



## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Код:** 2.1.5.
2. **Назва:** Архітектурне проектування (концептуальне);
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:** 12;
8. **Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:** Михайлишин О.Л., докт. арх., проф., Ричков П.А., докт. арх, проф., Лушнікова Н.В., к.т.н., доц, Смолінська О.Е., доц
9. **Результати навчання:** У результаті вивчення курсу студент повинен знати:
  - методику виконання наукових досліджень в галузі;
  - нормативну базу архітектурного проектування;
  - функціональні, конструктивні, економічні, соціальні, екологічні та інші вимоги до об'єктів проектування;
  - конструктивно-доцільні рішення архітектурних об'єктів;
  - архітектурні засоби вирішення основних художньо-образних задач в архітектурі;
  - вимоги до архітектурно-технічної документації при виконанні проектів і їх реалізаціїВ результаті вивчення дисципліни студент повинен вміти:
  - застосовувати теоретичні знання при розробці архітектурних проектів;
  - обґрунтовувати прийняті архітектурні рішення;
  - проводити самостійні наукові дослідження в галузі архітектури.
10. **Форми організації занять:** навчальне заняття;
11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** - ;
  - **Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):** методологія наукових досліджень, архітектура житлових будівель.
12. **Зміст курсу:**

**Змістовий модуль 1.** Вивчення досвіду попередніх досліджень за темою магістерської роботи.

**Змістовий модуль 2.** Проект реабілітаційного центру для неповносправних.

**Змістовий модуль 3.** Проект міського парку.

**Змістовий модуль 4.** Переддипломний проект.
13. **Рекомендовані навчальні видання:** (зазначити до 5 джерел)
  1. Бархин Б.Г. Методика архитектурного проектирования. – М. 1993.
  2. Лінда С.М. Архітектурне проектування громадських будівель та споруд. - Львів, 2010.
14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

162 год. практичних занять, 198 год. самостійної роботи. Разом – 360 год.

Методи: доповіді на практичних заняттях, виконання курсових проектів, самостійна робота.
15. **Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (5 балів): захист курсових проектів.

Поточний контроль (95 балів): проміжний контроль виконання курсових проектів.
16. **Мова викладання:** українська.

Завідувач кафедри

О.Л. Михайлишин, докт. арх., доцент

Розробник опису дисципліни

О.Л. Михайлишин, докт. арх., доцент



## DESCRIPTION OF AN ACADEMIC DISCIPLINE

Code – 2.1.5.

**Title** - Architectural Design (conceptual)

**Type** - normative

**Cycle** - secondary

**Academic year** - 5<sup>th</sup>

**Semester** – 9<sup>th</sup>, 10<sup>th</sup>

**ECTS credits** - 4

**Name of lecturers:** Mykhaylyshyn Olha, Rychkov Petro, Lushnikova Nataliya, Smolinska Olha.

**Results of studying:** On completion of the course the student **should know:**

- method of conduction of scientific research in the area of architecture;
- regulatory framework of architectural design;
- functional, structural, economic, social, environmental and other requirements to objects of design;
- structurally viable solutions of architectural objects;
- technical tools for implementation, design and presentation;
- requirements for architectural and engineering documentation in the performance of the design project and implementation.

As a result of the course the student **should be able to:**

- to use different sources of information,
- to conduct pre-scientific analysis of the problem,
- organize and coordinate the creative work with specialists, subcontractors and customers,
- apply theoretical knowledge in practice in the development of architectural projects.

**Form of implementation** - classroom education.

### **Content of the course**

*Module 1.* Studying the experience of previous researches on the topic of master's thesis.

Basic requirements for the content and structure of the qualification master's work. Methods of analysis of previous studies. Criteria for selection of work topics. Identification the gaps in the theory and practice regarding the topic of work. The formulation of the concept, purpose and main tasks. Processing and structuring the actual material. Preparation the scientific report.

*Module 2.* Project of rehabilitation center for the disabled people.

Review of Ukrainian and foreign experience on design rehabilitation centers for the disabled people. Analysis of typological, functional and ergonomic features of architectural and planning and space-composite solutions. Peculiarities of functional zoning. Fire protection, hygiene and social requirements for the design of spaces with different functions, location and types of equipment. Development of graphics and executive summary.

*Module 3.* Project industrial building.

Studying the experience of modern industrial architecture in Ukraine and abroad. Mastering the principles of design and reconstruction of buildings for industrial use. Typological principles of design of industrial objects. internal space. Peculiarities of selection of structural schemes and finishing materials in the industrial construction. Peculiarities of reconstruction, renovation and revitalization of industrial objects with lost original features. Updating of project topics within the local regional issues.

*Module 4.* Pre-graduation project.

Developing the concept of the master's work. Elimination of scientific and design components. Development of analytical charts, diagrams, fundamental architectural planning and design solutions.



## **Planned learning activities and teaching methods**

Studying course "Architectural design (conceptual)" informative and illustrative problematic teaching methods are used:

- lectures;
- seminars;
- video and CDR;
- discussions;
- performing the independent works;
- excursions to architectural objects.

### **Methods and criteria for evaluation**

To determine the level of mastering academic material, the following assessment methods for estimation of knowledge and skills are applied:

- assessment for creative assignment;
- assessment the progress on certain sections of the course project;
- quality assessment of reports at seminars;
- assessment of accuracy, thoroughness and originality of graphic presentation of the course project;
- rating of dependence of course project.

For evaluation the knowledge ECTS 100-point scale assessment is applied.

Evaluation results of ongoing work (tasks performed in workshops, the results of independent work of students) are held on the following criteria:

1. Creative tasks (% of points allocated to the task of rounded to whole numbers):

- 0% - a task was not completed;
- 40% - a task was completed partly and contains significant errors in calculations or methodical approach;
- 60% - a task was completed completely, but contains significant error in the calculations or methodology;
- 80% - a task was completed on a whole and on time, but contains some minor flaws (dimension, conclusions, design, etc.);
- 100% - a task was completed correctly, on time and without remarks.

**Language of teaching** - Ukrainian.

Head of a department

O.L.Mykhailyshyn, Dr. Sc. in Architecture, Prof.

Discipline description is performed by

N.V. Lushnikova Associate Professor, Ph.D.