

Міністерство освіти і науки України

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ  
до виконання контрольної роботи  
з дисципліни: «Економіка будівництва і експлуатації автомобільних  
доріг та аеродромів»  
для студентів заочної форми навчання  
напряму навчання 6.060101 – «Будівництво»

Харків, ХНАДУ 2019

Міністерство освіти і науки України

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

**МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ**  
до виконання контрольної роботи  
з дисципліни: «Економіка будівництва і експлуатації автомобільних  
доріг та аеродромів»  
для студентів заочної форми навчання  
напряму навчання 6.060101 – «Будівництво»

Затверджено методичною  
радою університету  
протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

Харків, ХНАДУ, 2019

Укладачі: доц. Онісіфорова В.Ю.  
ас. Токар І.І.

Кафедра економіки і підприємництва

## ВСТУП

Навчальна дисципліна «Економіка будівництва і експлуатації автомобільних доріг і аеродромів» належить до циклу нормативних дисциплін економічної підготовки фахівців галузі знань 0601 «Будівництво та архітектура» за напрямом 6.060101 – «Будівництво».

Метою викладання дисципліни є формування здатностей самостійно мислити, приймати управлінські рішення, виконувати комплексні економічні розрахунки для ефективного здійснення господарської діяльності на рівні підприємств.

Предметом навчальної дисципліни є закономірності, принципи економіки будівництва.

У відповідності до навчального плану підготовки бакалавра за напрямом 6.060101 – «Будівництво» для студентів факультету заочного навчання по дисципліні «Економіка будівництва і експлуатації автомобільних доріг і аеродромів» передбачена контрольна робота.

Метою контрольної роботи є перевірка засвоєння знань, отриманих шляхом самостійного опрацювання теоретичних питань з дисципліни «Економіка будівництва і експлуатації автомобільних доріг і аеродромів».

Задача написання контрольної роботи - опрацювання теоретичного матеріалу та виконання практичного завдання – складання кошторису витрат на виконання будівельної роботи.

Контрольна робота складається з двох теоретичних питань та практичного завдання, що відповідають індивідуальному варіанту.

На титульному листі роботи необхідно указати найменування університету, кафедри, групи, номер варіанту, своє прізвище, ім'я та по батькові. Контрольну роботу після її виконання необхідно здати на рецензію, а потім захистити викладачеві. Студенти, які своєчасно не виконали контрольну роботу або не захистили її, до заліку не допускаються. Перелік теоретичних питань і практичного завдання контрольної роботи наведені у першому та другому розділах методичних вказівок.

# 1. ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА

Теоретична частина контрольної роботи складається з двох запитань відповідно до змісту навчального курсу. Відповіді на запитання виконуються у вигляді текстового документу. Обсяг відповідей – до 5 сторінок комп'ютерного тексту по кожному.

Порядковий номер контрольних запитань обирається відповідно до останніх двох цифр номеру залікової книжки студента. Вибір першого питання виконується за допомогою таблиці 1.1, другого питання – таблиці 1.2.

Таблиця 1.1 – **Порядковий номер першого контрольного запитання**

Перед остання цифра	Остання цифра номеру залікової книжки									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
4	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
5	51	52	53	54	55	56	1	2	3	4
6	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
8	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
9	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44

Таблиця 1.2 – **Порядковий номер другого контрольного запитання**

Остання цифра	Передостання цифра номеру залікової книжки									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	23	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	11	46	13	14	15	16	17	18	19	20
2	21	22	38	24	25	26	27	28	29	30
3	31	32	33	56	35	36	37	38	39	40
4	41	42	43	44	34	46	47	48	49	50
5	51	52	53	54	55	44	56	1	2	3
6	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
9	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43

### **ПЕРЕЛІК КОНТРОЛЬНИХ ЗАПИТАНЬ.**

1. Підприємство як первинна ланка виробничої сфери.
2. Економіко-правові основи функціонування підприємства.
3. Особливості функціонування підприємства в різних економічних системах.
4. Класифікація підприємств та економічні особливості діяльності різних видів підприємств.
5. Зовнішнє середовище підприємства, його основні характеристики.
6. Державне регулювання діяльності підприємства.
7. Поняття виробничої програми підприємства та правила її розробки.
8. Основні методи вимірювання виробничої програми підприємства.
9. Розробка виробничої програми підприємства у вартісному вираженні.
10. Обґрунтування виробничої програми підприємства ресурсами та виробничими потужностями.
11. Роль виробничих фондів у здійсненні процесу виробництва та реалізації продукції.
12. Сутність основних фондів та їх призначення на підприємстві.
13. Класифікаційні ознаки основних фондів підприємства.
14. Показники оцінки наявності, руху та ефективності використання основних фондів підприємства.
15. Види зносу основних фондів.
16. Сутність амортизації основних фондів підприємства та методи її нарахування.
17. Виробнича потужність підприємства: характеристика, види, оцінка.
18. Шляхи підвищення ефективності використання основних фондів та виробничої потужності підприємства.

