



Міністерство освіти і науки України
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

“ЗАТВЕРДЖУЮ”
Заступник ректора

проф. І.П. Гладкий
(підпис) (прізвище, ім'я та по батькові)

“ ” 2010 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

«БУДІВНИЦТВО ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ ІНЖЕНЕРНИХ МЕРЕЖ»

(ЗА ВИМОГАМИ КРЕДИТНО – МОДУЛЬНОЇ СИСТЕМИ)

ХАРКІВ 2010

Робоча програма складена за кредитно – модульною системою на основі ОПП та навчального плану з напрямку

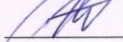
060101 “Будівництво”

I типової програми дисципліни

Індекс

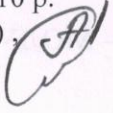
Робоча програма складена доц. Рідкоzubовим Олександром Олексійовичем

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри будівництва та експлуатації автомобільних доріг, протокол № 5/1776

“27” грудня 2009 р. Зав. кафедрою  професор Жданюк В.К.

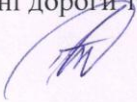
Схвалено Радою (методичною комісією) дорожньо-будівельного факультету, протокол № 6

“5” лютого 2010 р.

/ Голова ради (комісії)  професор Псюрник Володимир Олександрович

“УЗГОДЖЕНО”

Зав. випускаючою кафедрою
зі спеціальності «Автомобільні дороги та аеродроми»

“10” лютого 2010 р.  професор Жданюк В.К.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

(системний змістовий модуль)

1 Опис навчальної дисципліни

«Будівництво та експлуатація інженерних мереж»

Характеристика обсягів підготовки	Характеристика лекційного потоку	Характеристика навчального процесу
Загальний обсяг – 1,56 кредитів. Усього блоків змістових модулів – 2. Усього змістових модулів – 15. Один блок змістових модулів – 28 годин. Всього – 56 годин.	Галузь знань 0601 «Будівництво та архітектура» Напрямок підготовки 060101 «Будівництво» Освітньо – кваліфікаційний рівень – бакалавр Кількість навчальних груп в потоці – 6 Лектор, відповідальний за курс – доц. Рідкозубов О.О.	Навчальний курс – «Будівництво та експлуатація інженерних мереж» - обов'язковий Рік підготовки – 3; Семестр навчальний – 6 - й; Кількість лекційних, годин – 16; Практичні заняття, годин – 16; Самостійна робота, годин – 24. Види контролю: - модульне тестування; - захист практичних робіт; - інтегрований залік.

8 Рекомендована література для самостійної роботи

Основна

1. Алексеев М.И., Дмитриев В.Д., Быховский Е.М. Городские инженерные сети и коллекторы. Л.: Стройиздат, 1990. – 128 с.
2. Белецкий Б.Ф. Технология прокладки трубопроводов и коллекторов различного назначения. - М.: Стройиздат, 1992. – 132 с.
3. Горячев М.Г., Расторгуев М.Ю. Инженерные сети и оборудование: Учебное пособие. МАДИ (ГТУ). – М., 2009. 122 с.
4. ДБН Д.2.2-23-99 Сборник 23. Канализация – наружные сети. - К.: Госстрой Украины, 2000. – 25 с.
5. ДБН Д.2.4-16-2000 Сборник 16. Наружные инженерные сети. - К.: Инпроект, 1994. – 65 с.
6. Душкін С.С, Краєв І.О. Експлуатація мереж водопостачання та водовідведення. – К.: ІСДО, 1994. – 160 с.
7. Инженерные сети и оборудование / Сост. и общ. ред. А.А. Кондаковой. – Новополюцк: УО «ПГУ», 2006. – 208 с.
8. Кириенко В.А. Технология и организация строительства наружных сетей водопровода и канализации. - СПб.: ГАСУ, 2004. – 86 с.
9. Кравець С.В. Грунтозахисні та енергозберігаючі машини для прокладки підземних комунікацій. – Рівне: РДТУ, 1999. - 277 с.
10. Кравец С.В., Каслин Н.Д., Руднев В.К., Супонев В.Н. Машины для бестраншейной прокладки подземных коммуникаций. – Х.: Фавор, 2008. – 256 с.
11. Орлов В.А., Орлов В.Е. Строительство, реконструкция и ремонт водопроводных и водоотводящих сетей бестраншейными методами. – М.: ИНФРА-М, 2007. – 201 с.
12. Рідкозубов О.О. Будівництво та експлуатація інженерних мереж. Конспект лекцій. – Харків: ХНАДУ, 2010. – 132 с.
13. Редкозубов А.А. Строительство и эксплуатация инженерных сетей. Конспект лекций. – Харьков: ХНАДУ, 2011. – 144 с.
14. Рідкозубов О.О., Захаренков В.В., Шрестха Р.Б. Методичні вказівки до до практичних занять з дисципліни «Будівництво та експлуатація інженерних мереж». – Х.: ХНАДУ, 2012. – 47 с.
15. СНиП 2.04.02-84 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Нормы проектирования. - М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1985. – 136 с.
16. СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения. Нормы проектирования. - М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1985. – 72 с.
17. СНиП 3.05.04-85 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации. - М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1988. – 48 с.

18. Хорунжий П.Д., Ткачук А.А., Батрак П.И. Эксплуатация систем водоснабжения и канализации. Справочник. – К.: Будівельник, 1993. – 232 с.
19. Хорунжий П.Д., Ткачук О.А. Водопровідні системи і споруди. – К.: Вища школа, 1993. – 262 с.

Допоміжна

20. Внукова Н. В., Сорокина Е.Б., Душкин С.С., Гриценко А.В. Водоснабжение, водоотведение и улучшение качества воды. – Х.: ХНАДУ, 2006. – 78с.
21. ГОСТ 8020-90 Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей. Технические условия. – М.: Госстандарт, 1990. – 15 с.
22. Душкін С.С., Куліков Н.І., Дрозд Г.Я. Експлуатація мереж водовідведення. – Харків.: ХДАМГ, 1999. – 229 с.
23. Жидецький В.И., Джигирей В.С. Основы охраны праці. Підручник. – Львів: Афіша, 2000. – 350с.
24. Конструкции водопроводно-канализационных сооружений: Справ. пособие/ Б.Ф.Белецкий, Н.И.Зотов и др. – М.: Стройиздат, 1989. – 447 с.
25. Малицкий Л.С., Куканов В.И. Проектирование и строительство подземных инженерных сетей. – М.: МАДИ, 1987. – 50 с.
26. Мишнева С.К. Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения. – Белгород: БГТУ, 2005. – 60 с.
27. Монтаж систем внешнего водоснабжения и канализации. Под ред. А.К.Перешилкина. – М.: Стройиздат, 1988. – 653 с.
28. Рудник В.П., Петимко П.И., Семенюк В.Д., Сергеев Ю.С. Эксплуатация систем водоснабжения. – К.: Будівельник, 1983. – 184 с.
29. Рудник В.П., Петимко П.И., Семенюк В.Д., Сергеев Ю.С. Эксплуатация систем канализации. – К.: Будівельник, 1984. – 128 с.
30. Шальнов А.П., Яковлев Г.И. Технология и организация строительства водопроводных и канализационных сетей и сооружений. – М.: Стройиздат, 1981. – 312 с.