

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут»
Інженерно-фізичний факультет
Кафедра ливарного виробництва чорних та кольорових металів

ПОЛОЖЕННЯ

про рейтингову систему оцінки успішності студентів з дисципліни
«Конструювання литих деталей» для студентів спеціальності 7.05040201, 8.05040201
– Ливарне виробництво чорних і кольорових металів і сплавів
Напрямок підготовки 050402 – Ливарне виробництво

Ухвалено на засіданні кафедри ливарного
виробництва чорних та кольорових металів.
Протокол № ____ від ____ червня 2011 р.

Завідувач кафедри

_____ В.Г. Могилатенко

Київ
2011

Розподіл навчального часу за видами занять і завдань з дисципліни «Конструювання литих деталей» згідно з робочим навчальним планом

Семестр /код кр. модуля	Всього годин	Розподіл годин за видами занять				Кільк. МКР.	Від інд. завдання	Семестрова атестація
		Лекц.	Практ.	СРС				
				Всього	В т.ч. на інд. завдання.			
10/НП-08	126	36	18	72	15	2	РГР	екз

Рейтинг студента з дисципліни (RD) «Конструювання литих деталей» складається із двох частин – семестрового рейтингу (RC), та екзаменаційного (RE):

$$RD = RC + RE$$

Семестровий рейтинг студента (RC) формується як сума балів, нарахованих студенту за роботу протягом семестру за:

1. Виконання двох модульних контрольних робіт (тривалість по 1 академічній годині);
2. Три відповіді (кожного студента в середньому) на практичних заняттях;
3. Одну розрахункову роботу;

Для стимулювання навчання та заохочення студента до підвищення рейтингу передбачена можливість його покращення через виконання самостійної творчої роботи до складу якої входять: написання рефератів, складання програм для розрахунків на ПЕОМ, участь в конкурсах, доповіді на конференціях, огляди наукових праць за певною темою, виготовлення технічних засобів навчання тощо.

Передбачено також нарахування штрафних балів за пропуски занять без поважних причин, за неявку на контрольні заходи (МКР) без поважних причин. Отже семестровий рейтинг з дисципліни розраховують за формулою:

$$RC = \sum МКР + \sum ПР + РГР + ТР - 1n - 2m$$

Де МКР – сума балів за виконання модульних контрольних робіт;

ПР – сума балів за роботу на практичних заняттях;

РГР – бали, нараховані за виконання розрахункової роботи;

ТР – бали, нараховані за виконання творчої роботи;

n – кількість пропусків занять без поважних причин; Ваговий коефіцієнт дорівнює 1;

m – кількість неявок на МКР без поважних причин. Ваговий коефіцієнт дорівнює 2;

Система рейтингових балів та критерії оцінювання.

Модульні контрольні роботи.

Кожна модульна контрольна робота складається із двох завдань теоретичного або розрахункового характеру. Кожне завдання оцінюється 10 балів. Ваговий бал модульного контролю - 20 бали.

Критерії оцінювання:

- бездоганна відповідь з поясненнями – 10 балів;
- незначні неточності у відповіді, не повні пояснення – 8-9 балів;
- загальна схема відповіді наведена, але відсутні пояснення – 5-7 балів;
- у відповіді є суттєві неточності або цілком помилкова, або відсутня – 0-4 бала.

Максимальна кількість балів за всі контрольні роботи дорівнює:

$$20 \text{ бали} \times 2 = 40 \text{ балів}$$

Робота на практичних заняттях.

Ваговий бал – 2.5. Максимальна кількість балів на всіх практичних заняттях дорівнює 2.5 бали $\times 2 = 5$ балів.

Критерії оцінювання:

1. Студент демонструє в відповіді повні і міцні знання навчального матеріалу в заданому обсязі, необхідний рівень умінь, навичок – 2.5 бали;
2. Студент засвоїв основний теоретичний матеріал, але допускає неточності у відповіді – 1-2 бал;
3. Відповідь цілком помилкова – 0 балів.

