

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
імені О.М. БЕКЕТОВА**

СТАНДАРТ ВИЩОЇ ОСВІТИ



САНІТАРНО-ГІГІЄНІЧНІ ОСНОВИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ

ПРОГРАМА

**навчальної дисципліни за вибором
підготовки бакалавра
галузі знань 0601 Будівництво і архітектура
напряму 6.060103 Гідротехніка (водні ресурси)**

(шифр дисципліни за ОПІ 4.12)

Стандарт чинний з дати затвердження

Харків
2014

РОЗРОБЛЕНО: Харківський національний університет міського господарства імені
О.М. Бекетова,

КАФЕДРА: Водопостачання, водовідведення і очищення вод

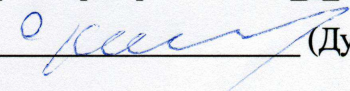
РОЗРОБНИКИ: к.т.н., доцент кафедри Благодарна Г.І.,
ст. викл. кафедри Ковальова О.О.

ЗАВІДУВАЧ КАФЕДРИ  (Душкін С.С.)

“ 28 ” серпня 2014 р., протокол № 1

Схвалено **випусковою** кафедрою водопостачання, водовідведення і очищення вод

Протокол від “ 28 ” серпня 2014 р., протокол № 1

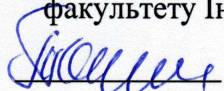
Завідувач випускової кафедри  (Душкін С.С.)

Програма відповідає формі Програми навчальної дисципліни, що затверджена
Наказом по ХНУМГ ім. О.М. Бекетова від 24 лютого 2014 р. № 46-01.

Методист НМВ  (Уригоренко В.В.) “ 10 ” жовтня 2014 р.

Обговорено та рекомендовано до затвердження Науково-методичною радою

факультету Інженерної екології міст

Голова Вченої ради  (Ткачов В.О.) “ 09 ” вересня 2014 р.,

протокол № 1

Цей стандарт не може бути тиражований або відтворений будь яким способом
без письмової згоди ХНУМГ ім. О.М. Бекетова

© ХНУМГ ім. О.М. Бекетова , 2014 рік

© Г. І. Благодарна , 2014 рік

© О. О. Ковальова , 2014 рік

ВСТУП

Програма вивчення навчальної дисципліни «Санітарно-гігієнічні основи спеціальності» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра напряму 6.060103 «Гідротехніка (водні ресурси)», навчальним планом передбачено професійне спрямування «Раціональне використання та охорона водних ресурсів».

Предметом вивчення навчальної дисципліни є відомості з гігієни та санітарії питної води, джерел водопостачання, гігієни каналізації та питань взаємодії підприємств водопровідно-каналізаційних господарств і органів державного санітарного нагляду.

Міждисциплінарні зв'язки:

Вивчення цієї дисципліни безпосередньо спирається на:	На результати вивчення цієї дисципліни безпосередньо спираються:
Основи екології	Водні ресурси, їх використання і охорона
Водопостачання та водовідведення	Експлуатація водогосподарських об'єктів
Загальна та неорганічна хімія	Технологія очистки промислових стічних вод
Хімія	Мікробіологія
Аналітична хімія	Очистка побутових стічних вод
Колоїдна хімія	Технологія очистки природних вод
Інженерна гідрологія	Технологічний контроль очисних споруд
Інженерна геологія і гідрогеологія	Екологічний контроль водокористування
Фізико-хімічні методи аналізу води	Безпека життєдіяльності

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів (ЗМ):

ЗМ 1. Гігієнічні вимоги до якості питної води. Гігієнічні питання спеціальних методів обробки води.

ЗМ 2. Санітарні вимоги до розміщення та експлуатації каналізаційних та водопровідних споруд. Організація санітарного нагляду за системами водопостачання.

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. *Метою* навчальної дисципліни є підготовка фахівця, який володітиме знаннями, пов'язаними з вирішенням гігієнічних питань водопідготовки та спеціальних методів обробки води, санітарного нагляду за спорудами водопостачання та каналізації, охорони водних об'єктів.

1.2. Основними *завданнями* вивчення дисципліни є теоретична та практична підготовка бакалавра з наступних питань:

- ✓ положення водно-санітарного законодавства та норм санітарної охорони;
- ✓ гігієнічне значення джерел водопостачання та принципи нормування якості питної води та шкідливих речовин у воді водних об'єктів;

- ✓ санітарні вимоги до розташування та експлуатації каналізаційних мереж та споруд.

1.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:

знати:

- ✓ сучасні проблеми охорони водних ресурсів;
- ✓ питання, пов'язані з взаємодією підприємств водопроводу і каналізації з органами державного санітарного нагляду;
- ✓ нормативні документи з питань гігієнічної оцінки джерел водопостачання, якості питної води;
- ✓ правові питання, пов'язані з охороною водних ресурсів;

вміти:

- ✓ дати належну оцінку впливу якості питної води на здоров'я населення;
- ✓ визначити придатність джерела водопостачання для питного водопостачання та забезпечити його безпечність в санітарному відношенні;
- ✓ дати оцінку епідеміологічних умов в районі джерела водопостачання;
- ✓ організувати санітарно-технічні заходи, необхідні для охорони водоймища від забруднення.

