

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

І.Е. Линник, С.М. Чепурна

ПРОГРАМА І РОБОЧА ПРОГРАМА

НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

"УТРИМАННЯ МІСЬКОЇ ЗАБУДОВИ"

(для студентів 4 курсу денної та заочної форм навчання за напрямом підготовки підготовки 0921 (6.060101) «Будівництво», зі спеціальності 6.092100 «Міське будівництво та господарство», орієнтовано ТОР та РБ)

Харків – ХНАМГ – 2009

Програма і робоча програма навчальної дисципліни **"Утримання міської забудови"** (для студентів 4 курсу денної та заочної форм навчання для за напрямом підготовки підготовки 0921 (6.060101) «Будівництво», зі спеціальності 6.092100 «Міське будівництво та господарство», орієнтовано ТОВ та РБ), Укл. І.Е. Линник, Чепурна С.М. – Харків: ХНАМГ, 2009. – 24 с.

Укладач: к.т.н., доцент І.Е.Линник, ас. С.М. Чепурна

Затверджено на засіданні кафедри містобудування
Протокол № 2 від «01 вересня 2009 р.

ЗМІСТ

| | стор. |
|--|-------|
| Вступ..... | 4 |
| 1. Програма навчальної дисципліни..... | 5 |
| 1.1. Мета, предмет та місце дисципліни..... | 5 |
| 1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни..... | 5 |
| 1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги..... | 7 |
| 1.4. Рекомендована основна навчальна література..... | 8 |
| 1.5. Анотації дисципліни..... | 8 |
| 2. Робоча програма навчальної дисципліни..... | 12 |
| 2. 1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента за спеціальностями та видами навчальної роботи..... | 12 |
| 2.2. Зміст дисципліни..... | 13 |
| 2.2.1. Розподіл часу за модулями і змістовими модулями..... | 15 |
| 2.2.2 План лекційного курсу з навчальної дисципліни..... | 15 |
| 2.2.3. План практичних занять..... | 16 |
| 2.3. Самостійна робота студентів..... | 17 |
| 2.4. Засоби контролю та структура залікового кредиту..... | 17 |
| 2.5. Інформаційно-методичне забезпечення..... | 22 |

ВСТУП

Нормальне життя міст і міських поселень неможливе без належної експлуатації територій.

Утримання міської забудови – один з найважливіших елементів благоустрою територій. Воно є комплексом інженерних заходів і споруд, необхідних для правильної експлуатації, утримання і ремонту споруд, територій, поліпшення їх санітарно-гігієнічного стану і мікроклімату міст. Питання експлуатації та утримання територій мають суттєве значення як при виборі територій для будівництва нових поселень, так і при реконструкції, а також при експлуатації вже існуючих населених місць.

Найголовніші завдання утримання міської забудови:

- розробка і здійснення заходів з експлуатації та утримання міських територій;
- охорона природи і захисту навколишнього середовища.

Мета вивчення дисципліни є:

- надати знань в області теоретичних основ експлуатації міських територій, ознайомити із завданнями і засобами сучасної технології та організації їх утримання і ремонту, засобами підвищення комфортності умов проживання;
- правильно оцінювати експлуатаційний стан територій, визначити види і об'єми ремонтних робіт, оцінювати ступінь і характер впливу транспорту і промисловості на навколишнє середовище.

Предмет дисципліни: санітарне очищення міських територій, утримання і ремонт міських вулиць та доріг.

Необхідним елементом успішного засвоєння навчального матеріалу дисципліни є самостійна робота студентів з літературою.

Програма навчальної «Утримання міської забудови» розроблена на основі:

- ГСВОУ МОНУ «Освітньо-кваліфікаційної характеристики підготовки бакалавра», напрям 0921 (6.060101) «Будівництво», 2007 р.
- ГСВОУ МОНУ «Освітньо-професійної програми підготовки бакалавра» напрям 0921 (6.060101) «Будівництво», 2007 р.
- СВО ХНАМГ Навчальний план підготовки бакалавра за спеціальністю 6.092100 – «Міське будівництво та господарство», спеціалізація «Технічне обслуговування, ремонт та реконструкція будівель», 2007 р.

1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1.1. Мета, предмет та місце дисципліни

Мета вивчення дисципліни є:

- надати знань в області теоретичних основ експлуатації міських територій;
- ознайомити із завданнями і засобами сучасної технології та організації їх утримання і ремонту, засобами підвищення комфортності умов проживання;
- навчити правильно оцінювати експлуатаційний стан територій, визначити види і об'єми ремонтних робіт;
- оцінювати ступінь і характер впливу транспорту і промисловості на навколишнє середовище.

Предмет дисципліни: санітарне очищення міських територій, утримання і ремонт міських вулиць та доріг.

