

**Методика контролю успішності
та якості навчання
з дисципліни
"Будівельне матеріалознавство"**

для студентів за напрямом підготовки "**Будівництво**",
спеціальність "**Водопостачання і водовідведення**"
спеціальність "**Теплогазопостачання та вентиляція**"

Форма підсумкового контролю – **екзамен**.

Кількість кредитів ECTS – **3**.

Модулів – **1**.

Змістових модулів – **3**.

Частин дисципліни – **2**.

Загальна кількість годин – **108**.

Лекції – **18** год.

Лабораторно-практичні заняття – **18** год.

Самостійна робота – **72** год.

1. Структура залікового кредиту навчальної дисципліни передбачає засвоєння 3-х змістових модулів, що складаються з окремих тем, виконання та захист лабораторних робіт, передбачених навчальною програмою, складання 2-х модульних контролів а також виконання індивідуальної розрахункової роботи (див. *додаток 1*).

2. Оцінювання успішності студента при засвоєнні змістових модулів дисципліни здійснюється на основі результатів поточного та підсумкового контролю. Оцінювання здійснюється за **100-бальною шкалою** з кратністю 1 бал в інтервалі 0...100 балів. Завдання поточного контролю оцінюються в інтервалі **0-60 балів** (включно), а завдання, що виносяться на екзамен – **0-40 бал** (включно). Розподіл балів за видами навчальної діяльності наведений в *додатку 2*.

3. Планом дисципліни передбачено проведення **2-х модульних контролів** (виконання модульних контрольних тестових завдань – МК) за двома умовними частинами дисципліни (частина 1 – змістовий модуль 1, частина 2 – змістові модулі 2-3 робочої програми – див. *додаток 1*).

Кожен з МК оцінюється максимально в **15 балів (сумарно – 30 балів)**. В модульний контроль входить як тестова, так і практична частина.

Для отримання підсумкової оцінки за результатами поточного контролю необхідно обов'язково скласти два модульні контролі. Неявка студента на модульний контроль (тестування) у встановлений термін оцінюється **нульовим** балом. В цьому випадку обов'язковим є проходження контролю в додатковий час, встановлений викладачем.

4. Виконання, оформлення звіту та захист **лабораторних робіт**, передбачених навчальною програмою є **обов'язковими**. Форму та терміни захисту робіт визначає викладач. Кількість балів, якою оцінюється вчасність оформлення та якість захисту робіт, відповідає затвердженому розподілу балів (див. *додаток 2*).

Можливим є зарахування роботи при її невчасному і (або) недостатньо якісному захисті, при цьому максимальна кількість балів, що присвоюється за одну роботу не повинна перевищувати 1.

5. До складу залікового кредиту входить **самостійна розрахункова робота (СРР)**, яка розглядається та оцінюється окремо (див. *вимоги до виконання СРР*). Сумарно СРР оцінюється в **10 балів** (див. *додаток 2*).

6. Перездача будь-якого модульного контролю а також СРР на вищу кількість балів не дозволяється.

7. Контроль якості і повноти виконання завдань на лабораторних заняттях полягає в оцінюванні:

– рівня знань і вмінь, продемонстрованого при виконанні робіт, зокрема при їх оформленні;

– вміння представляти (захищати) результати виконаної роботи;

– активності при вирішенні колективних завдань;

– вміння робити висновки та узагальнення;

– знань і вмінь під час застосування інших методів практичного або теоретичного навчання.

8. Контроль виконання СРР полягає в оцінюванні:

– повноти виконання завдань;

– правильності виконання розрахунків;

– вміння викладати матеріал літературною мовою та якість оформлення звіту;

– результати захисту роботи (вміння представляти результати, повнота відповідей на запитання);

– вміння робити висновки та узагальнення.

9. Підсумковий контроль (екзамен) є обов'язковим і включає в себе теоретичну, практичну (розв'язання задач) і тестову частини, що визначаються затвердженими завданнями до екзамену. Підсумковий іспит оцінюється максимально в **40 балів**.

Студент допускається до підсумкового контролю (екзамену) при наявності:

- конспекту лекцій;

- журналу лабораторних робіт із оформленими та захищеними лабораторними роботами;

- оформленої та захищеної самостійної розрахункової роботи;

- зданих модульних контролів 1 і 2.

- **не менше 35 балів**, набраних за поточними оцінками.