Мати компетентності: користуючись відповідними методиками порівнювати результати аналізів водно-фізичних і гідрохімічних властивостей природних сировинних ресурсів з відповідними нормативами, оцінювати їх придатність і вибирати для використання; на підставі технологічної інструкції, використовуючи чинну нормативну базу організовувати дотримання санітарно-гігієнічних вимог учасниками трудового процесу.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться:

денна форма – **108** годин / **3,0** кредити ЄКТС,
заочна форма – **72** години / **2,0** кредити ЄКТС.

2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Гігієнічні вимоги до якості питної води. Гігієнічні питання спеціальних методів обробки води.

Тема 1. Загальні відомості про гігієну, санітарію як наукові дисципліни.

Тема 2. Фізичні фактори навколишнього середовища та їх вплив на здоров'я людини. Мікроклімат виробничих приміщень.

Тема 3. Гігієнічні вимоги до якості питної води.

Тема 4. Методика вивчення хімічних речовин з метою їх нормування. Вплив хімічного складу питної води на здоров'я і умови життя населення.

Тема 5. Гігієнічні питання спеціальних методів обробки води. Знезаражування води.

Змістовий модуль 2. Санітарні вимоги до розміщення та експлуатації каналізаційних та водопровідних споруд. Організація санітарного нагляду за системами водопостачання та водовідведення.

Тема 6. Санітарні вимоги до розміщення та експлуатації каналізаційних та водопровідних споруд.

Тема 7. Організація санітарного нагляду за системами водопостачання та водовідведення. Санітарний контроль забруднення води.

Тема 8. Відходи населених пунктів та промислових підприємств. Збір і видалення сміття.

Індивідуальне завдання: Розрахунково-графічна робота, тема «Санітарний контроль забруднення води».

3. Рекомендована література

1. Є. Г. Гончарук. Комунальна гігієна. – Київ: "Здоров'я", 2003. – 725 с.
2. Елисеєв Ю. Ю., Луцевич І. Н., Жуков А. В., Клещина Ю. В., Данилов А. Н. Общая гигиена: Конспект лекцій. – М.: ЛА «Научная книга», 2010. – 108 с.
3. Микитюк О. М., Злотін О. З., Бровдій В. М. та ін. Екологія людини. – Харків: Ранок, 1998. – 208 с.

4. Форма підсумкового контролю успішності навчання:

денна форма – екзамен;
заочна форма – залік.

5. Засоби діагностики успішності навчання

Виконання задач, захист РГР, поточні та підсумкові тестові завдання (денна форма), питання і задачі до заліку (заочна форма).

АНОТАЦІЯ

Санітарно-гігієнічні основи спеціальності

Метою навчальної дисципліни є підготовка фахівця, який володітиме знаннями, пов'язаними з вирішенням гігієнічних питань водопідготовки та спеціальних методів обробки води, санітарного нагляду за спорудами водопостачання та каналізації, охорони водних об'єктів.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є відомості з гігієни та санітарії питної води, джерел водопостачання, гігієни каналізації та питань взаємодії підприємств водопровідно-каналізаційних господарств і органів державного санітарного нагляду.

Змістові модулі (ЗМ):

ЗМ 1. Гігієнічні вимоги до якості питної води. Гігієнічні питання спеціальних методів обробки води.

ЗМ 2. Санітарні вимоги до розміщення та експлуатації каналізаційних та водопровідних споруд. Організація санітарного нагляду за системами водопостачання та водовідведення.

ABSTRACT (ANNOTATION)

Sanitation basics specialty

The purpose of discipline is to train professionals who will have the knowledge associated with the decision of hygienic water treatment issues and special methods of water treatment, sanitary supervision of water supply and sanitation facilities, protection of water bodies.

The object of study of the discipline is the information on hygiene and sanitation, drinking water, sources of water supply, sanitation, and hygiene issues of interaction between enterprises supply and sanitation facilities and institutions of public health surveillance.

Content modules (CM):

CM 1. Hygienic requirements for drinking water quality. Hygienic issues of special methods of water treatment.

CM 2. Sanitary requirements for the placement and operation of sewer and water facilities. Organization of sanitary supervision of water supply and sanitation systems.

АННОТАЦИЯ

Санитарно-гигиенические основы специальности

Целью учебной дисциплины является подготовка специалиста, который будет обладать знаниями, связанными с решением гигиенических вопросов водоподготовки и специальных методов обработки воды, санитарного надзора за сооружениями водоснабжения и канализации, охраны водных объектов.

Предметом изучения учебной дисциплины являются сведения по гигиене и санитарии питьевой воды, источников водоснабжения, гигиены канализации и вопросам взаимодействия предприятий водопроводно-канализационных хозяйств и органов государственного санитарного надзора.

Содержательные модули (СМ):

СМ 1. Гигиенические требования к качеству питьевой воды. Гигиенические вопросы специальных методов обработки воды.

СМ 2. Санитарные требования к размещению и эксплуатации канализационных и водопроводных сооружений. Организация санитарного надзора за системами водоснабжения и водоотведения.