

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Харківський національний автомобільно-дорожній
університет**

Методичні вказівки

***до курсової роботи «Будівництво та експлуатація
ділянки автомобільної дороги»***

Харків ХНАДУ 2013

Мета курсової роботи - закріплення та поглиблення теоретичних знань з курсу «Будівництво та експлуатація автомобільних доріг».

До задач курсової роботи відносяться: набуття практичних навичок у аналізі природно-кліматичних умов району, розрахунку параметрів спеціалізованих потоків, розробці схеми раціонального переміщення земляних мас, розрахунках об'ємів робіт, розробці технології та організації виконання робіт з влаштування земляного полотна та шарів дорожнього одягу, розробці календарного плану, заходів з контролю якості, охорони праці та навколишнього середовища, аналізі ТЕС, розрахунках заходів щодо зимового утримання.

Курсова робота виконується студентами денного відділення дорожньо-будівельного факультету за напрямом підготовки 6.060101 – «Будівництво», професійного спрямування «Мости і транспортні тунелі» в обсязі розробки проекту виробництва робіт, відповідно до ДНБ А.3.1-5-96 «Організація будівельного виробництва».

Загальні настанови

Виконання курсової роботи «Будівництво та експлуатація ділянки 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 оптимальних технологій виконання робіт, оптимального складу машинно-дорожніх загонів, повинні обґрунтовуватись техніко-економічними розрахунками з урахуванням природно-кліматичних умов регіону виконання робіт та наявними місцевими будівельними матеріалами.

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 експлуатації.
2. Визначення параметрів спеціалізованих потоків.
3. Розробка схеми раціонального переміщення земляних мас.
4. Технологія та організація виконання робіт з будівництва земляного полотна.
5. Технологія та організація виконання робіт з будівництва шарів дорожнього одягу.
6. Оцінка транспортно-експлуатаційного стану мережі автомобільних доріг.
7. Розробка заходів щодо зимового утримання мостових споруд.
8. Контроль якості виконання робіт.
9. Охорона праці та навколишнього середовища.

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 є посилання в загальній частині.

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

Графічна частина включає дорожньо-кліматичний графік, інтегральна крива розподілу земляних мас, схема розподілу земляних мас, технологічні схеми виконання робіт, графік ТЕС, лінійний календарний графік будівництва.

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

Список літератури

1. Титар В.С. Будівництво шарів полегшених і перехідних типів дорожнього одягу.: Навчальний посібник.-2-е вид. - Харків: видавництво ХНАДУ, 2003.-120 с.
2. Зуб В.М. Основи технології та організації будівництва автомобільних доріг. – Харків: ХДАДТУ, 1999. – 81 с.
3. Технология и организация строительства автомобильных дорог / Под ред. Н.В. Горелышева. – М.: Транспорт, 1992. – 551 с.
4. Транспортно-эксплуатационные показатели автомобильных дорог: Учебное пособие/ М.С. Стороженко – Харьков. ХГАДТУ, 1997.
5. Васильев А.П., Сиденко В.М. Эксплуатация автомобильных дорог и организация дорожного движения. – М.: Транспорт, 1990. – 304 с.
6. Ковалев П.В., Мансветов А.Б., Свежинская И.М. Пособие по производственному контролю качества при строительстве автомобильных дорог – М.: НИЦ «Инженер», 1998.-131 с.
7. Заворицкий В.И, Старовойда В.П., Билятинский А.А. и др. Справочник. Проектирование и строительство автомобильных дорог. – Киев: Техника, 1996.-383 с.
8. Ремонт и содержание автомобильных дорог. Справочник инженера-дорожника./ Под ред. А.П. Васильева. – М.: Транспорт, 1989. – 287 с.
9. І.В. Кіяшко, М.С. Стороженко, В.М. Зінченко, Є. Д. Прусенко «Дорожнє виробництво. Організація, планування та управління» - Харків: Видавництво ХНАДУ, 2003 – 335 с.
10. П-Г.1-218-113:2009. Технічні правила ремонту та утримання автомобільних доріг загального користування України. – К.: Фенікс, 2009 – 258 с.
11. ДБН В.2.3-4.2007. Автомобільні дороги. Ч1. Проектування. Ч2. Будівництво. – К.: Мінпромбуд України, 2007. – 91 с.
12. ВБН В.2.3-218-186-2004. Споруди транспорту. Дорожній одяг нежорсткого типу. – К.: Укравтодор, 2004. – 176 с.
13. ДБН Д.2.2-1-99. Збірник 1 “Земляні роботи”, Держбуд України, Київ 2000, 180 с.

14. ДБН Д.2.2-27.-99. Збірник 27 “Автомобільні дороги”, Держбуд України, Київ 2000, 74 с.
15. ДБН Д.2.2.-30-99. Збірник 30 “Мости і труби”, Держбуд України, Київ 2000, 78 с.
16. 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.
17. Методичні вказівки щодо вибору основних машин для будівництва, реконструкції, ремонту та утримання автомобільних доріг в курсових і дипломних проектах / Склали І.В. Кіяшко, О.О. Догадайло. – Харків ХНАДУ, 2004 - 70 с.