19. Сутність та склад оборотних коштів підприємства та основні риси, які відрізняють їх від основних фондів.
20. Класифікаційні ознаки оборотних коштів підприємства.
21. Показники оцінки ефективності використання оборотних коштів підприємства.
22. Нормування оборотних коштів підприємства.
23. Сутність понять «трудові ресурси», «трудовий колектив», «кадри», «персонал».
24. Склад, структура та класифікація персоналу підприємства.
25. Поняття продуктивності праці, система показників її оцінювання.
26. Вплив продуктивності праці на ефективність господарсько-фінансової діяльності підприємства.
27. Алгоритм визначення чисельності окремих категорій працівників та загальної чисельності персоналу підприємства.
28. Державне регулювання оплати праці в Україні.
29. Функції заробітної плати в ринковій економіці.
30. Сутність основної та додаткової заробітної плати та їх складові.
31. Основи організації оплати праці на підприємстві.
32. Тарифна система організації оплати праці.
33. Форми та системи організації заробітної плати на підприємстві.
34. Сутність відрядної форми оплати праці та особливості її використання.
35. Погодинна форма оплати праці, сфери та умови її застосування.
36. Нові ринкові форми та системи оплати праці.
37. Система додаткового стимулювання персоналу підприємства та інструменти заохочення.
38. Поняття «фонд оплати праці».
39. Економічна сутність поточних витрат підприємства, їх склад.
40. Економічна сутність собівартості продукції як економічної категорії та показника, який характеризує ефективність роботи підприємства.

41. Склад витрат, що входять до собівартості продукції.
42. Класифікаційні ознаки витрат, які входять до собівартості продукції.
43. Особливості та відмінні риси постійних та змінних витрат.
44. Методи визначення собівартості продукції.
45. Калькуляція собівартості продукції.
46. Ціна продукції: поняття та функції на підприємстві.
47. Види цін в ринковій економіці.
48. Ціноутворення: економічний зміст та методи.
49. Економічна сутність доходу підприємства.
50. Джерела утворення доходу підприємства.
51. Сутність прибутку підприємства та його види.
52. Напрямки використання прибутку підприємства.
53. Поняття «ефективність», «прибутковість», «доходність».
54. Фактори, які впливають на формування величини прибутку підприємства.
55. Основні шляхи підвищення прибутковості підприємства.
56. Економічний зміст рентабельності підприємства.

Відповіді на контрольні запитання повинні бути розгорнутими, мати практичні приклади та містити інформацію про перспективні напрямки розвитку проблеми. В кінці роботи повинен бути список використаної літератури.



## 2. ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА

Завдання. На підставі вихідних даних необхідно скласти локальний кошторис на виконання будівельних робіт на участку довжиною 10 км та шириною 9 м.

В табл. 2.1 наведені дані для обрання товщини шарів дорожнього одягу у відповідності до варіанту. Варіант розрахунку визначається передостанньою й останньою цифрами номеру залікової книжки згідно табл. 2.2.

Таблиця 2.1 – Вихідні дані для визначення товщини шарів дорожнього одягу

Варіант	Шар 1	Шар 2	Шар 3	Шар 4
1	2	3	4	5
1	б/г 15	18	5,5	5
2	ц/г 15	18	5	5
3	ц/г 15	16	4	4
4	ц/г 15	15	4	6
5	ц/г 15	16	6	5
6	ц/г 15	17	5	4
7	б/г 15	16	4,5	5,5
8	б/г 15	18	5	4,5
9	б/г 15	17	5,5	4,5
10	б/г 15	16	4,5	5

Таблиця 2.2 – Вихідні дані для визначення варіанту розрахунку

Перед- остання цифра шифру	Остання цифра шифру									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Варіант									
0	10	6	10	9	9	8	7	2	9	9
1	1	5	3	8	6	5	4	5	8	6
2	2	4	2	7	3	2	1	8	7	3
3	3	3	1	6	8	10	10	1	6	8
4	4	2	9	5	5	9	8	4	5	5
5	5	1	8	4	2	6	5	6	4	2
6	6	9	7	3	10	3	2	0	3	10
7	7	8	6	2	7	7	9	3	2	7
8	8	7	5	1	4	4	6	7	1	4
9	9	10	4	10	1	1	3	9	10	1

Інформація стосовно найменування шарів дорожнього одягу та необхідних для виконання блудівельної роботи ресурсів наведена в табл. 2.3 – 2.7.