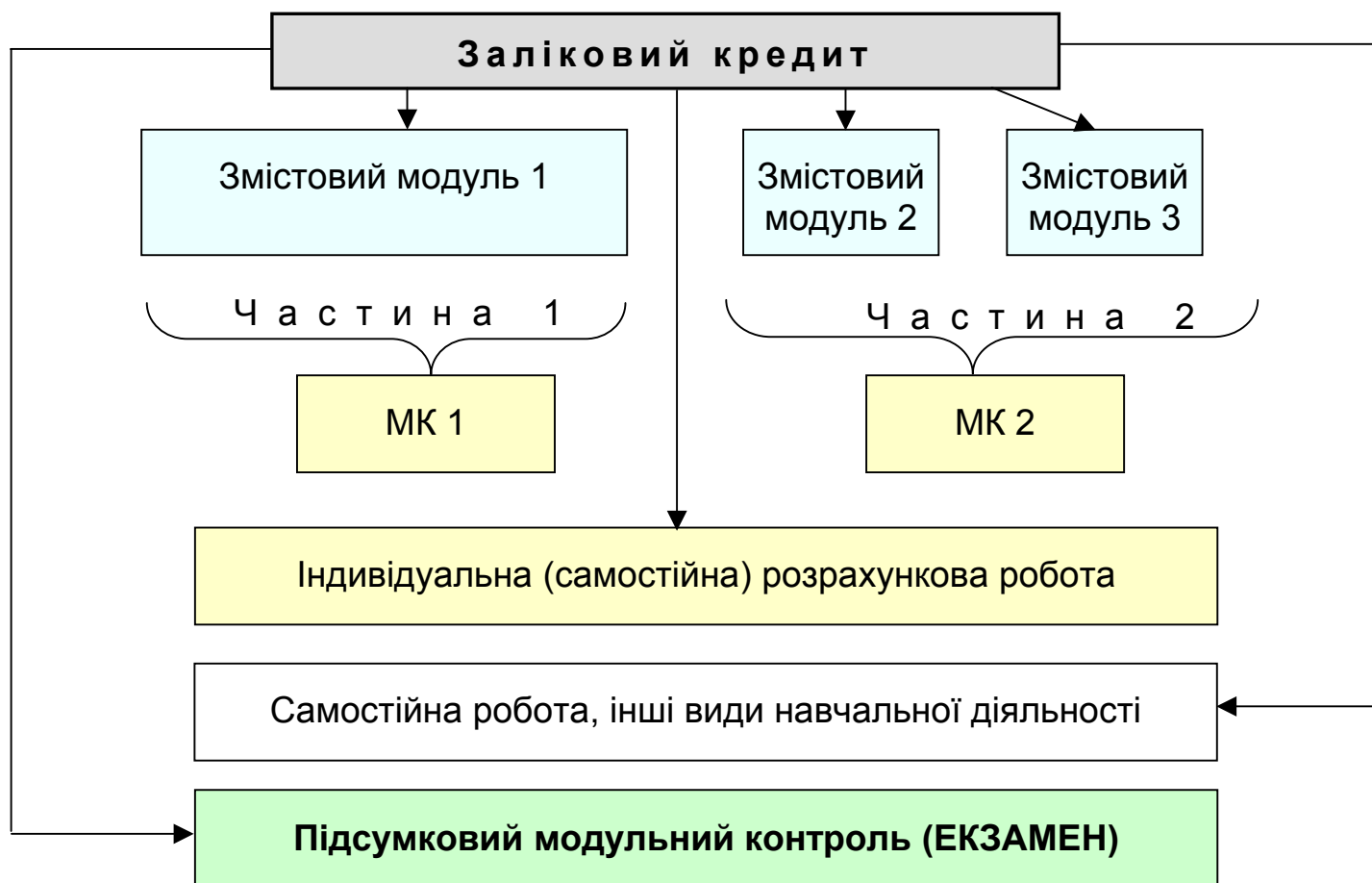
10. Інші види роботи студентів, не передбачені даним положенням, можуть заохочуватись у вигляді додаткових (понад отриманих в семестрі) балів. Зокрема, сюди відносяться інші види самостійної роботи, однією із форм виконання якої є написання реферату (детальніше див. *вимоги до написання реферату*). Загальна кількість заохочувальних балів не може перевищувати **5**. Сумарна кількість балів залікового кредиту з врахуванням підсумкового модульного контролю (екзамену) не може перевищувати **100**. Розподіл балів за видами навчальної діяльності наведено на діаграмах в *додатку 3*.

11. Результати оцінювання успішності студентів за навчальним модулем реєструються за національною шкалою і шкалою ECTS в заліково-екзаменаційних відомостях (див. *додаток 4*).

Розробник: Бордюженко О.М., доцент кафедри ТБВіМ.