Навчальна дисципліна «Утримання міської забудови» належить до циклу нормативних професійних дисциплін за 6.092100– «Міське будівництво та господарство», спеціалізація «Технічне обслуговування, ремонт та реконструкція будівель».

Таблиця 1.1. Місце дисципліни в структурно-логічній схемі підготовки бакалавра

| Перелік дисциплін, на які безпосередньо спирається вивчення даної дисципліни | Перелік дисциплін, вивчення яких безпосередньо спирається на дану дисципліну |
|--|--|
| 1. Фізика; 2. Хімія; 3. Інженерна графіка (креслення); 4. Інженерна геологія; 5. Інженерна геодезія; 6. Будівельне матеріалознавство. | 1. Реконструкція житлових територій; 2. Інженерна підготовка міських територій; 3. Планування міст і транспорт; 4. Міська кліматологія; 5. Основи економічної теорії |

1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни

Модуль 1. Утримання міської забудови (3/108)

ЗМ 1.1. САНІТАРНЕ ОЧИЩЕННЯ МІСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ

Тема 1. Загальні положення схеми санітарного очищення міста

Класифікація міських відходів. Норми накопичення міських відходів.

Тема 2. Збір і тимчасове зберігання побутових відходів

Тимчасове зберігання побутових відходів. Засоби збирання побутових відходів.

Тема 3. Знешкодження та використання побутових відходів

Біотермічний засіб. Фізико-механічний засіб. Термічний і хімічний засоби. Комбінований засіб. Вибір засобів знешкодження відходів.

Тема 4. Очищення міста від рідких відходів

Тимчасове зберігання рідких відходів. Засоби збирання і знешкодження рідких відходів.

Тема 5. Очищення міста від відходів промислових підприємств та специфічних відходів

Очищення від відходів промислових підприємств. Очищення від специфічних відходів.

ЗМ 1.2. УТРИМАННЯ І РЕМОНТ МІСЬКИХ ВУЛИЦЬ І ДОРІГ

Тема 6. Вигляд деформацій і руйнувань дорожніх покриттів

Види деформацій земляного полотна. Види деформацій проїзної частини. Види деформацій бортових каменів, люків дощоприймальних і оглядових колодязів, трамвайних шляхів.

Тема 7. Принципи утримання і ремонту міських вулиць і доріг

Система заходів утримання і ремонту міських вулиць і доріг. Оцінка стану міських вулиць і доріг. Призначення ремонтних заходів.

Тема 8. Утримання вулиць і міських доріг

Види робіт з утримання вулиць і міських доріг. Весняне і осіннє утримання вулиць і доріг. Літнє утримання вулиць. Зимове утримання вулиць. Боротьба з ожеледицею. Утримання водовідвідних споруд. Утримання міських дорожньо-транспортних споруд. Утримання зелених насаджень.

Тема 9. Технологія ремонту земляного полотна, дорожнього одягу і дорожніх споруд

Технологія ремонту земляного полотна. Технологія ремонту дорожнього одягу. Технологія ремонту водовідвідних споруд. Технологія ремонту дорожньо-транспортних споруд.

Тема 10. Організація і забезпечення безпеки та зручності руху на вулицях і дорогах

Роль дорожньо-експлуатаційних служб у забезпеченні безпеки руху. Методи оцінки безпеки руху. Розмітка проїзної частини. Дорожні знаки. Світлофорна сигналізація.

1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги

| Вміння (за рівнями сформованості) та знання | Типові завдання діяльності, у яких використовуються вміння та знання | Виробничі і соціальні функції, до яких відносяться типові задачі діяльності |
|--|--|---|
| <p>Фахівець повинен оволодіти знаннями щодо:</p> <ul style="list-style-type: none"> • теоретичних основ експлуатації міських територій; • необхідності виконувати розрахунково-графічні роботи | В науковій галузі | Науково-дослідна |
| <p>Фахівець повинен вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> • запроєктувати схему санітарного очищення міста; • розрахувати необхідну кількість транспорту для вивозу сміття з міських територій; • розрахувати необхідну кількість транспорту для прибирання міських вулиць і доріг | Соціально-виробнича | Науково-дослідна робота |
| <p>Бакалавр повинен вивчити:</p> <ul style="list-style-type: none"> • засоби знешкодження та використання побутових та інших відходів; • технологічні процеси і методи утримання і ремонту міських територій; • засоби організації дорожнього руху і підвищення його безпеки; • засоби контролю та оцінки якості територій | Виробнича | Проектувальна, виконавча |
| <p>Бакалавр повинен вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> • керуватись необхідними методиками виконувати вибір засобів знешкодження різних видів відходів; • продемонструвати здатність засвоєння нових знань, роботу з літературними джерелами та використовувати прогресивні технології. • вміти використовувати технічну документацію, науково-технічну літературу та застосовувати отриманні знання на практиці | Виробнича | Технологічна |

