

Критерії оцінювання іспиту з дисципліна «Технічна механіка»

Для складання іспиту необхідно виконати різнорівневі завдання, які складаються з 20 тестових питань та з розв'язку задач різних рівнів складності: максимальна оцінка за тестовий блок - 2,5 бали; задача 1 (розрахунок опорних реакцій) - 1,5 бали; задача 2 (побудова епюр поперечних зусиль та згинальних моментів) - 2,5 бали! Тому обирайте задачу за відповідним рівнем складності!

5 балів ("Відмінно"):

- **Тестовий блок (2,5 бали):**
 - Правильно виконано **не менше 18-20** тестових питань.
 - Демонструються глибокі знання теоретичного матеріалу.
 - Відсутні або наявні поодинокі незначні помилки.
- **Задача 1 (розрахунок опорних реакцій) (1,5 бали):**
 - Правильно визначено всі опорні реакції.
 - Повністю представлено хід розв'язку з обґрунтуванням використаних методів.
 - Відсутні помилки в розрахунках та застосуванні умов рівноваги.
- **Задача 2 (побудова епюр поперечних зусиль та згинальних моментів) (2,5 бали):**
 - Правильно побудовано епюри поперечних зусиль (Q) та згинальних моментів (M).
 - Визначено характерні точки на епюрах (значення в опорах, під навантаженнями, в місцях зміни інтенсивності навантаження, екстремальні значення).
 - Правильно визначено положення нульових точок на епюрах (за наявності).
 - Повністю представлено хід розв'язку з обґрунтуванням побудови епюр.
 - Відсутні помилки в розрахунках та побудові.

4 бали ("Добре"):

- **Тестовий блок (2,5 бали):**
 - Правильно виконано **15-17** тестових питань.
 - Демонструються достатні знання теоретичного матеріалу.
 - Можливі незначні помилки або неточності у відповідях.
- **Задача 1 (розрахунок опорних реакцій) (1,5 бали):**
 - В основному правильно визначено опорні реакції.
 - Представлено хід розв'язку, але можливі незначні неточності в обґрунтуванні.
 - Можливі поодинокі арифметичні помилки, які не вплинули на загальний підхід.
- **Задача 2 (побудова епюр поперечних зусиль та згинальних моментів) (2,5 бали):**
 - В основному правильно побудовано епюри Q та M.
 - Визначено більшість характерних точок на епюрах.
 - Можливі незначні помилки в визначенні окремих значень або положенні нульових точок.
 - Представлено хід розв'язку, але можливі неточності в обґрунтуванні побудови.
 - Можливі поодинокі арифметичні помилки або неточності при побудові.

3 бали ("Задовільно"):

- **Тестовий блок (2,5 бали):**
 - Правильно виконано **10-14** тестових питань.
 - Демонструються базові знання теоретичного матеріалу, але наявні прогалини.
 - Присутні суттєві помилки або неточності у відповідях.
- **Задача 1 (розрахунок опорних реакцій) (1,5 бали):**
 - Частково правильно визначено опорні реакції.

- Хід розв'язку представлено фрагментарно або з суттєвими помилками в застосуванні умов рівноваги.
- Присутні значні арифметичні помилки.
- **Задача 2 (побудова епюр поперечних зусиль та згинальних моментів) (2,5 бали):**
 - Епюри Q та M побудовано частково або з суттєвими помилками.
 - Визначено лише деякі характерні точки на епюрах.
 - Присутні значні помилки у визначенні значень та положенні нульових точок.
 - Хід розв'язку представлено фрагментарно або з суттєвими помилками в обґрунтуванні побудови.
 - Присутні значні арифметичні помилки та помилки при побудові.

2 бали ("Незадовільно"):

- **Тестовий блок (2,5 бали):**
 - Правильно виконано **менше 10** тестових питань.
 - Демонструються фрагментарні або відсутні знання теоретичного матеріалу.
 - Більшість відповідей є неправильними.
- **Задача 1 (розрахунок опорних реакцій) (1,5 бали):**
 - Опорні реакції визначено неправильно або розв'язок відсутній.
 - Хід розв'язку не представлено або містить грубі помилки в застосуванні основних принципів.
 - Присутні фундаментальні помилки в розрахунках.
- **Задача 2 (побудова епюр поперечних зусиль та згинальних моментів) (2,5 бали):**
 - Епюри Q та M не побудовано або побудовано абсолютно неправильно.
 - Характерні точки на епюрах не визначено.
 - Хід розв'язку не представлено або містить грубі помилки в розумінні принципів побудови епюр.
 - Присутні фундаментальні помилки в розрахунках та побудові.

Загальна оцінка буде формуватися як сума балів за всі виконані завдання відповідно до наведених критеріїв.