

Види контролю і система накопичення балів

Поточний контроль здійснюється за тестовою методикою з отриманням бальних оцінок, які характеризують рівень засвоєння студентами теоретичного матеріалу, та бальною оцінкою якості виконання лабораторних робіт. Передбачено, що для модулів 1-2 значення максимальної рейтингової оцінки складає 60 балів. Підсумкова атестація – 40 балів. Навчальним планом підготовки з дисципліни «Комп'ютерне моделювання» передбачена така форма проведення підсумкового контролю як залік. Сумарний рейтинговий бал за період вивчення дисципліни «Комп'ютерне моделювання» у 7-му (9-му для заоч.ф.) семестрі складає 100 балів.

Розподіл балів, які отримують студенти

Назва теми	Кількість балів
Розділи 1-2	
<i>Практичне заняття 1.</i> Математичне моделювання впливу параметрів робочих поясів на плин металу при пресуванні (індивідуальне опитування).	5
<i>Практичне заняття 2.</i> Розробка елементів технологічних процесів прокатки простих профілів на основі комп'ютерного аналізу тривимірного плин металу (індивідуальне опитування).	5
<i>Практичне заняття 3.</i> Теоретичний і експериментальний аналіз закономірностей формозміни матеріалів з неоднорідним розподілом структуру і властивостей при прокатці (індивідуальне опитування).	5
Поточне тестування	15
Загальна кількість балів за розділами 1-2	30
Розділи 3-4	
<i>Практичне заняття 4.</i> Розробка моделі теплових процесів, що відбуваються при пресуванні профілів (індивідуальне опитування).	5
<i>Практичне заняття 5.</i> Розробка моделі процесів структуроутворення, що відбуваються при виробництві металу (індивідуальне опитування).	5
<i>Практичне заняття 6.</i> Особливості застосування методу кінцевих елементів для рішення тривимірних задач моделювання пресування складних профілів (індивідуальне опитування).	5
Поточне тестування	15
Загальна кількість балів за розділами 3-4	30
Всього за поточний контроль	60
Підсумковий контроль (екзамен)	40
Разом	100

Критерії оцінювання студентів на практичних заняттях та лабораторних роботах

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

За темою дисципліни бали отримуються за виконання практичних завдань та лабораторних робіт за підсумками індивідуального опитування. За індивідуальне опитування бали нараховуються за такою схемою:

5 балів – 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.

4 бали – 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.

3 бали – відповідь неповна з допомогою викладача. Студент 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.

2 бали – 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.

1 бал – теоретичний зміст курсу засвоєно частково; необхідні практичні уміння роботи сформовані частково.

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

Критерії оцінювання підсумкового контролю

Максимальна оцінка, яку студент може отримати за підсумковий контроль, складає 40 балів. Підсумкова атестація відбувається у вигляді залікового тестування за кожним розділом дисципліни. Всього передбачено 4 тести. Максимальна оцінка, яку студент може отримати по результатах виконання кожного тестування, складає 10 балів.

Кожний тест завдання складається з 7 тестових запитань та 1 задачі. Тестове питання містить 4 відповіді, одна з яких є правильною. За правильну відповідь на одне запитання студент отримує 1 бал. Таким чином, відповівши правильно на всі тестові запитання, студент може отримати 7 балів. Результат розв'язання студентом задачі оцінюється так:

3 бали – студент правильно розв'язав задачу;

2 бали – студент розв'язав задачу з помилками, але зрозуміло, що він знає алгоритм розв'язання задачі;

1 бал – студент правильно вписав формулу, за якою розв’язується задача, та зробив спробу її вирішення, наприклад, виконав допоміжні розрахунки;

0 балів – студент не розв’язав задачу.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

За шкалою ECTS	За шкалою університету	За національною шкалою	
		Екзамен	Залік
A	90 – 100 (відмінно)	5 (відмінно)	Зараховано
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)	Не зараховано
F	1 – 34 (незадовільно – з обов’язковим повторним курсом)		