1.4. Рекомендована основна навчальна література

1. ДБН 360-92*. Державні будівельні норми України. Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень.-К., 1992.
2. Линник І.Е. Утримання і ремонт міських вулиць та доріг. Харків: ХДАМГ, 2001.- 128 с.
3. Шевченко Ю.Л., Дмитренко Г.Ф. Справочник по санитарной очистке городов и поселков. К.: Будівельник, 1985.
4. Санитарная очистка и уборка населенных мест: Справочник/ Под ред. Мирного А.К.- М.: Стройиздат, 1990.
5. Тулаев и др. Эксплуатация городских улиц и дорог. М.: Стройиздат, 1979г.
6. Содержание городских улиц и дорог: Справочник/ З.И. Александровская и др.- М.: Стройиздат, 1989.

1.5. Анотації дисципліни

Анотація програми навчальної дисципліни

УТРИМАННЯ МІСЬКОЇ ЗАБУДОВИ

Мета: засвоєння основ експлуатації міських територій, вивчення засобів сучасної технології та організації їх утримання і ремонту, засобів підвищення комфортності умов проживання.

Предмет: методи санітарного очищення міських територій, утримання і ремонт міських вулиць та доріг

Зміст: Санітарне очищення міських територій.

Класифікація міських відходів. Норми накопичення міських відходів. Тимчасове зберігання побутових відходів. Засоби збирання побутових відходів.

Класифікація засобів знешкодження відходів. Вивчення основних засобів знешкодження: біотермічний, фізико-механічний, термічний, хімічний, комбінований. Вибір засобів знешкодження відходів.

Тимчасове зберігання, засоби збирання і знешкодження рідких відходів. Очищення від відходів промислових підприємств. Очищення від специфічних відходів.

Види деформацій земляного полотна, проїзної частини, бортових каменів, люків дощоприймальних і оглядових колодязів, трамвайних шляхів. Система заходів утримання і ремонту міських вулиць і доріг. Оцінка стану міських вулиць і доріг. Призначення ремонтних заходів.

Види робіт з утримання вулиць і міських доріг. Весняне, осіннє, літн, зимове утримання вулиць. Боротьба з ожеледицею. Утримання водовідвідних споруд, міських дорожньо-транспортних споруд, зелених насаджень.

Технологія ремонту земляного полотна, дорожнього одягу, водовідвідних споруд, дорожньо-транспортних споруд.

Роль дорожньо-експлуатаційних служб у забезпеченні безпеки руху. Методи оцінки безпеки руху. Розмітка проїзної частини. Дорожні знаки. Світлофорна сигналізація.

Аннотация программы учебной дисциплины

СОДЕРЖАНИЕ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ

Цель: изучение основ эксплуатации городских территорий, изучение современных технологий и организаций содержания и ремонта, способов повышения комфортности условий проживания.

Предмет: методы санитарной очистки городских территорий, содержание и ремонт городских улиц и дорог.

Содержание: Санитарная очистка городских территорий.

Классификация городских отходов. Нормы накопления городских отходов. Временное хранение бытовых отходов. Способы сбора бытовых отходов.

Классификация способов обезвреживания отходов. Изучение основных способов обезвреживания: биотермический, физико-механический,

термический, химический, комбинированный способ. Выбор способа обезвреживания отходов.

Временное хранение, способы сбора и уничтожения редких отходов. Обезвреживание отходов промышленных предприятий. Обезвреживание специфических отходов.

Виды деформаций земляного полотна, проезжей части, бортовых камней, люков дождеприемных и смотровых колодцев, трамвайных путей. Система мер содержания и ремонта городских улиц и дорог. Оценка состояния городских улиц и дорог. Назначение ремонтных мероприятий.

Виды работ по содержанию улиц и городских дорог. Весеннее, осеннее, летнее и зимнее содержание улиц. Борьба с гололедицей. Содержание водоотводных сооружений, городских дорожно-транспортных сооружений, зеленых насаждений.

Технология ремонта земляного полотна, дорожной одежды, водоотводных сооружений, дорожно-транспортных сооружений.

Роль дорожно-эксплуатационной службы в обеспечении безопасности движения. Методы оценки безопасности движения. Разметка проезжей части. Дорожные знаки. Светофорная сигнализация.

The summary of the program of a subject matter CONTENTS TOWN ZASTROYKI

The purpose: study основ to usages town territory, study modern technology and organization of the contents and repair, ways of increasing комфортности conditions of the residence.

The subject: methods sanitary peelings town territory, contents and repair of the town streets and roads.

The contents: sanitary clear town territory.

The categorization town departure. The rate of accumulation town departure. Temporary keeping home departure. The ways of the collection home departure.

