

Спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»  
Specialty 192 «Construction and Civil Engineering»

Освітня програма «Промислове та цивільне будівництво»  
Educational program «Industrial and civil construction»

**ЕНЕРГОАУДИТ ТА ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ БУДІВЕЛЬ**  
**ENERGY AUDIT AND ENERGY MANAGEMENT OF BUILDINGS**

Курс – 4; семестр – 8, всього годин – 90; кредитів – 3  
Year – 4; semester – 8; total hours – 90; ECTS credits – 3

**Вибіркова** дисципліна циклу професійної та практичної підготовки за напрямом  
**Optional** discipline of the cycle of professional and practical training in the field

**Кафедра залізобетонних і кам'яних конструкцій**  
**Department of Reinforce Concrete and Masonry Constructions**

**Мета:** надання майбутнім фахівцям теоретичних знань з проведення енергетичного аудиту та енергоменеджменту будівельних об'єктів та практичних навичок з виконання теплотехнічного обстеження будівель і споруд.

**Aim** of study – providing future specialists with theoretical knowledge on energy audit and energy management of construction sites and practical skills to perform thermal inspection of buildings and structures.

**Завдання** – формування у студентів загальних знань про енергоефективність та енергозбереження при експлуатації будівель; розуміння взаємозв'язку завдань енергоефективності та екологічної безпеки; формування цілісного розуміння процесу енергоаудиту та практичних навичок його проведення; знання основ культури енергоспоживання з акцентом на ефективне, раціональне споживання енергії.

**Mission:** formation of students' general knowledge about energy efficiency and energy saving in the operation of buildings; understanding the relationship between energy efficiency and environmental safety; formation of a holistic understanding of the energy audit process and practical skills of its implementation; knowledge of the basics of energy consumption culture with an emphasis on efficient, rational energy consumption.

**Предмет:** енергетичний аудит, стадії енергоаудиту, енергетичний паспорт, енергетичний сертифікат, моніторинг енергоспоживання, шляхи підвищення енергоефективності будівель.

**Topic:** energy audit, stages of energy audit, energy passport, energy certificate, energy consumption monitoring, ways to increase energy efficiency of buildings.

<b>Зміст дисципліни розкривається в темах:</b>	<b>Content of discipline in themes:</b>
<b>8 семестр</b>	<b>8 semester</b>
1. Визначення поняття енергоаудиту та енергетичного менеджменту.	1. Definition of the concept of energy audit and energy management.
2. Загальні відомості про теплотехнічне обстеження об'єктів будівництва.	2. General information about thermal inspection of construction objects
3. Прилади та обладнання, що застосовується при проведенні теплотехнічного обстеження	3. Devices and equipment used in the thermal inspection
4. Енергетичний сертифікат будівель	4. Energy certificate of buildings

**Методика викладання та методи навчання:** лекції, практичні заняття, індивідуальна робота, самостійна робота, консультації.

**Methodic of teaching and educational methods:** lectures, practical training, individual works, personal work, consultations.

**Оцінювання:** залік письмовий.

**Examination:** written credit test