Таблиця 2.3 – Шар 1. Влаштування основання з готової бітумно – ґрунтової суміші (за варіантом)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця вимірювання	Кількість ресурсу
1	2	3	4
1	Витрати праці робочих-будівельників	люд-год	26,53
2	Середній розряд робіт	розряд	3
3	Витрати праці машиністів	люд-год	6,09
Машини і механізми			
212-0101	Автогудронатори, 3500 л	маш-год	0,36
212-0202	Автогредери середнього типу	маш-год	1,71
212-0910	Катки дорожні самохідні, маса 16 т	маш-год	2,84
212-0911	Катки дорожні самохідні, маса 30 т	маш-год	0,82
Матеріали			
111-1580	Плівкоутворюючі матеріали ПМ-100А	т	0,72
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, III гатунок	м <sup>3</sup>	0,29
за проектом	Суміш бітумно-ґрунтова	м <sup>3</sup>	175

Таблиця 2.4 – Шар 1. Влаштування основання з готової цементно – ґрунтової суміші (за варіантом)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця вимірювання	Кількість ресурсу
1	2	3	4
1	Витрати праці робочих-будівельників	люд-год	32,03
2	Середній розряд робіт	розряд	3,1
3	Витрати праці машиністів	люд-год	7,58
Машини і механізми			
212-0101	Автогудронатори, 3500 л	маш-год	0,36
212-0202	Автогредери середнього типу	маш-год	3,2
212-0910	Катки дорожні самохідні, маса 16 т	маш-год	0,82
212-0911	Катки дорожні самохідні, маса 30 т	маш-год	2,84

Продовження табл. 2.4

1	2	3	4
Матеріали			
111-1580	Плівкоутворюючі матеріали ПМ-100А	т	0,72
111-1901	Емульсія бітумно-дорожня	т	0,04
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, III гатунок	м <sup>3</sup>	0,29
за проектом	Суміш цементно-грунтова	м <sup>3</sup>	175

Таблиця 2.5 – Шар 2. Влаштування основи з щебеню фракції 40-70 мм

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця вимір.	Кількість ресурсу на 15 см	Корегування на 1 см
1	2	3	4	5
1	Витрати праці робочих-будівельників	люд-год	51,81	-
2	Середній розряд робіт	розряд	2,5	-
3	Витрати праці машиністів	люд-год	61,64	-
Машини і механізми				
212-0202	Автогредери середнього типу	маш-год	2,51	-
212-0906	Катки дорожні самохідні, маса 8 т	маш-год	16,64	-
212-0907	Катки дорожні самохідні, маса 13 т	маш-год	37,52	-
212-1601	Машини полівомийні, 6000 л	маш-год	4,08	-
212-1801	Розподілювачі щебеню та гравію	маш-год	0,89	-
Матеріали				
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	30	2
1421-9452	Щебень, фракція 10-20 мм	м <sup>3</sup>	15	-
1421-9452	Щебень, фракція 40-70 мм	м <sup>3</sup>	189	12,6

Таблиця 2.6 – Шар 3. Влаштування покриття з гарячої крупнозернистої асфальтобетонної суміші

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця вимір.	Кількість ресурсу на 4 см	Корегування на 0,5 см
1	2	3	4	5
1	Витрати праці робочих-будівельників	люд-год	52,75	0,14-
2	Середній розряд робіт	розряд	4	-
3	Витрати праці машиністів	люд-год	27,73	-
<b>Машини і механізми</b>				
200-0002	Автомобілі бортові, 5 т	маш-год	1,49	-
212-0500	Гудронатори	маш-год	2,2	0,27
212-0906	Катки дорожні самохідні, маса 8 т	маш-год	5,45	-
212-0907	Катки дорожні самохідні, маса 13 т	маш-год	15,86	-
212-1601	Машини полівомийні, 6000 л	маш-год	0,53	-
212-2000	Укладальники асфальтобетону	маш-год	4,4	-
<b>Матеріали</b>				
111-1561	Бітуми нафтові дорожні рідкі	т	0,0108	0,0014
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, III гатунок	м <sup>3</sup>	0,15	-
за проектом	Асфальтобетон	т	95,8	12

