

Міністерство освіти і науки України
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ
УНІВЕРСИТЕТ

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до курсового проекту «Технологія та організація
утримання та ремонту автомобільних доріг»
з дисципліни «Експлуатація автомобільних доріг»
для студентів напрямку 6.092100 – «Будівництво»
(спеціальності «Автомобільні дороги та аеродроми»)

Затверджено методичною
Радою університету,
протокол № 4 від 19.12.2008 р.

Харків
ХНАДУ
2008

Укладачі: С. Г. Михович
Є. Д. Прусенко
М. С. Стороженко
А. В. Сєдов
Н. С. Арінушкіна
Т. М. Грищенко
Р. В. Смолянюк

Кафедра будівництва та експлуатації автомобільних доріг

Зміст курсового проекту

1. Аналіз умов експлуатації автомобільної дороги
2. Обґрунтування видів експлуатаційних заходів та розрахунки об'ємів робіт
3. Весняне, літнє та осіннє утримання дороги
4. Розрахунок об'ємів снігоприносу до дороги
5. Проектування снігозахисту дороги
6. Розробка технології та організації патрульного снігоочищення дороги
7. Розробка технології та організації боротьби із зимовою слизькістю
8. Розробка технології та організації аварійних робіт на дорожніх покриттях
9. Розробка технології та організації поточного середнього ремонту дорожнього покриття
10. Розробка технології та організації капітального ремонту дорожнього одягу
11. Контроль якості робіт, охорона праці та навколишнього середовища

Вступ

Метою курсового проекту є закріплення теоретичних знань та надбання практичних навиків самостійного вирішення інженерних задач з технології та організації експлуатаційного утримання та ремонту автомобільних доріг.

Задачі курсового проекту:

- закріплення та поглиблення теоретичних знань з експлуатації автомобільних доріг;
- оволодіння методикою обґрунтування заходів з експлуатаційного утримання та ремонту автомобільних доріг;
- надбання практичних навиків проектування технології та організації робіт з експлуатаційного утримання та ремонту доріг;
- розвиток навиків самостійної інженерної роботи.

Література

1. Васильев А.Н., Сиденко В.М. Эксплуатация автомобильных дорог и организация дорожного движения. – М.: Транспорт, 1990. – 304 с.
2. Ремонт и содержание автомобильных дорог.:Справочник инженера-дорожника / Под ред. А.П. Васильева. – М: Транспорт, 1989. – 287 с.
3. Сиденко В.М., Михович С.И. Эксплуатация автомобильных дорог. – Транспорт, 1976. – 288 с.
4. ДБН В.2.3-4:2007. Автомобільні дороги. – Київ, Мінрегіонбуд України, 2007. – 91 с.
5. Технічні правила ремонту та утримання автомобільних доріг загального користування України. – Київ, 2009. – 194 с.
6. П.Г.1-218-118:2005. Єдині правила зимового утримання автомобільних доріг. Укравтодор, Київ – Харків, 2005. – 105 с.
7. СОУ 45.2-00018112-035:2010. Автомобільні дороги та мости. Ресурсні елементні кошторисні норми на ремонтно-будівельні роботи.– Київ, Укравтодор, 2010. – 215 с.
8. СОУ 45.2-00018112-071:2011. Автомобільні дороги та мости. Ресурсні елементні кошторисні норми на роботи з експлуатаційного утримання.– Київ, Укравтодор, 2011. – 159 с.
9. ДБН Д.2.2-27-99. Збірник 27. Автомобільні дороги. – Київ, Держбуд України, 2000. – 70 с.
10. ВБН В.2.3-218-186-2004. Дорожній одяг нежорсткого типу. – Київ, Укравтодор, 2004.–176 с.
11. ДСТУ 3587-97. Автомобільні дороги, вулиці та залізничні переїзди. – Київ, Держстандарт України, 1997. –19 с.
- 12.ВБН В.2.3.-218-010-97. Влаштування шорстких поверхневих обробок покриттів автомобільних доріг. – Київ, 1997.
13. ГБН Г.1-218-182:2011.Ремонт автомобільних доріг загального користування. Види ремонтів та перелік робіт.– Київ, Укравтодор, 2011. - 13 с.
14. СОУ 45.2-00018112-006:2005. Порядок огороження і організації дорожнього руху в місцях проведення дорожніх робіт з будівництва, реконструкції, ремонту та утримання автомобільних доріг. – Київ, Укравтодор, 2006.
15. ВБН В.2.3-218-532:2007. Споруди транспорту. Влаштування тонкошарових покриттів на автомобільних дорогах державного значення. – Київ, Укравтодор, 2007.
16. Схеми операційного контролю якості дорожньо-будівельних робіт по ремонту і утриманню автомобільних доріг. – Київ, Укравтодор, 2002.
17. Зимнее содержание автомобильных дорог. Под ред. А.К. Дюнина. – М.: Транспорт, 1983. - 197 с.

18. Евгенъев И.Е., Савин В.В. Защита природной среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог. – М.: Транспорт, 1989. – 239с.
19. Ремонт дорожных одежд: Технологические карты. – Київ, Будівельник, 1990. – 56 с.
20. Правила охорони праці при будівництві, ремонті і утриманні автомобільних доріг та на інших об'єктах дорожнього господарства. – Київ, 1997. – 261 с.
21. Технологічні карти по очищенню автомобільних доріг від снігу на під'їздах до великих міст України. – Київ, 2002. – 69 с.
22. Кліматичні характеристики районів будівництва автомобільних доріг до курсового і дипломного проектування. - Харків: ХНАДУ, 2007. – 43с.
23. ВБН Г.1-218-050-2001. Міжремонтні строки експлуатації дорожніх одягів та покриттів на автомобільних дорогах загального користування. – Київ, 2001.
24. Методичні вказівки до курсового проекту “Технологія та організація утримання та ремонту автомобільних доріг” з дисципліни “Експлуатація автомобільних доріг” для студентів напрямку підготовки - Будівництво (спеціальності “Автомобільні дороги та аеродроми”). - Харків: ХНАДУ, 2008. – 79с.
25. ВБН Г.1-218-530:2006. Класифікація робіт з експлуатаційного утримання автомобільних доріг загального користування . – К. : Державна служба автомобільних доріг України, 2006. – 8 с.