Розрахункова робота.

Ваговий бал - 15

Критерії оцінювання:

1. Присутність на консультаціях. Робота виконана самостійно, без помилок. Якісне оформлення звіту. Захист роботи за графіком – 15 балів;
 2. Присутність на консультаціях. Якісне оформлення звіту. Робота виконана самостійно, але налічує помилки, які виправлені після консультації. Захист роботи за графіком – 14-12 балів;
 3. Присутність на консультаціях. Робота виконана самостійно, але налічує помилки, які виправлені після консультації. Неякісне оформлення звіту. Захист роботи за графіком – 10-11 балів;
 4. Присутність на консультаціях. Робота виконана самостійно, без помилок. Якісне оформлення звіту. Захист роботи поза графіком – 8-9 балів;
 5. Присутність на консультаціях. Якісне оформлення звіту. Робота виконана самостійно, але налічує помилки, які виправлені після консультації. Захист роботи поза графіком – 6-7 балів;
 6. Присутність на консультаціях. Робота виконана самостійно, але налічує помилки, які виправлені після консультації. Неякісне оформлення звіту. Захист роботи поза графіком – 4-5 балів;
 7. Не виконання розрахункової роботи до начала залікової сесії – 0 балів.
- Максимальна кількість балів за виконання розрахункової роботи – 15 балів.

Творча робота. Залежно від складності і якості одного творчого завдання нараховують до 5 балів. Загальна кількість балів за виконання творчої роботи не перевищує $0,1RC$, тобто 6 балів.

Розрахунок шкали (R) рейтингу.

Сума вагових балів контрольних заходів для студента, який зразково виконав всі МКР, ПР та РР і який не має пропусків занять без поважних причин, максимально складає:

$$RC = 20 \times 2 + 2,5 \times 2 + 15 = 60 \text{ балів}$$

Екзаменаційна складова шкали дорівнює 40% від RD, а саме:

$$RE = 40 \text{ балів}$$

Таким чином, рейтингова шкала з дисципліни складає:

$$RD = RC + RE = 100 \text{ балів}$$

Необхідною умовою допуску до екзамену є зарахування всіх практичних і модульних контрольних робіт, та захист розрахункової роботи, а також стартовий рейтинг не менше 40% від максимального рейтингу RC, тобто 28 балів.

Критерії екзаменаційного оцінювання.

1. Студент демонструє повні і міцні знання навчального матеріалу в заданому обсязі, необхідний рівень умінь, навичок, правильно приймає необхідні рішення в різних нестандартних ситуаціях – 38-40 балів;
2. Студент демонструє міцні знання навчального матеріалу в заданому обсязі, необхідний рівень умінь, навичок, приймає правильні рішення в стандартних ситуаціях – 34-37 балів;
3. Студент демонструє знання, але допускає несуттєві неточності, має труднощі в трансформації умінь у нових умовах – 30-33 балів;
4. Студент засвоїв основний теоретичний матеріал, але допускає неточності. Уміє використовувати знання для вирішення стандартних завдань – 26-29 бала;
5. Студент засвоїв основний теоретичний матеріал, але допускає суттєві неточності. Недостатньо уміє використовувати знання для вирішення стандартних завдань – 24-25 балів;
6. Незасвоєння окремих розділів, нездатність застосовувати знання на практиці – 0 балів.

Для отримання студентом відповідних оцінок (ECTS та традиційних) рейтингова оцінка RD переводиться згідно з таблицею:

RD=RC+RE	Оцінка ECTS	Традиційна оцінка
95-100	A - відмінно	Відмінно
85-94	B – дуже добре	Добре
75-84	C – добре	
65-74	D – задовільно	Задовільно
60-64	E – достатньо (задовольняє мінімальні критерії)	
RD < 60	Fx - незадовільно	Незадовільно
RC < 30	F – незадовільно (потрібна додаткова робота)	Не допущено

Склали:

доцент кафедри ливарного
виробництва чорних та кольорових
металів

Л.М. Сиропоршнєв