

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

Н.С. Арінушкіна

ЕКСПЛУАТАЦІЯ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ
ДЛЯ ВИПУСКНИКІВ ТЕХНІКУМІВ

Конспект лекцій

ХАРКІВ
ХНАДУ
2012

ЗМІСТ

1. Системний підхід до експлуатації автомобільних доріг.
2. Взаємодія водія з навколишнім середовищем.
3. Взаємодія автомобіля з дорогою.
4. Взаємодія навколишнього середовища з дорогою.(Водно-тепловий режим земляного полотна та дорожнього одягу. Сніжно-хуртовинний режим автомобільних доріг).
5. Деформації та руйнування автомобільних доріг.
6. Експлуатаційна якість автомобільних доріг.
7. Роботоздатність та міжремонтні терміни служби доріг.
8. Забезпечення і організація руху на автомобільних дорогах та при виконанні ремонтних робіт.
9. Система заходів по поліпшенню транспортно-експлуатаційного стану автомобільних доріг.
10. Технологія та організація робіт з експлуатаційного утримання автомобільних доріг.
11. Технологія та організація робіт з ремонту дорожнього одягу.
12. Режими руху на автомобільних дорогах.
13. Технічний облік та паспортизація автомобільних доріг.
14. Перспективи та проблеми розвитку автомобільних доріг.

Вступ

У транспортній системі України автомобільному транспорту належить провідна роль. Понад 80 % усіх вантажів і мільйони пасажирів перевозить автомобільний транспорт.

Навчальна дисципліна вивчає закономірності функціонування автомобільних доріг як комплексу інженерних споруд, методи оцінки та поліпшення експлуатаційної якості доріг, технологію та організацію робіт з експлуатаційного утримання та ремонту доріг, поліпшення організації та підвищенню безпеки руху.

Метою вивчення дисципліни є підготовка студентів в області теорії функціонування дорожньо-транспортної системи та організації робіт з утримання та ремонтів доріг.

Дисципліна включає: теоретичні основи експлуатації автомобільних доріг; систему і методи оцінки транспортно-експлуатаційного стану автомобільних доріг; методи прогнозування стану доріг та планування робіт з їх експлуатаційного утримання та ремонту; технологію та організацію робіт з експлуатаційного утримання та ремонту автомобільних доріг; організаційну структуру дорожньо-експлуатаційної служби; основні заходи дорожньо-експлуатаційної служби по підвищенню безпеки руху та поліпшенню організації руху; основи фінансування робіт по експлуатації доріг та методи оцінки економічної ефективності дорожніх робіт.

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. ВБН В.2.3-218-186-2004. Дорожній одяг нежорсткого типу. – Київ, Укравтодор, 2004.–176 с.
8. ДСТУ 3587-97. Автомобільні дороги, вулиці та залізничні переїзди. – Київ, Держстандарт України, 1997. –19 с.
9. ВБН В.2.3.-218-010-97. Влаштування шорстких поверхневих обробок покриттів автомобільних доріг. – Київ, 1997.
- 10.ГБН Г.1-218-182:2011.Ремонт автомобільних доріг загального користування. Види ремонтів та перелік робіт.– Київ, Укравтодор, 2011. - 13 с.
- 11.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.
12. ВБН В.2.3-218-532:2007. Споруди транспорту. Влаштування тонкошарових покриттів на автомобільних дорогах державного значення. – Київ, Укравтодор, 2007.
13. Схеми операційного контролю якості дорожньо-будівельних робіт по ремонту і утриманню автомобільних доріг. – Київ, Укравтодор, 2002.
14. Зимнее содержание автомобильных дорог. Под ред. А.К. Дюнина. – М.: Транспорт, 1983. - 197 с.
15. Евгенъев И.Е., Савин В.В. Защита природной среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог. – М.: Транспорт, 1989. – 239 с.
19. Ремонт дорожных одежд: Технологические карты. – Київ, Будівельник, 1990. – 56с.
16. Правила охорони праці при будівництві, ремонті і утриманні автомобільних доріг та на інших об'єктах дорожнього господарства. – Київ, 1997. – 261 с.

17. Технологічні карти по очищенню автомобільних доріг від снігу на під'їздах до великих міст України. – Київ, 2002. – 69 с.
18. Методичні вказівки до виконання лабораторних занять.
19. ВБН Г.1-218-050-2001. Міжремонтні строки експлуатації дорожніх одягів та покриттів на автомобільних дорогах загального користування. – Київ, 2001.
20. ВБН Г.1-218-530:2006. Класифікація робіт з експлуатаційного утримання автомобільних доріг загального користування . – К. : Державна служба автомобільних доріг України, 2006. – 8 с.