

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 **“Кристалізація
та властивості чавуну у виливках”**
для студентів спеціальності 7.0504.0201, 8.0504.0201– Ливарне виробництво
чорних і кольорових металів і сплавів
Напрямок підготовки 6.050402 – Ливарне виробництво

Ухвалено на засіданні кафедри ливарного
виробництва чорних та кольорових металів.
Протокол № 6 від 17 червня 2011 р.

Завідувач кафедри

_____ В.Г. Могилатенко

Київ
2011

Розподіл навчального часу за видами занять і завдань з дисципліни «Чавунне литво» згідно з робочим навчальним планом

Семестр	Навчальний час		Розподіл навчальних годин				Контрольні заходи		
	Кредити	Акад. годин	Лекції	Практ.	Лаб. роб	СРС	МКР	РР	Семестр. атест.
9	3	108	36	-	-	72	2	-	екз

Рейтинг студента з дисципліни (RD) «Чавунне литво» 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);

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:

$$RC = \sum МКР + ТР - 1n - 2m$$

Де МКР – сума балів за виконання модульних контрольних робіт;

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 15 балів. Ваговий бал модульного контролю - 30 бала.

Критерії оцінювання:

- бездоганна відповідь з поясненнями – 15 балів;
- незначні неточності у відповіді, не повні пояснення –13- 14 балів;
- загальна схема відповіді наведена, але відсутні пояснення –10- 12 балів;
- у відповіді є суттєві неточності або цілком помилкова, або відсутня 6–9 балів.

Максимальна кількість балів за всі контрольні роботи дорівнює:

$$30 \text{ бала} \times 2 = 60 \text{ балів}$$

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:

$$RC = 30 \times 2 = 60 \text{ балів}$$

Екзаменаційна складова шкали дорівнює 40 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 24 балів.

У разі, коли стартовий рейтинг студента не менш ніж 54 бала, він має право без додаткового опитування отримати оцінку «добре» («В» або «С» у системі ECTS.

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 – 31-33 балів;
4. Студент засвоїв основний теоретичний матеріал, але допускає неточності. Уміє використовувати знання для вирішення стандартних завдань – 27-30 бала;
5. Студент засвоїв основний теоретичний матеріал, але допускає суттєві неточності. Недостатньо уміє використовувати знання для вирішення стандартних завдань – 24-26 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 < 28	F – незадовільно (потрібна додаткова робота)	Не допущено

Склали:
доцент кафедри ливарного
виробництва чорних та кольорових
металів

Л.М. Сиропоршнєв