

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 2.2.1.4;

2. Назва: РЕКОНСТРУКЦІЯ МІСЬКОЇ ЗАБУДОВИ;

3. Тип: *обов'язковий*;

4. Рівень вищої освіти: *II (магістерський)*,

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 5;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 9, 10;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 11;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Дмитрук В.П., доцент кафедри міського будівництва і господарства

9. Результати навчання: *після вивчення дисципліни студент повинен знати:*

- Закономірності формування і динаміку розвитку міських територій;
- Структуру і взаємодію основних елементів розселення;
- Сучасні проблеми містобудування, зумовлені розміром і умовами розвитку поселень;
- Особливості реконструкції міських територій старої і нової забудови;
- Напрямки вирішення проблем формування, перетворення та вдосконалення міського середовища;
- Сукупність факторів, що визначають чи обмежують впровадження реконструктивних заходів;
- Будівельне мистецтво минулого та сучасні технології утримання об'єктів міської забудови, будівель і споруд (ремонт, реконструкція, модернізація, реставрація, консервація).

вміти:

- Здійснити аналіз та комплексну оцінку міського середовища;
- Виявити недоліки у функціональному зонуванні міських територій і намітити шляхи їх вирішення засобами реконструкції;
- Визначити містобудівельну цінність територій, об'єктів, будівель і споруд;
- Намітити заходи вдосконалення функціональних зв'язків, вуличної і інженерної мереж;
- Запропонувати заходи по збереженню та раціональному використанню об'єктів історичної забудови;
- Утримувати міські території і забудову відповідно до сучасних містобудівельних вимог і норм;
- Обґрунтувати і розробити необхідні заходи по реконструкції міської забудови, будівель і споруд;
- Заходами реконструкції звести до мінімуму плив негативних факторів на стан міського середовища.

10. **Форми організації занять:** *навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи;*

11. • **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** «Утримання міської забудови», «Реконструкція міської забудови», «Планування міст і транспорт», «Планування та благоустрій міст».

- **Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):** _____;

12. **Зміст курсу:** Мета і завдання комплексної реконструкції. Проблеми містобудування і їх вирішення заходами реконструкції. Проект комплексної реконструкції міської забудови. Комфортність будівель та споруд. Модернізація планувальної структури будівель та споруд. Комплексна реконструкція будівель і споруд. Добудова, надбудова будівель і споруд в процесі реконструкції. Комплексна реконструкція житлових та громадських будівель і споруд.

Комплексна реконструкція промислових об'єктів, будівель та споруд. Комплексна реконструкція будівель та споруд історичної забудови. Трансформація будівель та споруд в процесі реконструкції. Основні конструктивні елементи будівель та споруд. Ґрунти несучих основ. Фундаменти будівель та споруд. Стіни будівель та споруд. Перекриття будівель та споруд. Горища і покрівлі будівель та споруд. Підготовка об'єктів, будівель та споруд до реалізації проектів реконструкції.

13. **Рекомендовані навчальні видання:**

- 1 ДБН 360-92**. Державні будівельні норми України. Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень. – К.: Держбуд України, 2002. – 108 с.
- 2 Дідик В.В. Планування міст. – Львів: «Львівська політехніка», 2006. – 412 с.

- 3 Гавриляк А.І. та ін. Технічна експлуатація, реконструкція і модернізація будівель / За ред. Гавриляка А.І. – Львів: НУ «Львівська політехніка», 2006. - 540 с.
- 4 Яременко Л.В. Планировка и благоустройство жилых территорий: Монографія /Под общ. ред. Н.М.Дёмина. – Киев: АСС, 2004. -156с.
- 5 Кузьмич О.І. Садово-паркове та ландшафтне будівництво: Навч. посібник. – Рівне: УДАВГ, 1998. - 208с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

64 год. лекцій, 64 год. практичних робіт, 202 год. самостійної роботи. Разом – 330 год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, курсовий проект, використання мультимедійних засобів.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: **залік** в кінці 9 семестру, **екзамен** в кінці 10 семестру (40 балів).

Поточний контроль: тестування, опитування (у 9 семестрі - 100 балів; у 8 семестрі - 60 балів).

Виконання курсового проекту 60 балів, захист – 40 балів.

16. Мова викладання: українська.