ДОДАТКИ

Д.1. Структура залікового кредиту навчальної дисципліни



Д.2. Розподіл балів за видами навчальної діяльності

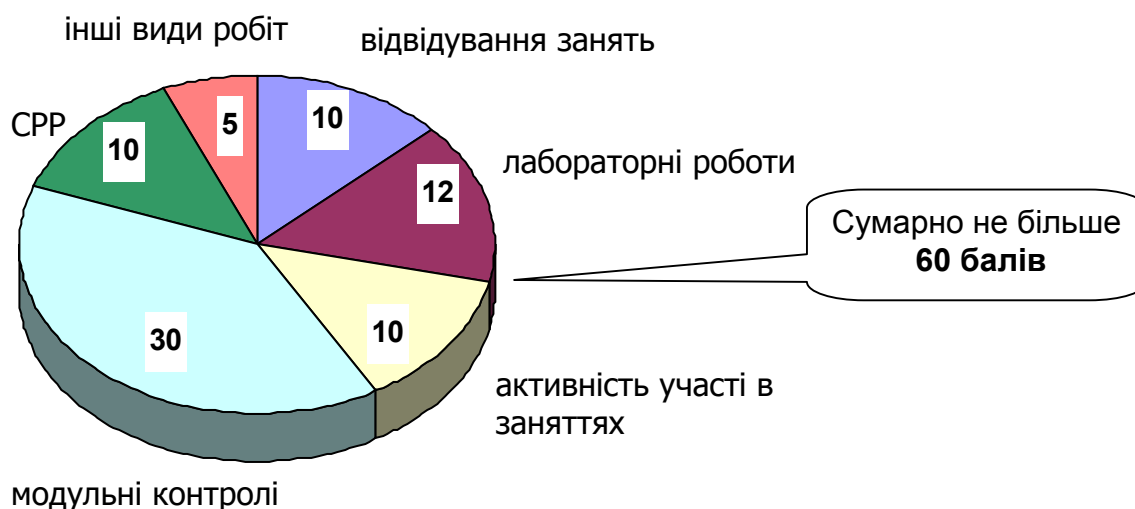
Частина	Форма навч. діяльн	Вид контролю	К-сть балів за одне заняття	К-сть занять	Сума балів	Разом по ви-дам навчання
Відвідування занять (лекції (9) та лабор/прак. заняття(9)) - всього 18 занять (поч. к-сть балів)*			-	18	10*	10
1	лабораторні (всього 2 заняття)	вчасність оформлення і захисту	1	2	2	6
		якість захисту	2	2	4	
	практичні (всього 3 заняття)	активність	2	3	6	6
	Модуль. контроль 1 (тестування)					15
	Всього по част. 1 (макс. к-сть балів)					27
2	лабораторні (всього 2 заняття)	вчасність оформлення і захисту	1	2	2	6
		якість захисту	2	2	4	
	практичні (всього 2 заняття)	активність	2	2	4	4
	Модуль. контроль 2 (тестування)					15
	Всього по част. 2 (макс. к-сть балів)					25
Самостійна розрахункова робота (СРР)		вчасність здачі та захисту				2
		якість оформлення				3
		якість захисту				5
		Разом				10
Всього (макс. к-сть балів) - в підсумку зарах. не більше 60 балів						72
Інші види роботи студентів (заохочувальні бали, самостійна робота), не більше						5
ЕКЗАМЕН (підсумковий модульний контроль)						40
ЗАЛІКОВИЙ КРЕДИТ (ВСЬОГО) - макс. к-сть балів						100

Примітки:

- Сумарна кількість балів за поточними оцінками не може перевищувати 60.
- Сумарна к-сть балів залікового кредиту (з врахуванням екзамену) не може перевищувати 100.
- Захист лабораторних робіт є обов'язковим. Можливо зарахування роботи при її невчасному і (або) недостатньо якісному захисті, при цьому макс. кількість балів за роботу = 1.
- Студент допускається до підсумкового модульного контролю (екзамену) при наявності:
 - конспекту лекцій;
 - журналу лабораторних робіт із оформленими та захищеними лабораторними роботами;
 - оформленої та захищеної самостійної розрахункової роботи;
 - зданих модульних контролів 1 і 2.
 - не менше 35 балів, набраних за поточними оцінками.

Д.3. Діаграми розподілу балів за видами навчальної діяльності:

1. Максимально можлива кількість балів за поточними оцінками



2. Загальний розподіл балів



Д.4. Шкала оцінювання ECTS

Сума балів за всі форми навчальної діяльності	Оцінка в ECTS	Значення оцінки ECTS	Оцінка за національною шкалою (екзамен)
90-100	A	відмінно	відмінно
82-89	B	дуже добре	добре
74-81	C	добре	
64-73	D	задовільно	задовільно
60-63	E	достатньо	
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	незадовільно
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	