

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
„КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”**

Кафедра ливарного виробництва чорних і кольорових металів

ПОЛОЖЕННЯ

про рейтингову систему оцінки
успішності студентів з дисципліни
«Технічні вимірювання і оброблення експериментальних даних»
для підготовки бакалаврів за напрямком
6.050402 Ливарне виробництво

Програму рекомендовано
кафедрою ливарного
виробництва чорних
і кольорових металів

Протокол №10
від червня 2011 р.

Завідувач кафедри

_____ В.Г. Могилатенко

Розподіл навчального часу за видами занять і завдань з дисципліни „Метрологія і стандартизація” згідно з робочим навчальним планом представлений у таблиці.

Семестр/ код кред. модуля	Разом годин	Розподіл годин за видами занять							МКР (кількість)	Вид індивід. завдання	Семестр. атестація
		лекції	практичні	семінарські	лабораторні	комп'ютерні практикуми	СРС				
							разом	на індив. завдання			
5, 6 / НП-11	126	36	27	–	–	–	63	–	1	–	екзамен

Рейтинг студента з дисципліни (R_D „Технічні вимірювання і оброблення експериментальних даних”) складається із двох частин – стартового рейтингу, R_C , та екзаменаційного, R_E :

$$R_D = R_C + R_E$$

Стартовий рейтинг R_C формується як сума балів, нарахованих студенту за роботу протягом 5 і 6 семестрів: за написання модульної контрольної роботи, яка складається із двох розділів, та за виконання 10-ти індивідуальних домашніх завдань, отриманих на практичних заняттях.

Для стимулювання та заохочення студентів передбачена можливість покращення семестрового рейтингу 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, виготовлення технічних засобів навчання тощо.

Передбачено також відрахування штрафних балів за пропуски занять без поважних причин, за неявку на контрольний захід (МКР) без поважних причин.

Отже семестровий рейтинг з дисципліни розраховують за формулою:

$$R_C = MKP + 0,4 \sum_{i=1}^{10} PP + TP - 2 \cdot n - m,$$

де МКР – сума балів за виконання модульної контрольної роботи;

PP – бали, нараховані за виконання практичних робіт;

TP – бали, нараховані за виконання творчої роботи;

n – кількість пропусків занять без поважних причин; ваговий коефіцієнт дорівнює 2;

m = 3 – за неявку на МКР без поважних причин; ваговий 3 штрафних бали

Модульна контрольна робота.

МКР складається із двох розділів, кожний з яких містить по три питання.

Перше питання оцінюється 10-ма балами, друге і третє – 5 балами.

Критерії оцінювання:

- бездоганна відповідь з поясненнями – 10 (5) балів;
- незначні неточності у відповіді, відсутність пояснень, неточності у відповіді задачі – 8...9 (4) балів;
- загальна схема відповіді наведена, але відсутні будь-які пояснення, неточна відповідь задачі – 6...7 (3) балів;
- загальна схема відповіді наведена, але вона не вирішена до кінця, відповідь відсутня або цілком невірна – 4...5 (2) балів;
- відповідь відсутня або цілком помилкова, хід вирішення відсутній або цілком помилковий – 0 балів.

Отже максимальна оцінка за один розділ МКР складає 20 балів, за МКР в цілому – 40 балів.

Практичні роботи. Протягом семестру в рамках практичних занять студенти вирішують 10 індивідуальних домашніх завдань за темами практичних занять, кожне із яких оцінюється у 5 балів.

Творча робота. Залежно від складності і якості виконання одного творчого завдання нараховується до 5 балів. Загальна кількість балів за виконання творчої роботи не перевищує $0,1R_C$ і дорівнює 6 балам.

Розрахунок шкали (R) рейтингу: Сума вагових балів контрольних заходів для студента, який зразково виконав їх і який не має пропусків занять без поважних причин максимально складає:

$$R_c = (20 + 20) + 0,4 \cdot 10 \cdot 5 = 60 \text{ балів.}$$

Екзаменаційна складова шкали дорівнює 40 балам.

Таким чином, рейтингова шкала з дисципліни складає:

$$R = R_c + R_E = 60 + 40 = 100 \text{ балів.}$$

Необхідною умовою допуску до екзамену є зарахування модульної контрольної роботи, виконання усіх індивідуальних завдань, а також рейтинг не менше 40% від максимального рейтингу R_C , тобто $0,4 \cdot 60 = 24$ бали.

Екзаменаційний білет вмістить три питання:

- розрахункове питання на оброблення результатів експериментальних досліджень з представленням результату (оцінюється у 20 балів);
- розрахункове питання на переведення одиниць вимірювання або округлення результатів досліджень (оцінюється у 10 балів);
- теоретичне питання (оцінюється у 10 балів).

Оцінка студенту, в залежності від фактично набраного рейтингу, встановлюється (ECTS та традиційна) відповідно до таблиці.

$RD = R_C + R_E$	Оцінка ECTS	Традиційна оцінка
95...100	A	відмінно
86...94	B	добре
76...85	C	
66...75	D	задовільно
60...65	E	
$RD < 60^*$	FX	незадовільно
$R_C < 24$ або не виконані інші умови**	F	не допущений

Примітки: : 1. У випадку, коли семестровий рейтинг студента перевищує $R_C > 95$ балів, за його бажанням може бути виставлена оцінка „добре” (B) без складання екзамена.

2. Позначка * означає, що до складання екзамена для підвищення семестрового рейтингу студенту дозволяється переписати модульну контрольну роботу.

3. Позначка ** означає, що студент повинен виконати додаткову роботу (у межах 6 балів) для підвищення семестрового рейтингу.

Склав:

доцент кафедри ливарного виробництва
чорних і кольорових металів

Р.В.Лютий
1 червня 2011 р.