

«Затверджую»
 Ректор ДВНЗ «Придніпровська
 державна академія будівництва
 та архітектури»



Савицький М.В.
 2019р.

Освітня програма
курсів підвищення кваліфікації
за напрямком «Обстеження інженерних систем будівель»

№ теми	Назва теми	Кількість аудиторних годин			Самостійна робота
		Всього	Лекції	Практичні заняття	
1	2	3	4	5	6
1.	Характеристики, класифікація та принципи дії систем опалення, основні елементи. Основи теплотехнічного розрахунку систем опалення.	8	6		2
2.	Характеристики, класифікація та принципи дії систем вентиляції, охолодження та кондиціонування, основні елементи. Основи теплотехнічних розрахунків систем вентиляції, охолодження та кондиціонування.	8	6		2
3.	Характеристики, класифікація та принципи дії систем гарячого водопостачання, основні елементи. Основи теплотехнічного розрахунку гарячого водопостачання.	8	6		2
4.	Енергетичне обстеження систем опалення, вентиляції, кондиціонування та гарячого водопостачання будівлі.	8	6		2
5.	Змістовна частина енергетичного сертифікату: розрахункові і результати вимірювань. Представлення результатів енергоаудиту, форми для заповнення.	8	6		2

6.	Види, характеристики та принципи дії вимірювальних приладів для визначення технічних показників інженерних систем. Обстеження інженерних систем за допомогою вимірювальних приладів, методики проведення вимірювань.	6	4		2
7.	Організація збору інформації, необхідної для розрахунків показників енергетичної ефективності інженерного обладнання будівель. Обробка результатів обстеження і їх аналіз.	8	6		2
8.	Система електропостачання будівлі. Електроосвітлення будівлі та прибудинкової території. Джерела освітлення. Енергоефективні рішення у використанні освітлювального обладнання. Методи розрахунку та вимірювання електричних навантажень будівлі. Аналіз електроспоживання будівлею впродовж різного часу.	6	4		2
9.	Розроблення та обґрунтування можливих заходів щодо підвищення енергетичної ефективності систем опалення, вентиляції, гарячого водопостачання та систем електроспоживання.	6	4		2
10.	Порядок оформлення документів з щодо стану та підвищення енергетичної ефективності усіх інженерних систем та електроспоживання.	6	4		2
Всього		72	52		20

Розроблено:

Голова атестаційної комісії
к.т.н., с.н.с.

Заступник голови атестаційної
комісії к.т.н., доцент кафедри «ЗЗКК»

О.О. Ковал'

Є.Л. Юрченко

Члени комісії:

д.т.н., проф., кафедри «БМтаОМ»

В.В. Данішевський

к.т.н., доцент кафедри «ОАіЯПС»

М.М. Ляховецька-Токарєва

к.т.н., доцент кафедри «ТБМВтаК»

В.В. Колохов

к.т.н., доцент кафедри «САМуТГП»

О.В. Адегов