


**Національний авіаційний університет
Інститут заочного та дистанційного навчання**



Система менеджменту якості

ПОЛОЖЕННЯ
про рейтингову систему оцінювання
набутих студентом знань та вмінь
з навчальної дисципліни
«Архітектура комп'ютерів»

	Система менеджменту якості ПОЛОЖЕННЯ про рейтингову систему оцінювання набутих студентом знань та вмінь з навчальної дисципліни «Архітектура комп'ютерів»	Шифр документа	СМЯ НАУ П РСО ІЗДН 09.01.04 - 01 – 2013
			Стор. 2 з 10

Галузь знань : 0501 Інформатика та обчислювальна техніка
Напрямок підготовки: 6.050102 Комп'ютерна інженерія

Курс – 2,3 Семестр – 3,4,5,6

Лекції – 16 Диференційований залік – 4,5 семестр
Лабораторні заняття – 20 Екзамен – 6 семестр
Самостійна робота – 306
Усього – 342
Контрольні роботи – 4,5 семестр
Курсовий проект – 6 семестр.

Положення обговорено на засіданні кафедри комп'ютерних систем та мереж,
протокол № ____ від « ____ » _____ 2013 р.


УЗГОДЖЕННЯ:

	Підпис	Прізвище, ім'я, по батькові	Посада	Дата
Укладач		Єфимець В.М.	Доцент кафедри КСМ	
Узгоджено		Жуков І.А.	Завідувач кафедри КСМ	
Узгоджено		Гоголь Є.В.	Заступник начальника НМВ ІЗДН	
Узгоджено		Чапкіс А.Б.	Начальник навчально-методичного відділу	
Узгоджено		Шаповал Н.С.	Заступник директора ІЗДН	

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Врахований примірник №2

	<p style="text-align: center;">Система менеджменту якості ПОЛОЖЕННЯ про рейтингову систему оцінювання набутих студентом знань та вмінь з навчальної дисципліни «Архітектура комп'ютерів»</p>	<p style="text-align: center;">Шифр документа</p>	<p style="text-align: center;">СМЯ НАУ П РСО ІЗДН 09.01.04 - 01 – 2013</p>
			<p style="text-align: center;">Стор. 3 з 10</p>

1. Основні терміни, поняття, означення

1.1. **Кредитно-модульна система** – це модель організації навчального процесу, яка ґрунтується на поєднанні двох складових: модульної технології навчання та кредитів (залікових одиниць) і охоплює зміст, форми та засоби навчального процесу, форми контролю якості знань та вмінь і навчальної діяльності студента в процесі аудиторної та самостійної роботи. Кредитно-модульна система має за мету поставити студента перед необхідністю регулярної навчальної роботи протягом усього семестру з розрахунком на майбутній професійний успіх.

1.2. **Навчальний модуль** – це логічно завершена, відносно самостійна, цілісна частина навчального курсу, сукупність теоретичних та практичних завдань відповідного змісту та структури з розробленою системою навчально-методичного та індивідуально-технологічного забезпечення, необхідним компонентом якого є відповідні форми рейтингового контролю.

1.3. **Семестровий екзамен** – це форма підсумкового контролю засвоєння студентом теоретичного та практичного матеріалу з окремої навчальної дисципліни за семестр. Складання екзамену здійснюється під час екзаменаційної сесії в комісії, яку очолює завідувач кафедри, відповідно до затвердженого в установленому порядку розкладу.

З метою забезпечення об'єктивності оцінок та прозорості контролю набутих студентами знань та вмінь, семестровий контроль здійснюється в університеті в письмовій формі або з використанням комп'ютерних інформаційних технологій. Ця норма не розповсюджується на дисципліни, викладення навчального матеріалу з яких потребує від студента переважно усних відповідей. Перелік дисциплін з усною (комбінованою) формою семестрового контролю встановлюється окремо за кожним напрямом (спеціальністю) підготовки фахівців з дозволу проректора з навчальної роботи.