The categorization of the ways departure. The study of the main ways обезвреживания: biothermal, physic-mechanical, thermal, chemical, multifunction way. The choice of the way departure.

Temporary keeping, ways of the collection and destruction rare departure. Obezvrezhivanie departure industrial enterprise. Obezvrezhivanie specific departure.

The types deforming the earth linen, street of a part, on-board stone, manholes дождеприемных and observation pit, трамвайных of the ways. The system of the measures of the contents and repair of the town streets and roads. The estimation of the condition of the town streets and roads. The purpose repair action.

The types of the work on contents of the streets and town roads. Spring, autumn, summer and winter contents of the streets. The fight with ice. The contents of the drainage buildings, town road buildings, green plantings.

Technology of the repair of the earth linen, road cloth, drainage buildings, road buildings.

The role is cherished-working service in provision of safety of the motion. The methods of the estimation to safety of the motion. A partial sectoring. The traffic signs. Svetofornaya signalizing.

2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента за спеціальностями та видами навчальної роботи

Таблиця 2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента (денна форма навчання)

| Призначення: підготовка спеціалістів | Напрямок, спеціальність, освітньо-кваліфікаційний рівень | Характеристика навчальної дисципліни |
|--|--|---|
| Кількість кредитів, Відповідних ECTS – 3 Модулів – 1, Змістових модулів – 2, Загальна кількість годин - 108 | Напрями: 0921 (6.060101) «Будівництво», Спеціальність: 6.092100 «Міське будівництво та господарство», орієнтовані TOP і РБ Освітньо-кваліфікаційний рівень: Бакалавр | Статус дисципліни – Нормативна Рік підготовки: 4-й, Семестр: 7-й, Лекції – 30 год. Практичні – 15 год. Самостійна робота – 63 год. Вид підсумкового контролю: іспит |

Примітка: співвідношення кількості годин аудиторних занять і самостійної роботи становить 40% до 60 %.

Таблиця 2.2. Розподіл обсягу навчальної роботи студента (заочна форма навчання)

| Призначення: підготовка спеціалістів | Напрямок, спеціальність, освітньо-кваліфікаційний рівень | Характеристика навчальної дисципліни |
|--|--|---|
| Кількість кредитів, Відповідних ECTS – 3 Модулів – 1, Змістових модулів – 2, Загальна кількість годин - 108 | Напрями: 0921 (6.060101) «Будівництво», Спеціальність: 6.092100 «Міське будівництво та господарство», орієнтовані TOP і РБ Освітньо-кваліфікаційний рівень: Бакалавр | Статус дисципліни – Нормативна Рік підготовки: 4-й, Семестр: 7-й, Лекції – 8 год. Практичні – 6 год. Самостійна робота – 94 год. Вид підсумкового контролю: іспит |

Структура робочої програми навчальної дисципліни «Утримання міської забудови» наведена у табл. 2.3.

Таблиця 2.3. Структура навчальної дисципліни «Утримання міської забудови»

| Спеціальність, спеціалізація (шифр, аббревіатура) | Форма навчання | Семестр(и) | Години | | | | | | | | | Іспити (семестри) | Заліки (семестри) |
|---|----------------|------------|--------|-----------|--------------|---------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------|-----|-------------------|-------------------|
| | | | Всього | Аудиторні | у тому числі | | | Самостійна робота | у тому числі | | | | |
| | | | | | Лекції | Практичні, семінари | Лабораторні | | Контрольні роботи | КП/КР | РГЗ | | |
| 6.092100 - МБГ | Денна | 7 | 108 | 45 | 30 | 15 | - | 63 | - | - | - | 7 | - |
| | Заочна | 7 | 108 | 14 | 8 | 6 | - | 94 | 5 | - | - | 5 | - |

У процесі навчання студенти отримують необхідні знання під час проведення аудиторних занять: лекційних, практичних. Найбільш складні питання винесено на розгляд і обговорення під час практичних занять. Також велике значення в процесі вивчення і закріплення знань має самостійна робота студентів. Усі ці види занять розроблені відповідно до положень Болонської декларації.

2.2 Зміст дисципліни

Модуль 1. Утримання міської забудови (3/108)

ЗМ 1.1. САНІТАРНЕ ОЧИЩЕННЯ МІСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ

Тема 1. Загальні положення схеми санітарного очищення міста

Класифікація міських відходів. Норми накопичення міських відходів.

Тема 2. Збір і тимчасове зберігання побутових відходів

Тимчасове зберігання побутових відходів. Засоби збирання побутових відходів.

Тема 3. Знешкодження та використання побутових відходів

Біотермічний засіб. Фізико-механічний засіб. Термічний і хімічний засоби. Комбінований засіб. Вибір засобів знешкодження відходів.

