

**Методика контролю успішності  
та якості навчання  
з дисципліни  
"ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА БУДІВЕЛЬНИХ  
МАТЕРІАЛІВ І ВИРОБІВ"**

для студентів за напрямом підготовки "**Машинобудування**",  
спеціальність "**Обладнання хімічних виробництв**"

Форма підсумкового контролю – **екзамен**.

Кількість кредитів ECTS – **3**.

Модулів – **1**.

Змістових модулів – **4**.

Частин дисципліни – **2**.

Загальна кількість годин – **108**.

Лекції – **30** год.

Лабораторно-практичні заняття – **16** год.

Самостійна робота – **62** год.

1. Структура залікового кредиту навчальної дисципліни передбачає засвоєння 4-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 – змістові модулі 1-2, частина 2 – змістові модулі 3-4 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 **індивідуальна розрахункова робота (IPR)**, яка розглядається та оцінюється окремо (див. *вимоги до виконання IPR*). Сумарно IPR оцінюється в **10 балів** (див. *додаток 2*).

**6.** Перездача будь-якого модульного контролю а також IPR 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 IPR 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 індивідуальної розрахункової роботи;

- зданих модульних контролів 1 і 2.

- **не менше 30 балів**, набраних за поточними оцінками.

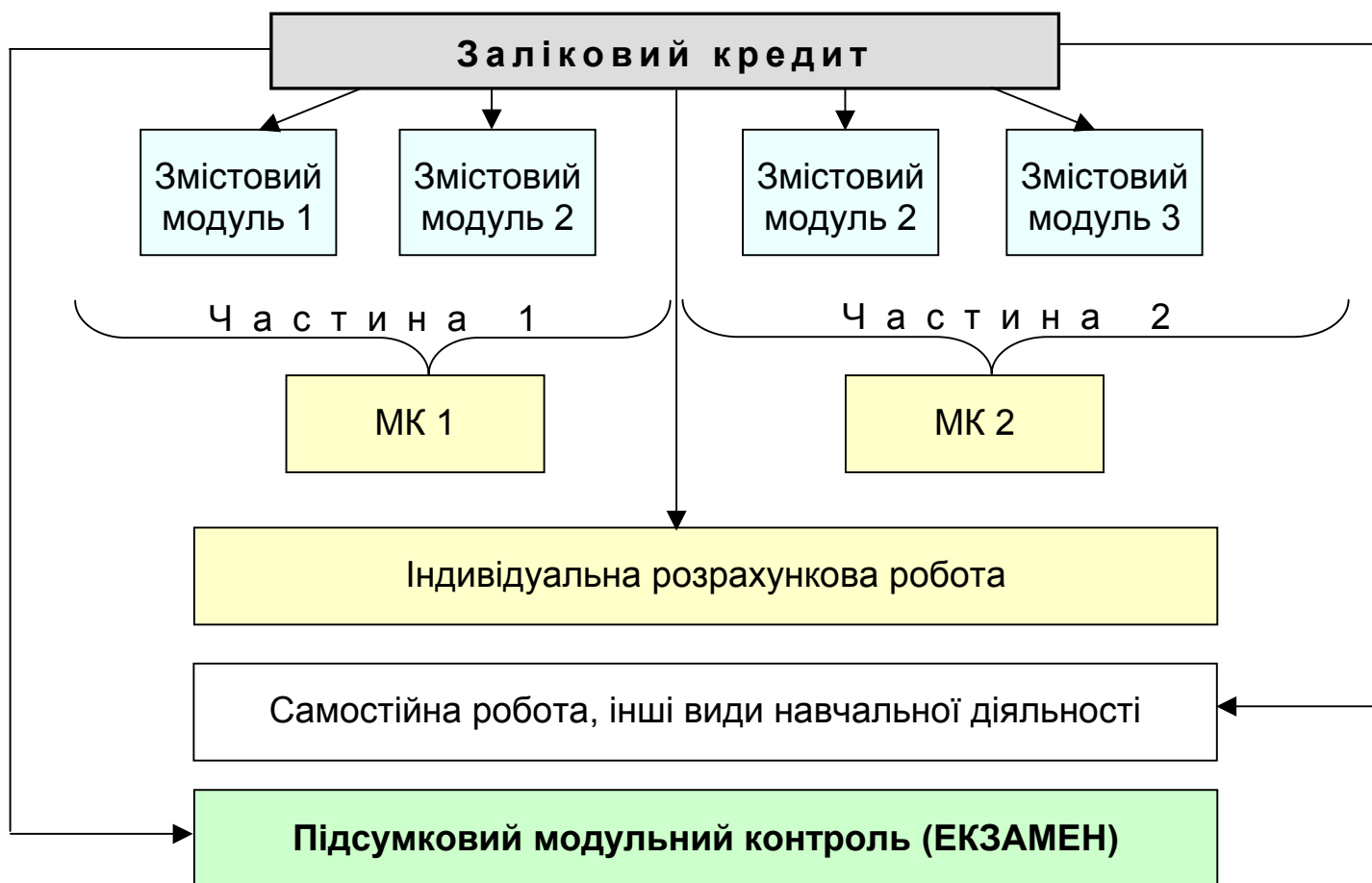
**10.** Інші види роботи студентів, не передбачені даним положенням, можуть заохочуватись у вигляді додаткових (понад отриманих в семестрі) балів. Зокрема, сюди відноситься самостійна робота, однією із форм виконання якої є написання реферату (детальніше див. *вимоги до написання реферату*). Загальна 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 видам навчання
Відвідування занять (лекції (15) та лабор/прак. заняття(8)) - всього 23 заняття (поч. к-сть балів)*			-	23	10*	10
1	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
	<b>Модуль контролю 1 (тестування)</b>					<b>15</b>
Всього по част. 1 (макс. к-сть балів)						<b>25</b>
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
	<b>Модуль контролю 2 (тестування)</b>					<b>15</b>
Всього по част. 2 (макс. к-сть балів)						<b>25</b>
<b>Індивідуальна розрахункова робота (ІРР)</b>		вчасність здачі та захисту				2
		якість оформлення				3
		якість захисту				5
		Разом				<b>10</b>
Всього (макс. к-сть балів) - в підсумку зарах. не більше 60 балів						<b>70</b>
Інші види роботи студентів (заохочувальні бали, самостійна робота), не більше						5
ЕКЗАМЕН (підсумковий модульний контроль)						<b>40</b>
<b>ЗАЛІКОВИЙ КРЕДИТ (ВСЬОГО) - макс. к-сть балів</b>						<b>100</b>