1.4. **Семестровий диференційований залік** – це форма підсумкового контролю, що полягає в оцінці засвоєння студентом навчального матеріалу з певної дисципліни на підставі результатів виконання ним усіх видів запланованої навчальної роботи протягом семестру по кожному з модулів, а також виконання залікового (модульного) завдання.

1.5. **Кредит (залікова одиниця)** – це уніфікована одиниця виміру виконаної студентом аудиторної та самостійної навчальної роботи (навчального навантаження), що відповідає 36 годинам робочого часу.


1.6. **Рейтинг (рейтингова оцінка)** – це кількісна оцінка досягнень студента за багатобальною шкалою в процесі виконання ним заздалегідь визначеної сукупності навчальних завдань.

1.7. **Рейтингова система оцінювання (PCO)** – це система визначення якості виконаної студентом усіх видів аудиторної та самостійної навчальної роботи та рівня набутих ним знань та вмінь шляхом оцінювання в балах результатів цієї роботи під час поточного, модульного (проміжного) та семестрового (підсумкового) контролю, з наступним переведенням оцінки в балах у оцінки за традиційною національною шкалою та шкалою ECTS.

PCO передбачає використання поточної та підсумкової модульних рейтингових оцінок, екзаменаційної та залікової рейтингових оцінок, підсумкової семестрової рейтингової оцінки, підсумкової рейтингової оцінки.

1.7.1. **Поточна модульна рейтингова оцінка** складається з балів, які студент отримує за певну навчальну діяльність протягом засвоєння даного модуля – виконання та захист контрольних домашніх робіт, виступи на семінарських та практичних заняттях тощо.

1.7.2. **Підсумкова модульна рейтингова оцінка** є сумою поточних та модульних рейтингових оцінок за один семестр.

	Система менеджменту якості ПОЛОЖЕННЯ про рейтингову систему оцінювання набутих студентом знань та вмінь з навчальної дисципліни «Архітектура комп'ютерів»	Шифр документа	СМЯ НАУ П РСО ІЗДН 09.01.04 - 01 – 2013
			Стор. 4 з 10

1.7.3. **Екзаменаційна рейтингова оцінка** визначається (за шкалою ECTS, в балах та за національною шкалою) за результатами виконання екзаменаційних завдань.

1.7.4. **Залікова рейтингова оцінка** визначається (за шкалою ECTS, у балах та за національною шкалою) за результатами виконання залікового (модульного) завдання або за результатами виконання всіх видів навчальної роботи протягом семестру.

1.7.4.1. **Залікове (модульне) завдання** - один із видів навчальної роботи, що передбачає контроль знань та вмінь, які студент отримав протягом семестру по кожному з модулів. Форму залікового (модульного) завдання – письмову, усну чи комбіновану, зміст завдання та кількість балів за його виконання тощо визначає кафедра за пропозицією провідного викладача навчальної дисципліни.

1.7.5. **Підсумкова семестрова рейтингова оцінка** визначається як сума поточної (підсумкової, якщо в семестрі два і більше модулі) модульної та екзаменаційної (залікової – у випадку диференційованого заліку) рейтингових оцінок (у балах, за національною шкалою та за шкалою ECTS).

1.7.6. **Підсумкова рейтингова оцінка** з дисципліни, яка викладається протягом декількох семестрів, визначається як середньоарифметична оцінка з усіх отриманих студентом підсумкових семестрових рейтингових оцінок у балах з наступним її переведенням у оцінки за національною шкалою та шкалою ECTS. Зазначена підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни заноситься до додатку до диплому фахівця.

2. Рейтингова система оцінювання набутих студентом знань та вмінь

2.1. Оцінювання окремих видів виконаної студентом навчальної роботи здійснюється у балах відповідно до табл. 2.1., 2.2. та табл. 2.3.

