

**1. Код:**

**2. Назва:** Архітектура і будівельні конструкції.

**3. Тип:** обов'язковий.

**4. Рівень вищої освіти:** І.

**5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 2.

**6. Семестр, коли вивчається дисципліна:** 4.

**7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 3.

**8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:** Алексієвець Валентин Іванович. к.т.н., доцент.

**9. Результати навчання:** Формування у студентів системи теоретичних і практичних знань щодо загальних принципів проектування будівель в цілому і окремих її елементів та основними принципами і методами їх розрахунку.

**10. Форми організації занять:** лекційні заняття, самостійна робота, практичні заняття, розрахунково-графічна робота.

**11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** «Теоретична механіка», «Інженерні конструкції ГТС», «Будівельна механіка», «Опір матеріалів».

**12. Зміст курсу:** Основи проектування будівель і споруд. Конструкції цивільних і виробничих будівель. Будівельні металеві конструкції ц промисловому, гідротехнічному, цивільному і громадському будівництві та матеріали для них. Основні положення розрахунку будівельних конструкцій та їх розрахунок на основні види опору.

**13. Рекомендовані навчальні видання:**

1. Гетун Г.В. Основи проектування промислових будівель. Навч. Пос. – Київ: Кондор, 2006. – 210 с.

2. Інженерні конструкції. За ред. Бабича Є.М. Підручник. – Львів: Світ, 1986. – 320 с.

**14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:** 28 год. лекцій, 28 год. практичних занять, 16 год. самостійної роботи, 18 год. розрахунково-графічна робота. Разом – 90 год. Методи: лекції з використанням мультимедійної презентації та роздаткового матеріалу, проблемні лекції, лекції у формі діалогу, моделювання ситуацій, дискусія тощо.

**15. Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: залік в кінці 4 семестру.

Поточний контроль (100 балів): тестування у вигляді контрольних завдань, усне опитування, вирішення практичних вправ та завдань.

**16. Мова викладання:** українська.

Завідувач кафедри промислового, цивільного  
Будівництва та інженерних споруд, д.т.н., професор

Є. М. Бабич

Розробник опису дисципліни  
к.т.н., доцент

В. І. Алексієвець

## DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. **Code:** 1201010101

2. **Title:** Architecture and building constructions.

3. **Type:** obligatory.

4. **Higher education level:** I.

5. **Year of study, when the discipline is offered:** 2.

6. **Semester when the discipline is studied:** 4.

7. **Number of established ECTS credits:** 3.

8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:**

Aleksijevets Valentin Ivanovich, candidate of technical sciences, associate professor.

9. **Results of studies:** Formation of theoretical and practical knowledge of students about the organization of the implementation of certain processes in construction, their mechanization, economic and practical expediency.

10. **Forms of organizing classes:** lectures, independent work, practical classes, calculation and graphic work.

11. **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** "Theoretical mechanics", "Engineering structures of the GTS", "Construction mechanics", "Resistance of materials".

12. **Course contents:** Fundamentals of designing buildings and structures. Structures of civil and industrial buildings. Construction metal structures for industrial, hydraulic, civil and public construction and materials for them. Basic provisions for calculating building structures and their calculation for the main types of resistance.

13. **Recommended educational editions:**

1. Getun G.V. Fundamentals of industrial building design. Teaching Pos - Kyiv: Condor, 2006. - 210 s.
2. Engineering constructions. Ed. Babich E.M. Textbook. - Lviv: World, 1986. - 320 p.

14. **Planned types of educational activities and teaching methods:**

28 hours lectures, 28 hours practical lessons, 16 hours independent work, 18 hours calculation and graphic work. Together – 90 years.

Methods: lectures using multimedia presentations and handouts, problem lectures, lectures in the form of dialogue, simulation of situations, discussion, etc.

15. **Forms and assessment criteria:**

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

Final control: exam at the end of the 4th semester.

Current control (100 points): testing in the form of control tasks, oral questioning, solving practical exercises and tasks.

16. **Language of teaching:** Ukrainian.

Head of the Department of Industrial and Civil  
construction and engineering structures, doctor of technical sciences,  
professor

E. M. Babich

Developer of description of the discipline  
candidate of technical sciences, associate professor

V. I. Aleksijevets