Тема 4. Очищення міста від рідких відходів

Тимчасове зберігання рідких відходів. Засоби збирання і знешкодження рідких відходів.

Тема 5. Очищення міста від відходів промислових підприємств та специфічних відходів

Очищення від відходів промислових підприємств. Очищення від специфічних відходів.

ЗМ 1.2. УТРИМАННЯ І РЕМОНТ МІСЬКИХ ВУЛИЦЬ І ДОРІГ

Тема 6. Вигляд деформацій і руйнувань дорожніх покриттів

Види деформацій земляного полотна. Види деформацій проїзної частини. Види деформацій бортових каменів, люків дощоприймальних і оглядових колодязів, трамвайних шляхів.

Тема 7. Принципи утримання і ремонту міських вулиць і доріг

Система заходів утримання і ремонту міських вулиць і доріг. Оцінка стану міських вулиць і доріг. Призначення ремонтних заходів.

Тема 8. Утримання вулиць і міських доріг

Види робіт з утримання вулиць і міських доріг. Весняне і осіннє утримання вулиць і доріг. Літнє утримання вулиць. Зимове утримання вулиць. Боротьба з ожеледицею. Утримання водовідвідних споруд. Утримання міських дорожньо-транспортних споруд. Утримання зелених насаджень.

Тема 9. Технологія ремонту земляного полотна, дорожнього одягу і дорожніх споруд

Технологія ремонту земляного полотна. Технологія ремонту дорожнього одягу. Технологія ремонту водовідвідних споруд. Технологія ремонту дорожньо-транспортних споруд.

Тема 10. Організація і забезпечення безпеки та зручності руху на вулицях і дорогах

Роль дорожньо-експлуатаційних служб у забезпеченні безпеки руху. Методи оцінки безпеки руху. Розмітка проїзної частини. Дорожні знаки. Світлофорна сигналізація.

2.2.1. Розподіл часу за модулями і змістовими модулями

Таблиця 2.4. Розподіл часу за модулями і змістовими модулями (денна форма навчання)

| Модулі (семестри) та змістові модулі | Всього, кредит/годин | Форми навчальної роботи | | | |
|---|----------------------|-------------------------|------------|------|-----|
| | | Лекц. | Сем., пр.. | Лаб. | СРС |
| Модуль 1. Утримання міської забудови | 3/108 | 30 | 15 | - | 63 |
| ЗМ 1.1. Санітарне очищення міських територій | 2/58 | 14 | 8 | - | 36 |
| ЗМ 1.2. Утримання і ремонт міських вулиць і доріг | 1/50 | 16 | 7 | - | 27 |

Таблиця 2.5. Розподіл часу за модулями і змістовими модулями (заочна форма навчання)

| Модулі (семестри) та змістові модулі | Всього, кредит/годин | Форми навчальної роботи | | | |
|---|----------------------|-------------------------|------------|------|-----|
| | | Лекц. | Сем., пр.. | Лаб. | СРС |
| Модуль 1. Утримання міської забудови | 3/108 | 8 | 6 | - | 94 |
| ЗМ 1.1. Санітарне очищення міських територій | 1/14 | 4 | 3 | - | 36 |
| ЗМ 1.2. Утримання і ремонт міських вулиць і доріг | 2/16 | 4 | 3 | - | 27 |

2.2.2 План лекційного курсу з навчальної дисципліни

Таблиця 2.6. План лекційного курсу з навчальної дисципліни для студентів денної та заочної форми навчання

| № | Зміст | Кількість годин | |
|---|---|----------------------|-----------------------|
| | | 6.092100- МБГ | |
| | | Денна форма навчання | Заочна форма навчання |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Модуль 1. Утримання міської забудови | | 30 | 8 |
| ЗМ 1. Санітарне очищення міських територій | | 14 | 4 |
| 1 | Загальні положення схеми санітарного очищення міста | 2 | 1 |
| 2 | Збір і тимчасове зберігання побутових відходів | 4 | 1 |
| 3 | Знешкодження та використання побутових відходів | 4 | 1 |
| 4 | Очищення міста від рідких відходів | 2 | 0,5 |

Продовження табл..