Таблиця 2.7 – Шар 4. Влаштування покриття з гарячої дрібнозернистої асфальтобетонної суміші

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця вимір.	Кількість ресурсу на 4 см	Корегування на 0,5 см
1	2	3	4	5
1	Витрати праці робочих-будівельників	люд-год	52,75	0,14-
2	Середній розряд робіт	розряд	4	-
3	Витрати праці машиністів	люд-год	27,73	-

Продовження табл. 2.7

1	2	3	4	5
<b>Машини і механізми</b>				
200-0002	Автомобілі бортові, 5 т	маш- год	1,49	-
212-0500	Гудронатори	маш- год	2,2	0,27
212-0906	Катки дорожні самохідні, маса 8 т	маш- год	5,45	-
212-0907	Катки дорожні самохідні, маса 13 т	маш- год	15,86	-
212-1601	Машини полівомийні, 6000 л	маш- год	0,53	-
212-2000	Укладальники асфальтобетону	маш- год	4,4	-
<b>Матеріали</b>				
111-1561	Бітуми нафтові дорожні рідкі	т	0,0116	0,0015
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, III гатунок	м <sup>3</sup>	0,15	-
за проектом	Асфальтобетон	т	102	12,8

У відповідності з товщиною шарів згідно індивідуального варіанту слід визначити необхідну кількість ресурсів з врахуванням необхідних корегувань на кожний додатковий пункт товщини.

Для подальшого визначення вартості ресурсів слід використовувати відповідні нормативні документи або використовувати дані наведені в табл. 2.8-2.10.

**Таблиця 2.8 – Усереднена вартість людино-години відповідно розряду**

Розряд	Вартість людино-години, грн.
1	2
2,5	13,67
3,0	14,31
3,1	14,49
4,0	16,16
5,0	18,61

**Таблиця 2.9 – Усереднені показники вартості експлуатації будівельних машин та механізмів**

Шифр машини та механізму	Вартість 1 маш.-год експлуатації, грн.	в тому числі заробітна плата, грн.
1	2	3
212-0101	144,79	30,50
212-0202	139,54	24,18
212-0910	147,38	22,37
212-0911	194,85	23,28
212-0906	69,30	18,06
212-0907	89,17	21,47
212-1601	130,54	17,57
212-1801	98,93	24,32
212-2000	89,43	27,36
200-0002	60,13	16,68
212-0500	16,56	12,35

**Таблиця 2.10 – Поточні ціни на основні будівельні матеріали**

Найменування матеріалу	Одиниця вимірювання	Ціна за одиницю, грн.
1	2	3
Плівкоутворюючі матеріали ПМ-100А	т	1600
Бруски обрізні з хвойних порід, III гатунок	м <sup>3</sup>	1900
Суміш бітумно-грунтова	м <sup>3</sup>	330
Емульсія бітумно-дорожня	т	4720
Суміш цементно-грунтова	м <sup>3</sup>	90
Вода	м <sup>3</sup>	2
Щебень, фракція 10-20 мм	м <sup>3</sup>	190
Щебень, фракція 40-70 мм	м <sup>3</sup>	142
Бітуми нафтові дорожні рідкі	т	5230
Асфальтобетон крупнозернистий	т	736
Асфальтобетон дрібнозернистий	т	760

Відповідно до наведених даних стосовно необхідних будівельних ресурсів у натуральному та вартісному вираженнях скласти локальний кошторис на виконання будівельних робіт (рис. 2.1).

Локальний кошторис має 11 граф:

графа 1 – Номер за порядком;

графа 2 - Шифр і номер позизії за нормативом;

графа 3 - Найменування будівельних робіт;

графа 4 – Кількість (обсяг) за кожним видом робіт (відповідно до вказаної в нормативі одиниці виміру);

графа 5 – Вартість одиниці: чисельник – сума вартості будівельних матеріалів, заробітна платня робітників-будівельників і вартість експлуатації машин на одиницю виміру; знаменник – заробітна платня робітників-будівельників на одиницю виміру, яка розраховується як добуток чисельника графи 10 локального кошторису на вартість людини-години відповідного розряду;

графа 6 – вартість одиниці: чисельник – експлуатації машин на одиницю виміру, знаменник – в тому числі заробітна плата машиністів;

графа 7 – загальна вартість “всього” – знаходиться як добуток даних графи 5 (чисельник) на дані графи 4 локального кошторису;

