

Види контролю і система накопичення балів

Система накопичення балів – проста сума всіх балів. Розподіл балів, які отримують студенти за темами кожного розділу, наведено в таблиці.

Назва теми	Кількість балів
Розділ 1	
Тема 1. Атомно-кристалічна будова речовини. Кристалізація. Пластична деформація та рекристалізація металів. Основи теорії сплавів. (Розв'язок тестів, індивідуальне опитування).	2
<i>Лабораторна робота 1.</i> Макроструктурний аналіз металів та сплавів (розв'язок тестів, індивідуальне опитування).	2
Тема 2. Залізо та його сплави. Вуглецеві сталі та чавуни (Розв'язок тестів, індивідуальне опитування).	2
<i>Практичне заняття 2.</i> Конструкційні сталі, чавуни. (розв'язок тестів, індивідуальне опитування, розв'язок задач).	4
<i>Лабораторна робота 2.</i> Мікроструктурний метод дослідження металів та сплавів (розв'язок тестів, індивідуальне опитування).	4
Тема 3. Теорія та технологія термічної обробки сталі. (розв'язок тестів, індивідуальне опитування).	2
<i>Практичне заняття 3.</i> Сталі та сплави спеціалізованого призначення. (розв'язок тестів, індивідуальне опитування).	2
<i>Лабораторна робота 3.</i> Вивчення структур вуглецевих сплавів (розв'язок тестів, індивідуальне опитування).	2
Поточна атестація № 1 (тестування)	10
Загальна кількість балів за розділом 1	30
Розділ 2	
Тема 4. Теорія легування. Виробництво кольорових металів. (Розв'язок тестів, індивідуальне опитування).	2
<i>Практичне заняття 4.</i> Інструментальні сталі та сплави. (розв'язок тестів, індивідуальне опитування, розв'язок задач).	4
<i>Лабораторна робота 4.</i> Вимір твердості металів. (розв'язок тестів, індивідуальне опитування).	2
Тема 5. Технологія обробки залізо-вуглецевих та кольорових металів і сплавів. (розв'язок тестів, індивідуальне опитування).	2
<i>Практичне заняття 5.</i> Кольорові метали та сплави (розв'язок тестів, індивідуальне опитування).	2
<i>Лабораторна робота 5.</i> Діаграма стану залізо-вуглець. (розв'язок тестів, індивідуальне опитування).	4
Тема 6. Методи одержання виробів з порошкової металургії. (розв'язок тестів, індивідуальне опитування).	2
<i>Лабораторна робота 6.</i> Обробка металів тиском (розв'язок тестів, індивідуальне опитування).	2
Поточна атестація № 2 (тестування)	10
Загальна кількість балів за розділом 2	30
Всього за поточний контроль	60
Підсумковий контроль (залік)	40
Разом	100

Критерії оцінювання студентів на практичних заняттях

Критерії комплексного оцінювання доводяться до студентів на початку викладання навчальної дисципліни.

За темою дисципліни бали отримуються за розв'язок тестів, індивідуальне опитування і розв'язок задач.

Система накопичення балів за тестування з кожної теми - проста сума всіх балів, які отримано студентом за правильну відповідь з кожного завдання тесту, що розв'язується. Тест складається з 10 тестових завдань, кожне з яких має 4 відповіді, одна відповідь – правильна. За правильну відповідь на одне запитання студент отримує 0,1 бала, а всього 1 бал.

У разі індивідуального опитування бали нараховуються за такою схемою:

1 бал – відповідь відзначається повнотою без допомоги викладача. Студент володіє узагальненими знаннями з предмета, аргументовано використовує їх, вміє застосовувати вивчений матеріал для внесення власних аргументованих суджень у практичній діяльності. Студент має системні, дієві здібності у навчальній діяльності, користується широким арсеналом засобів доказу своєї думки, вирішує складні проблемні завдання, вміє ставити і розв'язувати проблеми.

