

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ПС 03: університет
господарства

2. Назва: Інженерне проектування міських територій, будівель і споруд;

3. Тип: вибірковий;

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський) ;

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 4;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 7;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Гомон С.С., к.т.н., доцент кафедри міського будівництва і господарства.

9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:

- правильно вибирати конструктивні схеми міських будівель і споруд загалом та їх окремих елементів зокрема;
- виконувати компонування будь-яких будівель загалом та їх окремих елементів зокрема;
- правильно конструювати дерев'яні елементи та конструкції міських будівель і споруд.

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

11. • **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** планування міст і транспорт, будівельні констукції, архітектура будівель і споруд.

12. **Зміст курсу:**1)основи конструктивних та об'ємно-планувальних рішень будівель і споруд на міських територіях; 2) область застосування дерев'яних елементів в об'єктах міської забудови; 3) захист деревини від гниття та загоряння; 4) розрахунок дерев'яних елементів та конструкцій за граничними станами;5) робота та розрахунок елементів цільного перерізу; 6) колони для міських будівель і споруд; 8) балки для міських будівель і споруд.

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: Монография /Под общ. ред. Н.М.Дёмина. – Киев: АСС, 2004. -156с.

14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

14 год. лекцій, 30 год. практичних занять, 76 год. самостійної роботи. Разом – 120 год.

Методи: інтерактивні лекції, індивідуальні завдання, впровадження ділових ігор, використання мультимедійних засобів.

15. **Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: залік в кінці 8 семестру.

16. **Мова викладання:** українська.

Завідувач кафедри МБГ
д.т.н. професор

О.А. Ткачук

1. Code: PS 03;

2. Title: Engineering design of urban areas, buildings and structures;

3. Type: selective;

4. Higher education level: I (Bachelor);

5. Year of study, when the discipline is proposed: 4;

6. Semester when studying discipline: 7;

7. Number of established ECTS credits: 4;

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Gohon S., Ph.D., associate professor of the department of Urban construction and development.

9. Learning outcomes: after studying the discipline, the student must be able to:

- to choose the design schemes of urban buildings and structures in general and their separate elements in particular;
- carry out the layout of any buildings in general and their individual elements in particular;
- Properly construct wooden elements and structures of urban buildings and structures.

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

11. • Disciplines preceding the study of the specified discipline: urban planning and transport, building constructions, architecture of buildings and structures.

12. Contents of the course: 1) the basis of constructive and spatial and planning decisions of buildings and structures in urban areas; 2) the area of application of wooden elements in the objects of urban development; 3) protection of wood from decay and fire; 4) the calculation of wooden elements and structures at the boundary states; 5) the work and calculation of elements of a single section; 6) columns for urban buildings and structures; 8) beams for urban buildings and structures.

13. Recommended 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. Gavrilyak 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.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

14 hours lectures, 30 hours practical classes, 76 hours. independent work. Together - 120 hours .

Methods: interactive lectures, individual tasks, the introduction of business games, the use of multimedia.

15. Form and evaluation criteria:

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

Final control: completion at the end of the semester.

16. Language of teaching: Ukrainian.

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

Tkachuk A.