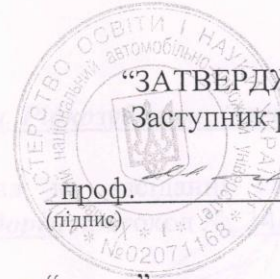




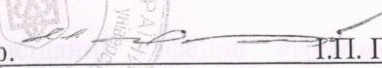
Міністерство освіти і науки України
Харківський національний автомобільно-дорожній університет



“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Заступник ректора

проф.
(підпис)


Г.П. Гладкий
(прізвище, ім'я та по батькові)

“ ” 2008 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

«ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ»

(ЗА ВИМОГАМИ КРЕДИТНО – МОДУЛЬНОЇ СИСТЕМИ)

ХАРКІВ 2008

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

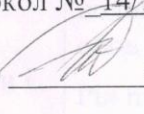
0921 “Будівництво”

I типової програми дисципліни

Індекс


Робоча програма складена доц. Рідкозубовим Александром Олексійовичем

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри будівництва та експлуатації автомобільних доріг, протокол № 14/1758

“10” липня 2008 р. Зав. кафедрою  професор Жданюк В.К.

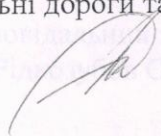
Схвалено Радою (методичною комісією) дорожньо-будівельного факультету, протокол № 1

“ 30 ” серпня 2008 р.

/ Голова ради (комісії),  професор Псюрник Володимир Олександрович

“УЗГОДЖЕНО”

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

“ 30 ” серпня 2008р.  професор Жданюк В.К.

“УЗГОДЖЕНО”

Зав. випускаючою кафедрою
зі спеціальності «Мости і транспортні тунелі»

“ 30 ” серпня 2008р.  професор Кіслов О.Г.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

(системний змістовий модуль)

1 Опис навчальної дисципліни

„Водопостачання та водовідведення ”

Характеристика обсягів підготовки	Характеристика лекційного потоку	Характеристика навчального процесу
Загальний обсяг – 1,5 кредиту;	Напрямок підготовки «Будівництво»	Навчальний курс – «Водопостачання та водовідведення» - обов'язковий
Усього блоків змістових модулів – 2.	Спеціальність: 1.«Автомобільні дороги і аеродроми» 2.«Мости і транспортні тунелі»	Рік підготовки – 3; Семестр навчальний – 5- й;
Усього змістових модулів – 5.	Освітньо – кваліфікаційний рівень – 6.092100 - бакалавр	Кількість лекційних, годин – 9; Практичні заняття, годин – 9;
Один блок змістових модулів - 27 годин.	Кількість навчальних груп в потоці – 6	Самостійна робота, годин – 36
Кількість годин – 54.	Лектор, відповідальний за курс – доц. Рідкозубов О.О.	Види контролю: - модульне тестування; - інтегрований залік.

8 Рекомендована література для самостійної роботи

Основна

1. Внукова Н. В., Сорокина Е.Б., Душкин С.С. Гриценко А.В. Водоснабжение, водоотведение и улучшение качества воды. - Х.: ХНАДУ, 2006. – 78 с.
2. Водоотведение и очистка сточных вод: Учебник для вузов/С.В.Яковлев, Я.А.Карелин, Ю.М.Ласков, В.И.Калищун. – М.: Стройиздат, 1996. – 591 с.
3. Кравченко В.С. Водопостачання та каналізація: Підручник. – К.: Кондор, 2003 – 288 с.
4. Рідкозубов О.О. Водопостачання і каналізація: Конспект лекцій. - Х.: ХНАДУ, 2006. – 92 с.
5. Редкозубов А.А. Рабочая программа и методические указания к контрольной работе по дисциплине «Водоснабжение и канализация». - Х.: ХНАДУ, 2005. – 26 с.
6. Рідкозубов О.О. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Водопостачання та водовідведення». - Х.: ХНАДУ, 2012. – 28 с.

Допоміжна

7. ГОСТ 8020-90 Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей. Технические условия. – М.: Госстандарт, 1990. – 15с.
8. Державні санітарні правила і норми «Вода питна. Гігієнічні вимоги до якості води централізованого господарсько-питного водопостачання» / МОЗ України. - Київ, 1996.
9. Жидецький В.И., Джигирей В.С. Основы охраны труда. Підручник. – Львів: Афіша, 2000. – 350с.
10. Закон України „Про питну воду та питне водопостачання”. – Відомості Верховної Ради, 2002, №16 – 112с.
11. Конструкции водопроводно-канализационных сооружений: Справ. пособие/ Б.Ф.Белецкий, Н.И.Зотов и др. – М.:Стройиздат, 1989. – 447с.
12. Прозоров И.В., Николадзе Г.И. и др. Гидравлика, водоснабжение и канализация. - М.: Высшая школа, 1990. - 447 с.
13. СНиП 2.01.02-85 Противопожарные нормы. - М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1986. - 16с.
14. СНиП 2.04.01-85 Внутренний водопровод и канализация зданий. Нормы проектирования. - М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1986. - 56с.
15. СНиП 2.04.02-84 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Нормы проектирования. - М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1985. - 136с.
16. СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения. Нормы проектирования. - М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1985. - 72с.