучих речовин та кислототривкого цементу.

Тема 5: Цементні бетони і будівельні розчини

Види будівельних розчинів: за густиною, за видом в'язучого, за призначенням, за фізико-механічними властивостями. Техніко-економічна ефективність будівельних розчинів.

Тема 6: Теплоізоляційні і покрівельні матеріали

Техніко-економічна ефективність теплоізоляційних та акустичних матеріалів. Неорганічні теплоізоляційні матеріали та вироби: мінеральна вата, скляна вата, піноскло, матеріали і вироби на основі азбесту.

3. ДИСЦИПЛІНА “ТЕХНОЛОГІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА”

Тема 1: Основні положення щодо технології зведення і монтажу будівель і споруд

Поняття про потоковість зведення будівель і споруд. Інженерна підготовка будівельного майданчика. Зведення земляних споруд (котлованів, траншей). Відкритий спосіб зведення підземних споруд. Загальні відомості про монтаж будівельних конструкцій. Загальні відомості про зведення будівель зі збірних конструкцій. Зведення житлових і громадських будівель і споруд. Зведення і монтаж промислових будівель. Загальні положення про зведення будівель з використанням монолітного залізобетону. Технологія монолітного будівництва будівель. Загальні відомості про інженерні споруди. Зведення споруд промислового підпорядкування. Зведення споруд агропромислового комплексу.

Тема 2: Теоретичні основи технології будівельного виробництва

Основи технологічного проектування будівельного виробництва. Технічне нормування. Основні положення і поняття в технології будівельного виробництва. Індустріальна технологія будівельного виробництва. Транспортні і навантажувально-розвантажувальні процеси.

Тема 3: Технологія процесів монтажу будівельних конструкцій

Технологічна структура, параметри та режими виконання будівельних процесів. Сучасні методи комплексної механізації і роботизації будівельних процесів. Основні положення монтажу. Організація монтажного процесу. Прийоми виконання монтажних операцій. Механізація монтажу. Монтаж будівельних конструкцій.

4. ДИСЦИПЛІНА “ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВНИЦТВА”

Тема 1: Організація комплексного забезпечення будівництва конструкціями і матеріалами

Комплекс робіт матеріально-технічного забезпечення (МТЗ) будівництва. Товарний ринок будівельних матеріалів: державна система матеріальнотехнічного постачання і конкурентне ринкове середовище. Логістика як шлях оптимізації МТЗ будівництва. Функції органів матеріально-технічного постачання в будівельних компаніях. Організаційна структура управління виробничо-технологічної комплектації (УВТК). Джерела постачання ресурсів на будівельний майданчик: замовник, генпідрядник, субпідрядник. Завдання будівельних організацій у сфері матеріально-технічного забезпечення. Організаційні форми і принципи проведення закупівель. Проведення торгів. Робота з контрактами в процесі управління матеріальнотехнічним постачанням. Процес постачання ресурсів для об'єктів: планування, приймання, облік та відпускання. Система виробничо-технологічної комплектації. Досвід комплектного забезпечення об'єктів. Переваги виробничо-технологічної комплектації.

Тема 2: Організація парку будівельних машин і його експлуатація

Комплексна механізація будівельно-монтажних робіт (БМР). Показники оцінки стану механізації робіт: рівень механізації робіт, рівень комплексної механізації робіт, показники забезпеченості механізмами будівництва, показники енергозабезпеченості. Організаційні форми експлуатації парку будівельних машин: переваги і недоліки. Лізинг в будівництві. Застосування засобів малої механізації (ЗММ). Нормативна база оснащення будівельних організацій засобами механізації, інструментом і інвентарем. Організаційні форми експлуатації ЗММ. Організація обліку використання будівельних машин на будмайданчику. Облік роботи машини на підставі змінних рапортів. Забезпечення безперебійної роботи будівельних машин і скорочення експлуатаційних витрат. Система планово-запобіжного технічного обслуговування і ремонту будівельних машин.