Завідувач кафедри МБГ
д.т.н. професор

О.А. Ткачук



Національний університет
водного господарства
та природокористування

1. Code: 2.2.1.4;

2. Title: RECONSTRUCTION OF CITY BLANKING;

3. Type: obligatory;

4. Higher education level: II (master's degree),

5. Year of study, when the discipline is offered: 5;

6. Semester when studying discipline: 9, 10;

7. Number of established ECTS credits: 11;

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Dmitruk V., associate professor of the department of Urban construction and development

9. Results of study: after studying the discipline the student must know:

- Patterns of formation and dynamics of urban areas development;
- The structure and interaction of the main elements of resettlement;
- Modern problems of urban development, due to the size and conditions of development of settlements;
- Features of the reconstruction of urban areas of old and new buildings;
- Directions of solving problems of formation, transformation and improvement of the urban environment;
- A set of factors that determine or limit the implementation of reconstruction measures;
- Building art of the past and modern technologies of the maintenance of objects of urban development, buildings and structures (repair, reconstruction, modernization, restoration, conservation).

be able:

- Analyze and comprehensively evaluate the urban environment;
- Identify disadvantages in the functional zoning of urban areas and identify ways to address them by means of reconstruction;
- Determine the town-planning value of territories, objects, buildings and structures;
- To identify measures to improve functional communications, street and engineering networks;
- To propose measures for the conservation and rational use of objects of historical development;
- To keep urban areas and buildings in accordance with modern city-planning requirements and norms;
- To substantiate and develop the necessary measures for the reconstruction of urban development, buildings and structures;
- Reconstruction measures minimize negative influences on the state of the urban environment.

10. Forms of organization of classes: training, independent work, practical training, control measures;

11. • Disciplines preceding the study of the specified discipline: "Retaining urban development", "Reconstruction of urban development", "Urban planning and transport", "Planning and improvement of cities".

- Disciplines studied in conjunction with the specified discipline (if necessary): _____;

12. Course contents: The purpose and tasks of the complex reconstruction. Problems of urban development and their solution by reconstruction measures. Project of complex reconstruction of urban development. Comfort of buildings and structures. Modernization of the planning structure of buildings and structures. Complex reconstruction of buildings and structures. Procurement, superstructure of buildings and structures in the process of reconstruction. Complex reconstruction of residential and public buildings and structures. Complex reconstruction of industrial facilities, buildings and structures. Complex reconstruction of buildings and structures of historical development. Transformation of buildings and structures in the process of reconstruction. The main structural elements of buildings and structures. Soils of bearing bases. The foundations of buildings and structures. Walls of buildings and structures. Overlap of buildings and structures. Attics and roofs of buildings and structures. Preparation of objects, buildings and structures for implementation of reconstruction projects.

13. Recommended educational editions:

1 DBN 360-92 **. State building regulations of Ukraine. Town planning. Planning and building of urban and rural settlements. - K. : State Building of Ukraine, 2002. - 108 p.

2 Didik V.V. Planning of cities. - Lviv: Lviv Polytechnic, 2006 - 412 pp.

3 Gavrilyak A.I. etc. Technical exploitation, reconstruction and modernization of buildings / Ed. Gavrylyaka A.I. - Lviv: Lviv Polytechnic National University, 2006 - 540 pp.

4 Yaremenko L.V. Planning and accomplishment of residential areas: Monograph / Under the general. Ed. N.M.Dymina. - Kiev: ACC, 2004. -156s.

5 Kuzmich OI Landscape and landscape construction: Teach. manual. - Rivne: UDAVG, 1998 - 208s.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

64 hours lectures, 64 hours practical works, 202 hours independent work. Total - 330 hours.

Methods: interactive lectures, elements of problem lecture, individual tasks, individual and group research tasks, course project, use of multimedia.

15. Form and evaluation criteria:

The evaluation is carried out on a 100-point scale.

Final control: the end of the 9th semester, the exam at the end of the semester (40 points).

Current control: tests, surveys (9 semesters - 100 points, 8 semesters - 60 points).

Realization of course project 60 points, defense - 40 points.

16. Language of teaching: Ukrainian.

Doc. tech Sciences, professor,
Head of the department
of urban contraction and development

Тkachuk A.



Національний університет
водного господарства
та природокористування