0,5 бала – відповідь повна, без допомоги викладача, але з деякими огріхами. Студент вільно володіє вивченим матеріалом, зокрема, застосовує його на практиці, вміє аналізувати і систематизувати наукову й методичну інформацію. Використовує загальновідомі докази у власній аргументації, здатний до самостійного опрацювання навчального матеріалу, виконує дослідницькі завдання, але потребує консультації викладача.

0,25 бала – відповідь відзначається фрагментарністю виконання, за консультацією викладача або під його керівництвом. Студент володіє навчальним матеріалом, виявляє здатність елементарно викласти думку. Студент володіє матеріалом на рівні окремих фрагментів, з допомогою викладача виконує елементарні завдання, здатний усно відтворити окремі частини теми, але відсутні сформовані уміння і навички.

0 балів – теоретичний зміст курсу засвоєно частково; необхідні практичні уміння роботи не сформовані.

На практичних заняттях 2, 4 додаткові бали студент може отримати за розв'язання задач. Всього передбачено по 2 задачі для самостійного розв'язку на кожне з цих занять.

За розв'язок практичних задач бали нараховуються за такою схемою:

1 бал – студент правильно розв'язав задачу;

0,5 бала – студент розв'язав задачу з помилками;

0 балів – студент не розв'язав задачу.

Якщо студент не набрав на практичних заняттях необхідної кількості балів, то він має право добирати бали на консультаціях.

У межах кожного розділу студенти також проходять тестування, що дозволяє додатково перевірити теоретичні знання. Максимальна оцінка, яку

студент може отримати по результатах виконання кожного тестування, складає 10 балів.

Протягом вивчення дисципліни проводиться 2 тестування. Кожен тест містить 10 питань. На кожне питання наведено 4 відповіді одна з яких є правильною. За правильну відповідь на одне запитання студент отримує 1 бал. Таким чином, відповівши правильно на всі запитання, студент може отримати 10 балів.

Таким чином, виконавши правильно всі тестові завдання за двома розділами, студент може отримати 20 балів.

Кількість спроб відповідей на тестові питання - 2. Строки проведення тестування визначаються викладачем, що веде практичні заняття.

9.2 Критерії оцінювання заліку

Максимальна оцінка, яку студент може отримати за час заліку, складає 40 балів. Робота містить два теоретичних питання, кожне з яких оцінюється в 10 балів, та задачу, яка оцінюється в 20 балів.

Результат виконання студентом кожного теоретичного завдання оцінюється за такою шкалою:

10 балів – студент правильно відповів на теоретичне питання;

6 - 9 балів – студент дав не повну відповідь без суттєвих помилок або з незначними помилками;

3 - 5 балів – студент отримує у випадку, якщо він відповідає не менше, ніж на 30 % питання, зокрема знає тільки визначення понять та в загальних рисах може відповісти на поставлене запитання;

1 - 2 бали – студент отримує у випадку, якщо він знає тільки визначення понять;

0 балів – студент не відповів на питання або дав не правильну відповідь.

Результат вирішення студентом задачі оцінюється так:

20 балів – студент правильно розв'язав задачу;

15 - 19 балів – студент розв'язав задачу з помилками, але зрозуміло, що він знає алгоритм розв'язання задачі;

10 – 14 балів – студент розв'язав задачу з помилками, з яких зрозуміло, що він недостатньо знає алгоритм її розв'язку;

5 - 9 балів – студент правильно вписав формулу, за якою вирішується задача, та зробив спробу її розв'язання, наприклад, виконав допоміжні розрахунки;

1 - 4 бали – студент правильно вписав формулу, за якою розв'язується задача;

0 балів – студент не розв'язав задачу.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

За шкалою ECTS	За шкалою університету	За національною шкалою <i>Заліки</i>
A	90 – 100 (відмінно)	5 (відмінно)
B	85 – 89 (дуже добре)	4 (добре)
C	75 – 84 (добре)	
D	70 – 74 (задовільно)	3 (задовільно)
E	60 – 69 (достатньо)	
FX	35 – 59 (незадовільно – з можливістю повторного складання)	2 (незадовільно)
F	1 – 34 (незадовільно – з обов’язковим повторним курсом)	