Тема 3: Організація роботи транспорту в будівництві

Застосування транспорту в будівництві. Види транспорту, що використовують в будівництві, їх класифікація за характером перевезень, за напрямом переміщення вантажів. Спеціалізовані транспортні засоби в будівництві. Схеми організації зовнішніх перевезень. Вибір транспорту і організація його роботи. Вихідні данні для вибору транспорту: вантажообіг будівельного майданчика, потужність і стабільність вантажопотоків, дальність перевезень, умови вантажо-розвантажувальних робіт, можливість використання постійних шляхів, вартість перевезень. Визначення потрібної кількості транспортних засобів. Склад автотранспортних підприємств. Напрями підвищення ефективності автомобільного транспорту в будівництві. Схеми організації перевезень будівельних вантажів. Техніко-економічні показники оцінки

організації роботи автотранспорту. Особливість організації перевезень будівельних вантажів залізничним транспортом: переваги і недоліки. Організація роботи водним транспортом для будівництва споруд, що розташовані близько до водних шляхів. Види засобів для водного транспортування (баржі, пароплави, катери).

Тема 4: Виробничо-економічний план будівельної організації

Етапи планування і типи планів будівництва. Методи планування. Способи скорочення тривалості робіт. Комунікативне середовище планування будівельного виробництва. Програмне забезпечення для планування і контролю робіт. Порівняльна характеристика програмних продуктів для планування і управління будівельними роботами. Річний план виробничо-економічної діяльності. Вихідні данні, склад та призначення основних розділів річного плану. Планування виробничої програми. План розвитку і використання виробничої потужності. Планування технічного розвитку і підвищення економічної ефективності. Планування механізації. Планування власних капітальних вкладень. Планування матеріально-технічного забезпечення і комплектації. Фінансове планування і регулювання витрат в будівництві. Основні принципи контролю за витратами. Кошторис і грошові потоки. Розрахунок грошового потоку проекту будівництва. Аналіз грошового потоку. Системи контролю за виконанням кошторисів. Методи оцінки ефективності капіталовкладень.

Тема 5: Організація оперативного планування виробництва

Види та зміст оперативних планів. Класифікація оперативних планів. Структура показників місячного оперативного плану робіт майстра або виконроба, будівельно-монтажного управління, будівельного тресту. Тижневодобовий графік виробництва БМР, тижнево-добові графіки матеріальнотехнічного забезпечення, графіки потреби в будівельних матеріалах, конструкціях, виробках, графіки роботи будівельних машин, транспорту. Декадно-добові графіки. Зведений диспетчерський графік матеріальнотехнічного забезпечення. Організація розробки місячних оперативних планів. Вихідні данні для місячного оперативного плану. Нормативи, що використовуються при упорядкуванні оперативних планів. Форма місячного оперативного плану. Оперативне планування на основі тижнево-добових (декадно-добових) графіків виробництва робіт і матеріально-технічного забезпечення. Вихідні данні для складання тижнево-добових планів. Форма тижнево-добового графіка. Контроль за виконанням оперативних планів. Диспетчерська система управління (диспетчеризація). Диспетчерська служба здійснює функції оперативного управління. Стадії диспетчеризації.

Тема 6: Організація системи контролю якості в будівництві

Поняття «якість» за міжнародними стандартами ISO (серії 9000-9004). Аспекти якості будівельної продукції. Якість для учасників будівництва: замовника, архітектора, підрядника (субпідрядників). Гарантії якості у будівництві. Групи показників, що відображають кількісні характеристики якості. Оцінка якості у будівництві. Зовнішній і внутрішній контроль за якістю будівельних матеріалів і БМР. Державні і відомчі органи зовнішнього контролю за якістю будівництва. Процес внутрішнього контролю будівельної організації за якістю будівництва. Документи, що складаються при здійсненні контролю за якістю будівництва. Прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів. Робоча і Державна приймальна комісії з прийняття закінченого будівництвом об'єкту: склад комісій,

що перевіряють. Форми документів, які пред'являються приймальним комісіям. Комплексна система управління якістю БМР.

5. ДИСЦИПЛІНА “ЕКОНОМІКА БУДІВНИЦТВА”

Тема 1. Будівельна продукція на ринку

Основні задачі економіки будівництва, знання та вміння інженера-будівельника з даного курсу. Техніко-економічні особливості продукції будівництва. Організаційні форми капітального будівництва. Характеристика учасників інвестиційного процесу: інвестор, замовник, забудовник, підрядник, проектувальник. Господарчий та підрядний способи будівництва, їх особливості. Форми будівництва “під ключ”. Продаж готової будівельної продукції. Поняття про тендери: положення про проведення тендерів в Україні, зарубіжний досвід.

