

## ПОЛОЖЕННЯ про рейтингову систему оцінки успішності студентів

*Дисципліна:* Загальна та неорганічна хімія.  
*Кредитного модуль:* Загальна та неорганічна хімія-1. Загальна хімія  
*Напрямок підготовки:* 161 “Хімічні технології та інженерія”  
*Факультет:* хіміко-технологічний

Розподіл навчального часу за видами занять і завдань з дисципліни згідно з робочим навчальним планом.

Семестр	Навчальний час		Розподіл навчальних годин				Контрольні заходи		
	кредити	акад. год.	Лекц.	Практичні	Лаб. роб.	СРС	МКР	РГР	Семестр атест.
1	7	210	54	18	36	102	1	1	екзамен

**Рейтинг студента з дисципліни складається з балів, що він отримує за:**

- 1) Робота та відповіді на практичних заняттях;
- 2) Виконання лабораторних робіт;
- 3) Модульна контрольна робота;
- 4) Розрахунково-графічна робота;
- 5) Відповідь на екзамені.

### ***Система рейтингових (вагових) балів та критерії оцінювання***

#### ***1. Практичні заняття***

Робота на практичному занятті включає в себе: виконання домашнього завдання; відповідь на занятті; а також написання контрольної роботи.

Виконання усіх запланованих домашніх завдань є обов'язковою умовою допуску до екзамену. Відповідь на занятті: + 0,5 або 1 бал.

Контрольні роботи (колоквіум) мають ваговий бал – 5. Максимальна кількість балів за всі контрольні роботи дорівнює  $5 \text{ балів} \cdot 7 = 35 \text{ балів}$ . Контрольні роботи не перескладаються.

#### ***2. Лабораторні роботи***

Якщо студент завершив оформлення протоколу в день виконання лабораторних робіт і в протоколі немає помилок, тобто протокол підписаний викладачем, то студент може отримати +1 бал. Виконання усіх запланованих лабораторних робіт є обов'язковою умовою допуску до екзамену.

#### ***3. Модульна контрольна робота (МКР)***

Підсумкова контрольна робота за декількома учбовими темами. Ваговий бал – 8. Робота вважається зарахованою, якщо сума балів складає не менше, ніж 5.

#### ***4. Розрахункова робота (РГР)***

Виконується самостійно, індивідуально за варіантами, що надаються викладачем. Ваговий бал – 7. Робота вважається зарахованою, якщо правильно виконано не менше 60 % від загального обсягу, тобто сума балів складає не менше, ніж 4,5.

### 5. Самостійна робота студентів

За вимогою програми деякі питання виносять на самостійне опрацювання (наприклад: скласти конспект певної теми). Виконання цих завдань обов'язково.

#### Штрафні та заохочувальні бали :

За невиконання домашнього завдання знімається 0,5 або 1 бал. Заохочувальні бали додаються за відповіді на практичних заняттях (якщо на цьому ж занятті студент же отримав штрафний -1 бал, то заохочувальний бал не може бути врахованим).

За непідготований протокол до лабораторної роботи студент отримує -1 бал до рейтингу і до виконання роботи не допускається.

Не виконання завдання СРС призведе до штрафного -1 бал.

Пропущена лекція повинна бути переписана та захищена (студент повинен відповісти на питання за темою лекції)

#### **Розрахунок шкали (R) рейтингу:**

Сума вагових балів контрольних заходів протягом семестру складає:

$$R_C = 35 + 7 + 8 = 50 \text{ балів}$$

Екзаменаційна складова шкали дорівнює 50 % від R, а саме:

$$R_E = 50 \text{ балів}$$

Таким чином, рейтингова шкала з дисципліни складає

$$R = R_C + R_E = 100 \text{ балів.}$$

Необхідною умовою допуску до екзамену є повне виконання навчального плану (контрольні роботи, зарахування розрахунково-графічної роботи) та стартовий рейтинг ( $r_C$ ) не менше 50 % від  $R_C$ , тобто 26 балів. Якщо семестровий рейтинг менше 26 балів потрібне додаткове опрацювання матеріалу.

#### **Критерії оцінювання усного екзамену з загальної хімії.**

Ваговий бал  $R_E = 50$  балів.

Екзаменаційний білет містить 5 запитань: як теоретичних з загальної (в основному) та неорганічної хімії (деякі розділи хімії елементів), так і практичних – задача або питання розрахункового типу, кожне з яких оцінюються максимально в 10 балів.

Критерії оцінювання екзаменаційної відповіді	Інтервал значень $R_E$
а) відповідь правильна, повна, обґрунтована; б) задача розв'язана вірно, з поясненням, чітко і правильно оформлена	45-50
а) відповідь правильна, обґрунтована, але невичерпна (90-75% програмного матеріалу), має несуттєві помилки; б) задача розв'язана вірно.	38-44
а) відповідь неповна, містить менше 90-75 % програмного матеріалу, але студент правильно реагує на зауваження викладача, швидко наводить необхідну інформацію; б) для задачі знайдено правильний хід розв'язання, але допущені арифметичні помилки	30-37
а) відповідь містить менше 60 % програмного матеріалу, має велику кількість суттєвих помилок, особливо при складанні формул хімічних сполук та рівнянь хімічних реакцій; б) задача розв'язана з суттєвими помилками, або її розв'язок не доведений до логічного завершення	0-29

*Оцінки (ECTS та традиційна) до екзаменаційної відомості виставляються згідно з таблицею:*

<b>RD = r<sub>C</sub> + r<sub>E</sub></b>	<b>Відсоток</b>	<b>Традиційна оцінка</b>
95-100	95-100	відмінно
85-94	85-94	дуже добре
75-84	75-84	добре
65-74	65-74	задовільно
60-64	60-64	достатньо
<b>RD &lt; 60</b>	<b>&lt; 60</b>	<b>незадовільно</b>
<b>r<sub>C</sub> &lt; 26 або не виконані інші умови</b>		<b>не допущений</b>

Положення про РСО складене на основі робочої навчальної програми кредитного модулю «Загальна та неорганічна хімія-1: Загальна хімія» затвердженої на засіданні кафедри загальної та неорганічної хімії НТУУ «КПІ», протокол № 9 від «15» травня 2019 року.

Завідувач кафедри загальної  
та неорганічної хімії, д.х.н., проф.

Андрійко О.О.