

**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 “Виробництво виливків з  
чавуну” для студентів напрямку підготовки 6.050402 “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 «Чавунне литво» згідно з робочим навчальним планом

Семестр	Навчальний час		Розподіл навчальних годин				Контрольні заходи	
	Кредити	Акад. годин	Лекції	Практ.	Лаб. роб	СРС	МКР	Семестр. атест.
7	7	252	72	18	18	144	2	екзамен

Рейтинг студента з дисципліни (RD) «Виробництво виливків з чавуну» 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. Виконання та захист 4 лабораторних робіт

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:

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

Де МКР – сума балів за виконання модульних контрольних робіт;

ПР – сума балів за роботу на практичних заняттях;

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 8 балів. Ваговий бал модульного контролю - 16 бали.

Критерії оцінювання:

- бездоганна відповідь з поясненнями – 8 балів;
- незначні неточності у відповіді, не повні пояснення – 9-11 балів;
- загальна схема відповіді наведена, але відсутні пояснення – 5-8 балів;
- у відповіді є суттєві неточності або цілком помилкова, або відсутня – 0-4 бала.

Максимальна кількість балів за всі контрольні роботи дорівнює:

$$16 \text{ балів} \times 2 = 32 \text{ бали}$$

Робота на практичних заняттях.

Ваговий бал – 2. Максимальна кількість балів на всіх практичних заняттях дорівнює 2 бали x 3 = 6 балів.

Критерії оцінювання:

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

#### Лабораторні роботи.

Лабораторні роботи оцінюють в 2 етапи:

- перед виконанням – 2 бала;
- при захисті виконаної роботи – 4 балів.

Максимальна оцінка однієї лабораторної роботи складає 6 балів.

Критерії оцінювання.

- протокол до лабораторної роботи виконаний відповідно до вимог, студент знає послідовність виконання роботи – 2 бали;
- протокол до лабораторної роботи виконаний відповідно до вимог, але студент не підготовлений повною мірою до виконання роботи – 1 бал;
- протокол не підготовлений, студент не знає послідовності виконання лабораторної роботи – 0 балів. Такий студент не допускається до виконання роботи.
- після виконання лабораторної роботи студент опрацював результати, правильно заповнив таблиці, побудував і правильно оформив графіки, виклав грамотно висновки та відповів на запитання – 4 балів;
- після виконання лабораторної роботи студент опрацював одержані результати, правильно заповнив таблиці, побудував графіки, але не зміг повною мірою правильно викласти висновки і відповісти на запитання викладача – 2-3 бала.

Максимальна кількість балів за всі лабораторні роботи дорівнює:

$$6 \text{ балів} \times 5 = 30 \text{ балів}$$

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 9 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:

$$RC = 16 \times 2 + 2 \times 3 + 6 \times 5 = 68 \text{ балів}$$

Екзаменаційна складова шкали дорівнює 30% від RC, а саме:

$$RE = RC \times 0,3/1-0.3 = 32 \text{ бала}$$

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, а також стартовий рейтинг не менше 50% від максимального рейтингу RC, тобто 34 бала..

### 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 – 30-32 балів;
2. Студент демонструє міцні знання навчального матеріалу в заданому обсязі, необхідний рівень умінь, навичок, приймає правильні рішення в стандартних ситуаціях – 26-29 балів;
3. Студент демонструє знання, але допускає несуттєві неточності, має труднощі в трансформації умінь у нових умовах – 20-25 балів;
4. Студент засвоїв основний теоретичний матеріал, але допускає неточності. Уміє використовувати знання для вирішення стандартних завдань – 14-19 балів;
5. Студент засвоїв основний теоретичний матеріал, але допускає суттєві неточності. Недостатньо уміє використовувати знання для вирішення стандартних завдань – 12-13 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 < 34	F – незадовільно (потрібна додаткова робота)	Не допущено

Склали:

доцент кафедри ливарного виробництва  
чорних та кольорових металів

Л.М. Сиропоршнев