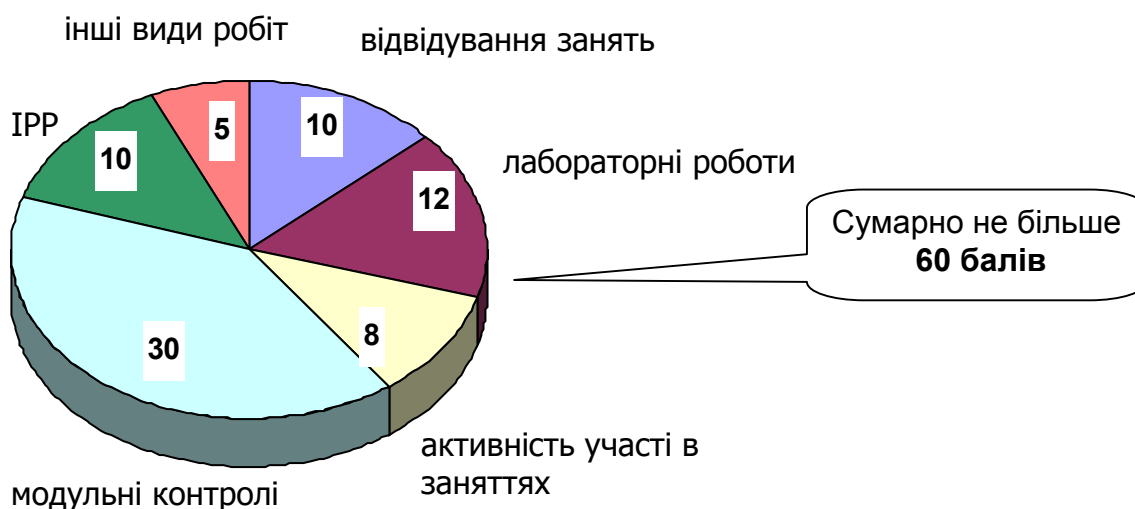
\* За кожне пропущене і не відпрацьоване заняття - мінус 1 бал.

### 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 індивідуальної розрахункової роботи;
  - зданих модульних контролів 1 і 2.
  - не менше 30 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 ESTS

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	
20-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	незадовільно
1-19	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	