графа 8 – загальна заробітна плата – знаходиться як добуток даних знаменника графи 5 на дані графи 4 локального кошторису;

графа 9 – вартість: чисельник – експлуатації машин знаходиться як добуток даних чисельника графи 6 на дані графи 4 локального кошторису; знаменник – як добуток даних знаменника графи 6 на дані графи 4 локального кошторису;

графа 10 – Значення на одиницю: чисельник - витрати праці робітників, не зайнятих обслуговуванням машин; знаменник – витрати праці персоналу, що обслуговує машини та механізми;

графа 11 – загальні витрати праці робітників: у чисельнику – тих, що не обслуговують машини (чисельник графи 10 помножений на значення графи 4 локального кошторису), в знаменнику – тих, що обслуговують машини (знаменник графи 10 помножити на значення графи 4 локального кошторису).

### Локальний кошторис №

Складена в поточних цінах станом на \_\_\_\_\_

Кошторисна вартість тис.грн.  
 Кошторисна трудомісткість люд.-год  
 Кошторисна заробітна плата тис.грн.  
 Середній розряд робіт розряд

№	Шифр і номер позизії за нормативом	Найменування робіт і витрат, одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн/			Витрати праці робітників, чол.-год., не зайнятих обслуговуванням машин	
				Всього заробітна плата	Експлуатація машин в т.ч. заробітна плата	Всього	Заробітна плата	Експлуатація машин в т.ч. заробітна плата	Тих, що обслуговують машини	
									на одиницю	всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Всього прями витрати</b>										
в тому числі										
вартість матеріалів, виробів та конструкцій										
всього заробітна плата										
<b>Загальновиробничі витрати</b>										
трудомісткість в загальновиробничих витратах										
заробітна плата в загальновиробничих витратах										
витрати на соціальне страхування										
решта статей витрат										
<b>Всього за кошторисом</b>										
кошторисна трудомісткість										
кошторисна заробітна плата										

Рис. 2.1 – Бланк локального кошторису для розрахунків



Після заповнення усіх граф локального кошторису виконується підсумовування даних графі 7, в які входять прямі витрати разом – це сума вартості матеріалів, заробітної платні і експлуатації машин. Розраховується також разом: заробітна платня (графа 8), експлуатація машин (чисельник) – графа 9, заробітна плата машиністів (знаменник) – графа 9, а також кошторисна трудомісткість, як сума даних графі 11.

Крім того, при складанні локального кошторису необхідно врахувати загальновиробничі витрати, тобто витрати будівельних організацій, що входять до складу виробничої собівартості будівельно-монтажних робіт. Вони складаються з трьох частин:

- кошти на заробітну платню працівників,
- відрахування на соціальні заходи, що передбачені законодавством;
- решта статей загальновиробничих витрат.

Порядок визначення статей загальновиробничих витрат наступний.

Кошти на заробітну плату працівників у загальновиробничих витратах розраховуються виходячи з трудовитрат цих працівників і відповідної вартості людино-години.

Трудовитрати працівників, заробітна плата яких враховується у загальновиробничих витратах, визначається за формулою:

$$T_{ЗВ} = T_{НВ} \cdot K, \quad (2.1)$$

де  $T_{НВ}$  - нормативно-розрахункова кошторисна трудомісткість робіт, що передбачається в прямих витратах (сума 11 графі локального кошторису), люд.-год;

$K$  - усереднений коефіцієнт переходу від нормативно-розрахункової кошторисної трудомісткості робіт, що передбачається в прямих витратах, до трудовитрат працівників, заробітна плата яких враховується в загальновиробничих витратах (визначається відповідно до виду будівельних і монтажних робіт, для наземних інженерних споруд приймається на рівні 0,102).

Заробітна плата працівників в загальновиробничих витратах визначається відповідно до годинної тарифної ставки п'ятого нормативного розряду.

Відрахування на соціальні заходи визначаються виходячи з норм, встановлених законодавством, і кошторисної заробітної плати. Кошторисна заробітна плата визначається як сума заробітної плати робітників, трудовитрати яких враховуються в прямих витратах, та заробітної плати в загальновиробничих витратах.

Витрати на соціальне страхування визначаються за формулою:

$$V_{CC} = 3\Pi_K \cdot N_{\text{відр}}, \quad (2.2)$$

де  $3\Pi_K$  - кошторисна заробітна плата, грн.;

$N_{\text{відр}}$  - норматив відрахувань на соціальне страхування (усереднено для будівельних робіт розмір соціального внеску приймається на рівні 0,4045).