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|----|-----|
| 5 | Очищення міста від відходів промислових підприємств та специфічних відходів | 2 | 0,5 |
| ЗМ 2. Утримання і ремонт міських вулиць і доріг | | 16 | 4 |
| 6 | Вигляди деформацій і руйнувань дорожніх покриттів | 4 | 1 |
| 7 | Принципи утримання і ремонту міських вулиць і доріг | 2 | 0,5 |
| 8 | Утримання вулиць і міських доріг | 4 | 1 |
| 9 | Технологія ремонту земляного полотна, дорожнього одягу і дорожніх споруд | 4 | 0,5 |
| 10 | Організація і забезпечення безпеки та зручності руху на вулицях і дорогах | 2 | 1 |
| ВСЬОГО | | 30 | 8 |

2.2.3. План практичних занять

Таблиця 2.7. План практичних занять для студентів денної та заочної форми навчання

| № | Зміст | Кількість годин | |
|--|---|-----------------|-----------------|
| | | 6.092100- МБГ | |
| | | Денне навчання | Заочне навчання |
| Модуль 1. Утримання міської забудови | | 15 | 6 |
| ЗМ 1. Санітарне очищення міських територій | | 8 | 3,5 |
| 1 | Загальні положення схеми санітарного очищення міста | 2 | 1 |
| 2 | Збір і тимчасове зберігання побутових відходів | 2 | 1 |
| 3 | Знешкодження та використання побутових відходів | 2 | 1 |
| 4 | Очищення міста від рідких відходів | 2 | 0,5 |
| 5 | Очищення міста від відходів промислових підприємств та специфічних відходів | - | - |
| ЗМ 2. Утримання і ремонт міських вулиць і доріг | | 7 | 2,5 |
| 6 | Вигляди деформацій і руйнувань дорожніх покриттів | - | 0,5 |
| 7 | Принципи утримання і ремонту міських вулиць і доріг | - | 0,5 |
| 8 | Утримання вулиць і міських доріг | 3 | 1 |
| 9 | Технологія ремонту земляного полотна, дорожнього одягу і дорожніх споруд | 4 | 0,5 |
| 10 | Організація і забезпечення безпеки та зручності руху на вулицях і дорогах | - | - |
| ВСЬОГО | | 15 | 6 |

2.3. Самостійна робота студентів денної та заочної форми навчання

Самостійна робота (Ср) складається з роботи над підручниками по темах лекцій та виконання контрольної роботи, супроводжується консультаціями викладачів з теоретичного матеріалу.

1. Викреслювання плану міста у масштабі 1:10000 – 6 годин/ 11 годин.
2. Розрахунок накопичення побутових відходів – 6 годин/ 10 годин.
3. Розрахунок ємностей для збереження ТПВ – 4 години/ 10 годин.
4. Вибір методів знешкодження ТПВ і розміщення об'єктів санітарного очищення на плані міста – 4 години/ 11 годин.
5. Розрахунок необхідної кількості сміттевозів – 8 годин/ 11 годин.
6. Визначення площі вулиць і доріг міста – 6 годин/ 11 годин.
7. Визначення необхідної кількості машин для літнього прибирання міських вулиць та доріг – 4 години/ 10 годин.
8. Визначення необхідної кількості машин для зимового прибирання міських вулиць та доріг – 4 години/ 10 годин.
9. Оформлення контрольної роботи (10-15 стор.) – 10 годин/ 10 годин.

Всього – 63 години/ 94 години.

2.4. Засоби контролю та структура залікового кредиту

Системи оцінювання знань, вмінь і навичок студентів передбачає оцінювання всіх форм вивчення дисципліни.

Перевірку й оцінювання знань студентів викладач проводить в наступних формах:

1. Оцінювання роботи студентів у процесі практичних занять.
2. Оцінювання засвоєння питань для самостійного вивчення.
3. Проведення проміжного контролю.
4. Проведення модульного контролю.
5. Проведення підсумкового письмового іспиту.

Засоби контролю та структура залікового кредиту для студентів денної форм навчання наведені в табл. 2.8.

Таблиця 2.8. Засоби контролю та структура залікового кредиту

| Види та засоби контролю (тестування, контрольні роботи, індивідуальні роботи тощо) | Розподіл балів, % |
|---|-------------------|
| Модуль 1. Утримання міської забудови | |
| ЗМ 1.1. - тестування | 20 |
| ЗМ 1.2. - тестування | 20 |
| Практичні роботи | 20 |
| Підсумковий контроль з Модулю 1 | |
| Екзамен у письмовій формі | 40 |
| Всього за модулем 1 | 100% |

Порядок поточного оцінювання знань студентів денної форми навчання

Поточне оцінювання здійснюється під час проведення практичних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості студента до виконання конкретної роботи. Об'єктами поточного контролю є:

- 1) активність і результативність роботи студента протягом семестру над вивчення програмного матеріалу дисципліни; відвідування занять;
- 2) виконання самостійного завдання;
- 3) виконання поточного контролю;
- 4) виконання проміжного контролю.

Оцінку «відмінно» ставлять за умови відповідності виконаного завдання студентом або його усної відповіді за усіма чотирма зазначеними критеріями. Відсутність тієї чи іншої складової знижує оцінку.

Контроль систематичного виконання практичних занять та самостійної роботи.