Тема 2. Будівельне підприємство як суб'єкт господарювання

Будівельна організація як суб'єкт господарювання: основні риси, завдання і функції. Формування будівельної організації. Основні функції будівельної організації. Правові форми. Принципи та види діяльності будівельних організацій, структура будівельних організацій. Ринкове управління та державне регулювання економічною діяльністю будівельної організації. Створення та юридичне оформлення нової будівельної організації. Будівельна організація у перехідній економіці.

Тема 3. Особливості ціноутворення в будівництві України

Основні механізми ціноутворення в будівництві. Розрахунок ціни методом “середніх витрат плюс прибуток”. Розрахунок ціни на основі аналізу беззбитковості й забезпечення цільового прибутку. Метод орієнтації ціни на конкурентів. Специфічні особливості механізму ціноутворення в будівництві. Два поняття ціни будівельної продукції: повна кошторисна вартість, вартість будівельно-монтажних робіт (БМР). Функції планової ціни. Методи визначення кошторисної вартості: ресурсний метод, ресурсно-індексний, базисно-індексний, базисно-компенсаційний. Поняття про однорівневу та дворівневу системи ціноутворення.

Тема 4. Кошторисні нормативи й нормативно-інформаційна база

Поняття про кошторисні норми, їх функції. Загальнодержавні будівельні кошторисні нормативи. Відомчі кошторисні норми. Індивідуальні кошторисні нормативи. Елементні кошторисні нормативи: ресурсні елементні кошторисні норми. Укрупнені кошторисні нормативи. Кошторисні програми.

Тема 5. Структура кошторисної вартості будівництва та порядок визначення складових її кошторисних затрат

Структура кошторисної вартості будівництва: роботи, які входять до складу будівництва, монтажні роботи, вартість обладнання, меблі та інвентарю, інші витрати. Порядок визначення елементів прямих витрат: кошторисні затрати по оплаті праці, експлуатації будівельних машин, кошторисна вартість матеріальних ресурсів. Види груп загальноновиробничих витрат. Порядок розрахунку загальноновиробничих витрат (ЗВВ).

Тема 6. Характеристика основної інвесторської кошторисної документації

Види кошторисної документації. Порядок складання локальних кошторисів та відомостей ресурсів до них. Принципи складання об'єктних кошторисів. Показники

одиночної вартості. Порядок складання локальних та об'єктних кошторисних розрахунків. Порядок складання кошторисних розрахунків на окремі види витрат. Зведений кошторисний розрахунок вартості будівництва. Кошторисний прибуток. Засоби на покриття додаткових затрат, що зв'язані з інфляційними процесами. Зворотні суми.

Тема 7. Види договірних цін в будівництві

Договірна ціна на продукцію будівництва. Види договірних цін: тверда, періодична та динамічна. Склад кошторисної документації залежно від стадійності проектно-кошторисної документації.

Тема 8. Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проектно-кошторисної документації

Порядок розроблення проектно-кошторисної документації. Техніко-економічне обґрунтування (ТЕО) інвестицій. Проект. Робочий проект, робоча документація. Експертиза проектно-кошторисної документації. Мета експертизи. Порядок здійснення контролю за визначенням вартості будівництва об'єктів, що споруджуються із залученням коштів Державного бюджету України. Погодження та затвердження проектно-кошторисної документації.

Тема 9. Собівартість будівельної продукції

Поняття собівартості будівельної продукції. Склад і структура собівартості БМР. Кошторисна, планова і фактична собівартість БМР. Джерела і шляхи зниження собівартості продукції. Узагальнені фактори зниження собівартості. Зниження собівартості будівельно-монтажних робіт за рахунок скорочення ЗВВ будівельної організації.

Тема 10. Прибуток й рентабельність будівельних організацій

Поняття прибутку, функції і види прибутку. Формування й розподіл балансового прибутку і чистого прибутку. Поняття рентабельності. Види рентабельності. Фактори підвищення рентабельності виробництва. Податки й оподаткування будівельних організацій.

