

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ
УНІВЕРСИТЕТ

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до курсової роботи з дисципліни
«Організація, планування і управління будівництвом»
для студентів спеціальності «Автомобільні дороги та аеродроми»

Затверджено методичною
радою університету,
протокол № 2 від 10.11 2010 р.

Харків
ХНАДУ
2011

Загальні настанови

Виконання курсової роботи «Організації будівництва автомобільної дороги» має бути спрямовано на вибір оптимальних рішень, які б забезпечили найбільшу економічну ефективність виконання робіт, високу продуктивність та створення найкращих умов праці. Необхідно, щоб організаційно-технічні заходи гарантували економію трудових, матеріально-технічних і фінансових ресурсів.

Основні рішення при виборі оптимальної довжини захватки, оптимального складу машинно-дорожнього загону (МДЗ), розміщення виробничих підприємств повинні обґрунтовуватись техніко-економічними розрахунками з урахуванням природно-кліматичних умов.

При визначенні раціональної організації роботи автомобільного транспорту необхідно враховувати обсяг і відстань транспортування вантажів, продуктивність транспортних засобів.

Курсову роботу виконують відповідно до індивідуального завдання та оформлюють у вигляді пояснювальної записки обсягом 30-35 сторінок на стандартних аркушах письмового паперу (210x297).

Пояснювальна записка повинна містити наступні розділи:

Вступ

1. Аналіз природно-кліматичних умов району будівництва та їх вплив на організацію виробництва.
2. Вибір методу організації дорожньо-будівельних робіт.
3. Визначення обсягів дорожньо-будівельних робіт за їх видами.
4. Обґрунтування змінного темпу будівництва штучних споруд, земляного полотна та шарів дорожнього одягу.
5. Вибір раціональних складів машинно-дорожніх загонів.
6. Обґрунтування розташування виробничих підприємств.
7. Організація матеріально-технічного забезпечення дорожньо-будівельних робіт.
8. Організація роботи автомобільного транспорту.
9. Складання календарного плану виконання робіт.
10. Побудова графіків потреби в дорожньо-будівельних машинах, робочих та автотранспорту.
11. Визначення кошторисної вартості будівництва.

12. Розрахунок економічного ефекту від заходів, спрямованих на зниження вартості дорожньо-будівельних робіт.

13. Розрахунок основних техніко-економічних показників організації будівництва ділянки автомобільної дороги.

Перелік посилань

Додатки

Курсову роботу слід оформлювати відповідно до вимог ЕСКД. Перед розділом «Вступ» розміщують титульний аркуш, оформлений за типовою формою, та завдання кафедри на виконання курсової роботи.

В основній частині необхідно надати обґрунтування й опис прийнятих рішень, доповнених графіками та схемами.

На закінчення в розрахунково-пояснювальній записці треба навести список використаної літератури.

До додатків мають бути винесені розрахунки та відомості, на які посилаються в загальній частині.

Зміст пояснювальної записки необхідно викласти в стислій технічно грамотній та чіткій формі.

Графічна частина включає дорожньо-кліматичний графік, схематичний план ділянки дороги з указанням місця знаходження виробничих підприємств, схеми транспортування дорожньо-будівельних матеріалів на дорогу автосамоскидами, лінійний календарний графік будівництва дороги, графіки потреби у дорожньо-будівельних машинах, робітниках та автомобільному транспорті.

Креслення необхідно виконувати на окремих форматах креслярського або міліметрового паперу та прикладати за текстом до пояснювальної записки.

Мета курсової роботи – закріплення та поглиблення теоретичних та практичних знань з курсу «Організація, планування і управління будівництвом».

До задач курсової роботи відносяться: набуття практичних навичок у виборі та обґрунтуванні раціональних методів організації дорожньо-будівельних робіт; набуття навичок у складанні проектів організації будівництва; закріплення знань з визначення кошторисної вартості будівництва автомобільної дороги і основних техніко-економічних показників; підготовка до дипломного проектування з розділу «Організація, планування і управління будівництвом».

Курсова робота виконується студентами денного та заочного відділення дорожньо-будівельного факультету в обсязі розробки проекту виробництва робіт, відповідно до ДНБ А.3.1-5-96 «Організація будівельного виробництва».

ЛІТЕРАТУРА

1. В.М.Сиденко, Г.Е.Липский, О.Т. Батраков «Организация, планирование и управление строительством автомобильных дорог» – Киев: Вища шк., 1987. – 263 с.
2. І.В. Кіяшко, М.С. Стороженко, В.М. Зінченко, Є. Д. Прусенко «Дорожнє виробництво. Організація, планування та управління» – Харків: Видавництво ХНАДУ, 2003 – 335 с.
3. В.М.Могилевич, Т.В. Боброва «Организация дорожно-строительных работ» – М.: Транспорт, 1990. – 150 с.
4. И.А. Золотарь «Экономико-математические методы в дорожном строительстве» – М.: Транспорт, 1974. – 238 с.
5. ДБН В.2.3-4.2007. Автомобільні дороги. Ч1. Проектування. Ч2. Будівництво. – К.: Мінпромбуд України, 2007. – 91 с.
6. ДБН А3.1-5-96 «Організація будівельного виробництва», 1996 – 32 с.
7. ДБН Д.2.2-1-99. Збірник 1 «Земляні роботи», Держбуд України, Київ 2000, 180 с.
8. ДБН Д.2.2-27.-99. Збірник 27 «Автомобільні дороги», Держбуд України, Київ 2000, 74 с.
9. ДБН Д.2.2.-30-99. Збірник 30 «Мости і труби», Держбуд України, Київ 2000, 78 с.
10. ДБН Д.1.1.-1-2000 «Правилами определения стоимости строительства», Держбуд України, Київ 2000, 67 с.
11. ДБН Д.2.7 – 2000 «Ресурсные сметные нормы эксплуатации строительных машин и механизмов», Держбуд України, Київ 2000, 246 с.
12. Довідкові матеріали «Кліматичні характеристики районів будівництва автомобільних доріг» до курсового і дипломного проектування/ Упор. Жданюк В.К., Зінченко В.М., Догадайло О.О., Фоменко О.О.-Х.: Вид-во ХНАДУ, 2007. – 43с.
13. Методические указания к расчету мероприятий по снижению затрат на дорожно-строительных и ремонтных работах в дипломных проектах/ Сост.: П.А. Боровский, В.И. Константинов. – Харьков: ХГАДТУ, 1995. – 26 с.

14. Методичні вказівки щодо вибору основних машин для будівництва, реконструкції, ремонту та утримання автомобільних доріг в курсових і дипломних проектах / Склали І.В. Кіяшко, О. Догадайло. – Харків ХНАДУ, 2004 – 70 с.

15. Климатический справочник СССР-М.: Гидрометцентр, 1962. – 364 с.

16. Ціноутворення у будівництві №4 2005р.

17. Ціноутворення в будівництві №1, 2006р.

18. Ціноутворення у будівництві №2 2006р.