Оцінювання проводять за такими критеріями:

- 1) розуміння, ступінь засвоєння теорії і методології проблем, що розглядаються;
- 2) ступінь засвоєння матеріалу дисципліни;

3) ознайомлення з рекомендованою літературою, а також із сучасною літературою з питань, що розглядаються;

4) уміння поєднувати теорію з практикою при розгляді виробничих ситуацій, вирішення завдань, проведенні розрахунків при виконанні завдань, винесених для самостійного опрацювання, і завдань, винесених на розгляд в аудиторії;

5) логіка, структура, стиль викладання матеріалу в письмових роботах і виступах в аудиторії, вміння обґрунтовувати свою позицію, здійснювати узагальнення інформації і робити висновки.

Контроль виконання поставлених задач при проведенні практичних занять здійснюється протягом семестру. За успішне та систематичне виконання поставлених завдань протягом двох змістових модулів студент отримує оцінку «відмінно» або по 20 % за поточний контроль, якщо студент виконує поставлені завдання з відсутністю окремих розрахунків, які пояснюють вирішення завдання, то він отримує оцінку «добре» або по 15 % за поточний контроль, які враховують у відповідній сумі балів за кожний окремий змістовий модуль (табл. 2.8)

Самостійна робота студентів контролюється протягом семестру. При оцінюванні практичних завдань і самостійної роботи увагу приділяють також їх якості і самостійності, своєчасності здачі виконаних завдань викладачу (згідно з графіком навчального процесу). Якщо якась із вимог не буде виконана, то оцінка буде знижена.

Проведення поточного контролю

Поточний контроль (тестування) здійснюється та оцінюється за питаннями, які винесено на лекційні заняття, самостійну роботу і практичні завдання. Поточний контроль проводять у письмовій формі після того, як розглянуто увесь теоретичний матеріал і виконані практичні, самостійні завдання в межах кожної теми змістового модуля. За кожним змістовим

модулем проводиться поточне тестування (табл. 2.8) і кожному студентові виставляється відповідна оцінка за отриманою кількістю балів.

Проміжний модульний контроль

Проміжний модульний контроль рівня знань передбачає виявлення опанування студентом матеріалу лекційного модулю і вміння застосовувати його для вирішення практичної ситуації, здійснюють у вигляді тестування.

Після вивчення тем 1-5 (ЗМ 1.1) студенти виконують тестові завдання до першого змістового модуля. Відповідно, після вивчення тем 6-10 (ЗМ 1.2) – тестові завдання до другого змістового модуля.

У відповідності до програми навчальної дисципліни «Утримання міської забудови» тестування проводять на останньому практичному занятті з кожного змістового модулю. Загальна тривалість тестів з модулю «Утримання міської забудови» - 1,0 година (по 0,5 години на опрацювання одного тесту з одного змістового модуля). Тестове завдання містить запитання одиничного і множинного вибору різного рівня складності. Для оцінювання рівня відповідей студентів на тестові завдання використовуються критерії оцінювання. Доля кожного тестового завдання розроблена шкала оцінювання, яка надається викладачем на розгляд студентів до проведення тестового контролю.

Тести для проміжного контролю обираються із загального переліку тестів за відповідними темами.

Проведення підсумкового письмового екзамену з Модулю 1

Умовою допуску до екзамену є:

- сума накопичення балів за двома змістовими модулями, яка повинна бути не менша, ніж 51 бал (за внутрішнім вузівським рейтингом або системою ESTC) або наявність позитивних оцінок з проміжного модульного контролю (за національною системою).

Екзамен здійснюють у письмовій формі за екзаменаційними білетами. Екзаменаційний білет складається з 3 теоретичних питань різного ступеня

складності, за кожну повну та правильну відповідь за перше питання студент отримує 15 %, за 2-ге і 3-тє питання – 10%. Загальна сума балів – 40% (табл.2.7).

Підсумкову оцінку з дисципліни виставляють в національній системі оцінювання результатів навчання і в системі ESTC згідно з методикою переведення показників успішності знань студентів Академії в систему оцінювання за шкалою ESTC (табл. 2.9)

Таблиця 2.9. – шкала перерахунку оцінок результатів навчання в різних системах оцінювання

| Система оцінювання | Шкала оцінювання | | | | | | |
|---|---|---|-----------------------|--|-----------------------|---|---------------------|
| | Внутрішній вузівський рейтинг,% | 100-91 | 90-71 | | 70-51 | | 50-0 |
| Національна 4-бальна і в системі ESTC | 5 <i>відмінно</i> A | 4 <i>добре</i> B, C | | 3 <i>задовільно</i> D, E | | 2 <i>незадовільно</i> FX, F | |
| Внутрішній вузівський рейтинг у системі ESTC | 100-91 | 90-81 | 80-71 | 70-61 | 60-51 | 50-26 | 25-0 |
| Національна 7-бальна і в системі ESTC | <i>відмінно</i> | <i>дуже добре</i> | <i>добре</i> | <i>задовільно</i> | <i>достатньо</i> | <i>незадовільно*</i> | <i>незадовільно</i> |
| | A | B | C | D | E | FX* | F** |
| ESTC, 5 студентів | A 10 | B 25 | C 30 | D 25 | E 10 | FX* | F** |
| | | | | | | <i>не враховується</i> | |