Кошти на покриття решти статей загальновиробничих витрат розраховуються виходячи з нормативно-розрахункової кошторисної трудомісткості робіт, що передбачається в прямих витратах, та усереднених показників для визначення коштів на покриття решти статей загальновиробничих витрат, обчислених в грошовому виразі на людино-годину зазначеної трудомісткості.

Кошти на покриття решти статей загальновиробничих витрат визначаються за формулою:

$$K_{\text{р.зв.}} = T_{\text{нв}} \cdot \Pi, \quad (2.3)$$

де  $\Pi$  - усереднений показник для визначення коштів на покриття решти статей загальновиробничих витрат (визначається відповідно до виду будівельних і монтажних робіт, для наземних інженерних споруд приймається на рівні 2,90 грн./люд.-год).

Результатом складання локального кошторису є визначення статті «Всього за кошторисом» як суми прямих витрат (графа 7 локального кошторису) та загальновиробничих витрат.

Результати виконання практичної частини контрольної роботи надати у вигляді заповненого бланку локального кошторису за зразком, наведеним на рисунку.

# СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

## 1. Базова література

1.1. Колесников О. В. Економіко-фінансова діяльність будівельних підприємств: навч. посіб. / О. В. Колесников. - 2-ге вид., переробл. та допов. - К. : Центр учб. л-ри, 2016. - 240 с.

1.2. Березівський, П. С. Планування діяльності підприємств : навч. посіб. для студ. вузів / П. С. Березівський, Н. І. Михалюк, Л. Я. Балаш. - Львів : Новий Світ-2000, 2017. - 617 с

1.3. Ліпський Г.Є. Основи організації, планування та управління дорожнім виробництвом / Г.Є. Ліпський, М.М. Лихоступ. – К.: ГРАНМНА, 2010. – 400 с.

1.4. Мельников, А. М. Основи організації бізнесу : навч. посіб. для студ. вузів / А. М. Мельников, О. А. Коваленко, Н. Б. Пундяк. - К. : Центр учб. л-ри, 2016. - 200 с.

## 2. Допоміжна література

2.1. Дмитрієв І.А. Управління витратами підприємств дорожнього господарства: монографія / І.А. Дмитрієв, А.О. Лисенко, Т.В. Деділова. – Х. : ХНАДУ, 2015. – 144 с.

2.2. Черчик Л.М. Економіка будівництва: [навч. посібник] / Л.М. Черчик, А.М. Іванченко. – Рівне : Видавничий відділ НУВГП, 2016. – 210 с.

2.3. Шинкаренко В.Г. Управление материальными ресурсами в организациях дорожного хозяйства: монограф. / В.Г. Шинкаренко, Н.Н. Бурмака. – Х. : ХНАДУ, 2005. – 148 с.

2.4. Яркіна Н. М. Економіка підприємства : навч. посіб. / Н. М. Яркіна – Київ: Ліра-К, 2015. – 498 с.

## 3. Інформаційні ресурси

3.1. Бурмака М.М. Конспект лекцій з дисципліни «Економіка будівництва» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://files.khadi.kharkov.ua/>

3.2. Онісіфорова В.Ю., Токар І.І. Методичні рекомендації до практичних занять з дисципліни: «Економіка будівництва» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://files.khadi.kharkov.ua/>

3.3. Державна служба статистики України [Електронний

ресурс]. – Режим доступу ::<http://www.ukrstat.gov.ua/>

3.4. Державне агенство автомобільних доріг України  
[Електронний ресурс]. – Режим доступу :  
<http://www.ukravtodor.gov.ua/>

Навчальне видання

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ  
до виконання контрольної роботи  
з дисципліни: «Економіка будівництва і експлуатації автомобільних  
доріг та аеродромів»  
для студентів заочної форми навчання  
напряму навчання 6.060101 – «Будівництво»

Укладачі: Онісіфорова Валентина Юріївна  
Токар Інна Іванівна

Відповідальний за випуск: д.е.н., професор Дмитрієв І.А.

Підп. до друк.	Формат 60×80	1/16 Бум. Тип №
Друк офсетний	Ум. др. л.	Нав - вид. л.
Тираж екз.		Ціна договірна
Зак. №		

---

ХНАДУ, ГСП, Харків, вул. Ярослава Мудрого, 25

---

Підготовлено у Харківському національному автомобільно-  
дорожньому універс