



Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ

АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

---

## **МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ**

до практичних занять з дисципліни  
«Будівництво та експлуатація інженерних  
мереж»

2012

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ

## МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до практичних занять з дисципліни  
«Будівництво та експлуатація інженерних мереж»  
для студентів денної та заочної спеціальності 6.060101

Затверджено методичною  
радою університету,  
протокол № 1 від 05.10.2011 р.

Харків  
ХНАДУ  
2012

Укладачі: Рідкозубов О.О.,  
Захаренков В.В.,  
Шрестха Р.Б.

Кафедра будівництва та експлуатації автомобільних доріг та аеродромів.

Метою практичних занять з дисципліни «Будівництво та експлуатація інженерних мереж» є набуття практичних навичок розв'язку задач щодо вибору і обґрунтування раціональних методів організації робіт, закріплення знань щодо визначення потреби у машинах під час будівництва інженерних мереж.

***Приймається така послідовність розв'язку:***

1. Визначення обсягів земляних робіт.
2. Попередній вибір машин і розрахунок розмірів забою.
3. Розрахунок комплектів машин і вибір оптимального варіанта на підставі техніко-економічного порівняння варіантів.
4. Побудова сітьового графіка.

***До складу графічного матеріалу входять:***

1. Поздовжній профіль каналізаційного колектора.
2. Схема розробки траншеї екскаватором.
3. Технологічні схеми будівництва каналізаційного колектора.
4. Сітьовий графік будівництва.

## СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. ДБН Д 2.2-30-99. Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Збірник 1. Мости і труби. – Київ, Держбуд України, 2000. – 80 с.
2. ДБН Д 2.2-1-99. Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Збірник 1. Земляні роботи. – Київ, Держбуд України, 2000. – 187 с.
3. ДБН Д 2.2-23-99. Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Збірник 23. Каналізація – наружні мережі. – Київ, Держбуд України, 2000. – 23 с.
4. ДБН Д.2.4-16-2000 Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Збірник 16. Зовнішні інженерні мережі. – К.: Інпроект, 1994. – 65 с.
5. Жидецький В.И., Джигирей В.С. Основи охорони праці. Підручник. – Львів: Афіша, 2000. – 350с.
6. Кириенко В.А. Технология и организация строительства наружных сетей водопровода и канализации. – СПб.: ГАСУ, 2004. – 86 с.
7. Конструкции водопроводно-канализационных сооружений: Справ. пособие/ Б.Ф.Белецкий, Н.И.Зотов и др. – М.: Стройиздат, 1989. – 447 с.
8. Методичні вказівки до вибору основних машин для будівництва, реконструкції, ремонту та утримання автомобільних доріг в курсових і дипломних проектах / Кіяшко І.В., Догадайло О.О. – Харків: ХНАДУ, 2004. – 68 с.
9. Горячев М.Г. Инженерные сети и оборудование: Учебное пособие / Горячев М.Г., Расторгуев М.Ю. – М.: МАДИ (ГТУ), 2009. – 122 с.
10. Рідкозубов О.О. Будівництво та експлуатація інженерних мереж. Конспект лекцій. – Харків: ХНАДУ, 2010. – 132 с.
11. Редкозубов А.А. Строительство и эксплуатация инженерных сетей. Конспект лекций. – Харьков: ХНАДУ, 2011. – 144 с.
12. СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения. Нормы проектирования. - М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1985. – 72 с.

Навчальне видання

## МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до практичних занять з дисципліни  
«Будівництво та експлуатація інженерних мереж»  
для студентів денної та заочної спеціальності 6.060101

Укладачі: РІДКОЗУБОВ Олександр Олександрович  
ЗАХАРЕНКОВ Володимир Вікторович  
ШРЕСТХА Раджу Баде

Відповідальний за випуск *Жданюк В.К.*

В авторській редакції

Комп'ютерна верстка *Журавльової Н.В.*

План 2012. Поз. 83.

Підписано до друку 10.04.2012 р. Формат 60×84 1/16. Папір газетний.

Гарнітура Times New Roman Cyr. Віддруковано на різнографі.

Ум. друк. арк. 2,7. Обл.-вид. арк. 3,0.

Зам. № 369/12. Тираж 100 прим. Ціна договірна.

### ВИДАВНИЦТВО

**Харківського національного автомобільно-дорожнього університету**

Видавництво ХНАДУ, 61002, м. Харків – МСП, вул. Петровського, 25.

Тел. /факс: (057)700-38-64; 707-37-03, e-mail: rfo@khadi.kharkov.ua

Свідоцтво Державного комітету інформаційної політики, телебачення та радіомовлення України про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції, серія ДК №897 від 17.04.2002 р.