* з можливістю повторного складання

** з обов'язковим повторним курсом

Підсумкову оцінку з дисципліну виставляють в національній системі оцінювання результатів навчання:

Оцінка «відмінно» - Студент грамотно, логічно і повно дав відповіді на всі екзаменаційні запитання. Охайно оформив екзаменаційні матеріали. Текстова частина відповіді доповнена потрібним графічним матеріалом. У відповідях студент показав знання додаткової літератури.

Оцінка «добре» - Студент грамотно і по суті дав відповіді на теоретичні запитання екзаменаційного білету, не допускаючи при цьому суттєвих неточностей, вміло використовує знання при розв'язанні запитань. Екзаменаційні матеріали оформлені охайно, тестова частина доповнена графічним матеріалом (при необхідності).

Оцінка «задовільно» - Студент показав знання основного матеріалу, але не вказав його деталей, особливостей, технологічних обмежень. У відповідях він допускає неточності. Студент порушує послідовність викладу відповіді. Відсутні графічні пояснення. Відмічена неохайність в оформленні екзаменаційних відповідей.

Оцінка «незадовільно» - Студент не дав відповіді на значну частину програмного матеріалу. У відповідях допущені значні помилки, Матеріали екзаменаційних відповідей неохайно оформлені.

2.5. Інформаційно-методичне забезпечення

| Бібліографічні описи, Інтернет адреси | Теми, де застосовується |
|--|------------------------------|
| 1 | 2 |
| 1. Основна література (підручники, навчальні посібники, інші видання) | |
| 1. ДБН 360-92*. Державні будівельні норми України. Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень.-К., 1992. | Теми 1-10, практичні заняття |
| 2. Линник І.Е. Утримання і ремонт міських вулиць та доріг. Харків: ХДАМГ, 2001.- 128 с. | Теми 6-10, практичні заняття |
| 3. Шевченко Ю.Л., Дмитренко Г.Ф. Справочник по санитарной очистке городов и поселков. К.: Будівельник, 1985. | Теми 1-10 |
| 4. Санитарная очистка и уборка населенных мест: Справочник/ Под ред. Мирного А.К.- М.: Стройиздат, 1990. | Теми 1-10 |
| 2. Додаткові джерела | |
| 1. Тулаев и др. Эксплуатация городских улиц и дорог. М.: Стройиздат, 1979. | Теми 6-10, практичні заняття |

Продовження табл.

| 1 | 2 |
|---|--|
| 2. Содержание городских улиц и дорог: Справочник/ З.И. Александровская и др.- М.: Стройиздат, 1989. | Теми 6-10, практичні заняття |
| 2. Методичне забезпечення (Реєстри методичних вказівок, планів семінарських занять, інструкцій до лабораторних робіт, комп'ютерних програм, відео-аудіо-матеріалів, плакатів тощо) | |
| 1. Методичні вказівки для виконання розрахунково-графічного завдання "Санітарне очищення міста" (для студентів спеціальності "Міське будівництво та господарство" денної, заочної форм навчання та екстернів).- Харків: ХНАМГ, 2007.- 30 с. | Практичні заняття |
| 2. Комплексна робоча програма курсу "Утримання міської забудови" | При розробці робочої навчальної програми |
| 3. Демонстраційний матеріал, схеми, слайди | Лекції |
| 4. Персональні комп'ютери типу RI,IBM | Практичні заняття |
| 5. Програмне забезпечення: WORD, EXEL AutoCAD, POTOSHOP | Практичні заняття |

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Програма та робоча програма навчальної дисципліни «Утримання міської забудови» (для студентів 4 курсу денної форми навчання освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр, напрям підготовки 0921 (6.060101)– «Будівництво», 6.062100 – «Міське будівництво та господарство», спеціалізація «Технічне обслуговування, ремонт та реконструкція будівель».

Укладачі: Ірина Едуардівна Линник

Світлана Миколаївна Чепурна

План 2009, поз. 954 Р

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
| Підп. до друку 23.10.2009 р. Друк на ризографі Зам.№ 5246 | Формат 60 x 84 1/16 Умовн.- друк.арк. 1,0 Тираж 10 прим. | Папір офісний. Обл.- вид арк. 1,3 |
|---|--|--------------------------------------|

61002, Харків, ХНАМГ, вул.Револуції, 12
Сектор оперативної поліграфії ЦНІТ ХНАМГ

61002, Харків, вул.Револуції, 12