Тема 11. Методи оцінки економічної ефективності інвестицій

Визначення поняття “інвестиції” відповідно до закону України “Про інвестиційну діяльність”. Класифікація інвестицій. Загальні положення визначення ефективності інвестицій. Показники загальної економічної ефективності: інтегральний ефект, індекс рентабельності інвестиції, строк окупності інвестиції. Порядок їх розрахунку та критеріальність доцільності інвестиційних проектів. Показники торгівельно-економічної ефективності інвестицій. Поняття про приведені затрати. Модифікована формула приведених затрат. Строк окупності додаткових інвестицій. Коефіцієнт ефективності додаткових інвестиційних вкладень.

Тема 12. Основні фонди в будівництві

Класифікація і структура основних фондів: призначення та класифікація виробничих фондів; склад основних фондів (ОФ); групування за функціональним призначенням; активні та пасивні ОФ; власні та залучені ОФ; діючі і недіючі ОФ. Галузева та вікова структура ОФ. Джерела формування майна підприємства (в т.ч. ОФ): перелік та характеристика джерел; поняття про лізинг. Суб'єкти лізингу, схема лізингових відносин; види лізингу. Облік ОФ в натуральній та вартісній формах. Амортизація ОФ: порядок розрахунку балансової вартості і нарахування амортизації. Поняття про прискорену амортизацію. Показники ефективності

використання ОФ і шляхи її підвищення: розрахунок середньорічної вартості ОФ; загальні та часткові показники ефективності їх використання; фактори, що впливають на підвищення фондівіддачі.

Список рекомендованої літератури

1. Баженов Ю. М. Технология бетона. – М.: Высш. шк., 1987.
2. Горчаков Г. И., Баженов Ю. М. Строительные материалы. – М.: Высш. шк., 1986.
3. Дворкин Л. И., Пашков И. А. Строительные материалы – К.: Высш. шк., 1989.
4. Дворкин Л. И. Будівельне матеріалознавство: Навчальний посібник. – Рівне: РДТУ, 2000.
5. Добрянський І. М., Ніконець І. І. Вплив кремнійорганічної домішки ГКЖ-94 на властивості бетону // Будівництво України. – 2001. – № 4 – С. 31.
6. Добрянський І. М., Ніконець І. І. Лугостійкість бетонів і розчинів // Будівництво України. – 2002. – № 4. – С. 36.
7. Домокеев А.Г. Строительные материалы. – М.: Высш. шк., 1989. Ицкович С. М., Чумаков Л. Д., Баженов Ю. М. Технология заполнителей бетона. – М.: Высш. шк., 1990.
8. Комар А. Г., Баженов Ю. М., Сулименко Л. М. Технология производства строительных материалов. – М.: Высш. шк., 1990.
9. Комплексное использование минерального сырья и попутных продуктов при производстве строительных материалов: Сб. науч. тр. / Отв. ред. П. В. Кривенко. – К.: УМК ВО, 1991.
10. Кривенко П. В. Будівельні матеріали. – К.: Вища шк., 1993. – 389 с. Мороз И. И. Технология строительной керамики. – К.: Высш. шк., 1980. Наназашвили И. Х. Строительные материалы, изделия и конструкции: Справочник. – М.: Высш. шк., 1990.
11. Благовещенский Ф.А., Букина Е.Ф. “Архитектурные конструкции”, - М.: Высшая школа, 1985. -230 с.
12. Зайцев Ю.В., Хохлова Л.П., Шубин Л.Ф. “Основы архитектуры и строительные конструкции”: Учебник для вузов; под редакцией Зайцева Ю.В. -М.: Высшая школа, 1989. -391 с.
13. Кутухтин Е.Т. “Конструкции промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений”, -М.: Стройиздат, 1982.
14. Баженов Ю. М. Технология бетона. – М.: Высш. шк., 1987.
15. Инженерная геодезия : учебник для вузов / Е.Б. Ключин, М.И. Киселев, Д.Ш. Михелев, В. Д. Фельдман ; под ред. Д. Ш. Михелева. – М. : Изд. центр "Академия", 2004. – 480 с.
16. Технология строительных процессов. Под ред. Н.Н. Данилова и О.М. Терентьева. – М., Высшая школа, 2001, 464 с.
17. Н.Н.Данилов, С.Н.Булгаков. М.П.Зимин Технология и организация строительного производства. – М., Стройиздат, 1988, 752 с.
18. Технология строительного производства. Под ред. Н.А. Смирнова. – Л., Стройиздат, 1978, 544 с.
19. Технология строительного производства. Под ред. О.О. Литвинова и др. М., 1985
20. Б.Ф. Драченко и др. Технология строительного производства., М., 1991

21. Бастрыкин А.И. Организация промышленных предприятий строительной индустрии/ А.И. Бастрыкин. – М.: Высш.шк., 1983.- 240с.
22. Бауман В.А. Механічне устаткування підприємств будівельних матеріалів, виробів і конструкцій/ Бауман В.А., Клушанцев Б.В., Мартинов В.Д. – М.: Машинобудування, 1981. -327с.
23. Организация строительного производства: учебн. для вузов/ Т.Н.Цай, П.Г.Грабовский, В.А.Большаков. – М.: Изд-во АСВ, 1999. – 432с.
24. Дикман Л.Г. Организация и планирование строительного производства. Управление предприятиями с основами АСУ/ Л.Г. Дикман. – М.: Высш. шк., 1988. – 559с.
25. Організація будівельного виробництва: ДБН А.3.1-5-2012. – К.: Мінрегіонбуд України. – 2011. – 60с.
26. Дикман Л.Г. Организация строительного производства: Учебн. Для строит. ВУЗОВ. – М.:. Издательство АСВ, 2006. – 608 с.
27. Кирнос В.М., Залуниин В.Ф., Дадиверина Л.Н. Организация строительства: Учебн. пособие. – Днепропетровск: Пороги, 2005. – 309 с.
28. Організація будівництва / С.А. Ушацький, Ю.П. Шейко, Г.М. Тригер та ін.; За редакцією С.А. Ушацького: Підручник. – К.: Кондор, 2007. – 521 с.
29. Редкін О.В. Організація будівництва. Теорія і практика організації, планування та управління будівельним виробництвом: Навч. посібник / В.О. Онищенко, О.В. Редкін, Л.Г. Щербінін, І.О. Іваницька, Д.М. Толкачов, І.О. Білоус. – Харків, ТОВ «Компанія» СМІТ, 2009. – 304 с.
30. Стаценко А.С. Технология и организация строительного производства: Учебн. пособие / А.С. Стаценко, А.И. Ташкович. – 2-е изд., испр. – Мн.: Высш.шк., 2002. – 367 с.
31. Лялюк О. Г. Економіка будівництва. Лабораторний практикум / Лялюк О. Г. – Вінниця: ВНТУ, 2004. – 68 с.
32. Лялюк О. Г. Техніко-економічне обґрунтування та економічні розрахунки в дипломних проектах будівельних спеціальностей : навчальний посібник / О. Г. Лялюк, І. В. Маєвська - Вінниця: ВНТУ, 2003. – 86 с.
33. Складання кошторисної документації за допомогою укрупнених показників : навчальний посібник / [Шилов Е. Й., Гойко А. Ф., Ізмайлова Е. В., Грищенко О. С.]. – К.: КНУБА, 2001. – 127 с.
34. Рогожин П. С. Економіка будівельних організацій / П. С. Рогожин, А. Ф. Гойко. – К.: Видавничий дім "Скарби", 2001. – 448 с.
35. Богуславский Л. Д. Экономика теплогазоснабжения и вентиляции: Учеб. для вузов / Богуславский Л. Д., Симонова А. А., Митин М. Ф. – М.: Стройиздат, 1988. – 351 с.
36. Симонова А. А. Экономика систем инженерного оборудования: Учеб пособие для вузов / Симонова А. А. – М.: Стройиздат, 1990. – 344 с.
37. Синявский И. А. Проектно-сметное дело: учебник для студ. сред. проф. образования / И. А. Синявский, Н. И. Манешина. – М.: Издательский центр “Академия”, 2007. – 448 с.
38. Руденко А. И. Справочник экономиста – строителя / Руденко А. И. – Минск: “Высшая школа”, 1990. – 381 с.