Розподіл балів за виконання окремих видів навчальної роботи зумовлений важливістю для засвоєння навчального матеріалу виконання лабораторних робіт. Виконання та захист контрольних (домашніх) робіт, курсового проекту з позитивною оцінкою має суттєво вплинути на рівень відповідної підсумкової семестрової рейтингової оцінки студента.

Таблиця 2.1


Оцінювання окремих видів навчальної роботи студента

3-4 семестри		
<i>Вид навчальної роботи</i>	Модуль №1	<i>Мах кількість балів</i>
Виконання та захист лабораторних робіт	9 (сумарна)	
Виконання та захист контрольної (домашньої) роботи №1	11	
Усього за модулем №1		20
Семестровий диференційований залік		80
Усього за 4 семестр		100

Таблиця 2.2

Оцінювання окремих видів навчальної роботи студента

5 семестр		
<i>Вид навчальної роботи</i>	Модуль №2	<i>Мах кількість балів</i>
Виконання та захист лабораторних робіт	9 (сумарна)	
Виконання та захист контрольної (домашньої) роботи №2	11	
Усього за модулем №2		20
Семестровий диференційований залік		80
Усього за 5 семестр		100

	Система менеджменту якості ПОЛОЖЕННЯ про рейтингову систему оцінювання набутих студентом знань та вмінь з навчальної дисципліни «Архітектура комп'ютерів»	Шифр документа	СМЯ НАУ П РСО ІЗДН 09.01.04 - 01 – 2013
			Стор. 5 з 10

Таблиця 2.3

Оцінювання окремих видів навчальної роботи студента

6 семестр			
<i>Вид навчальної роботи</i>	Модуль №3	Модуль № 4 (курсний проект)	<i>Мах кількість балів</i>
Виконання та захист лабораторних робіт	13 (сумарна)		
Усього за модулем №3	13		
Виконання та захист курсового проекту		27	
Семестровий екзамен			60
Усього за 6 семестр			100

2.2. Виконаний вид навчальної роботи зараховується студенту, якщо він отримав за нього позитивну оцінку за національною шкалою відповідно до табл.2.4, табл. 2.5, табл.2.6.

Таблиця 2.4

Відповідність рейтингових оцінок за окремі види навчальної роботи у балах оцінкам за національною шкалою

Виконання та захист лабораторних робіт, модулів №1 та №2 (сумарна)	Виконання та захист лабораторних робіт, модуль №3 (сумарна)	Виконання та захист контрольної роботи (домашньої)	Оцінка за національною шкалою
9	12-13	10-11	Відмінно
7-8	10-11	8-9	Добре
6	8-9	7	Задовільно
менше 6	менше 8	менше 7	Незадовільно


Таблиця 2.5

Критерії рейтингових оцінок за виконання та захист курсового проекту

6 семестр	
Модуль № 4	
Критерій рейтингової оцінки	Мах кількість балів
1. Виконання курсового проекту	
1.1. Розкриття змісту	3
1.2. Укладання бібліографії	4
1.3. Оформлення аналітичних матеріалів	5
2. Захист курсового проекту	15
Усього за модулем № 3	27

2.3. За активну роботу під час практичного заняття (наприклад, доповнення до відповіді), творчий підхід до виконання та оформлення контрольної роботи або курсової роботи тощо студент може отримати додатково до **6** заохочувальних балів за кожний модуль.

За виконання та подачу контрольних робіт або курсового проекту поза встановлений термін студенту можуть бути нараховані штрафні бали (до **6** балів за кожний модуль).

	Система менеджменту якості ПОЛОЖЕННЯ про рейтингову систему оцінювання набутих студентом знань та вмінь з навчальної дисципліни «Архітектура комп'ютерів»	Шифр документа	СМЯ НАУ П РСО ІЗДН 09.01.04 - 01 – 2013
			Стор. 6 з 10

Таблиця 2.6

Відповідність рейтингових оцінок за виконання та захист курсового проекту у балах оцінкам за національною шкалою

Критерій рейтингової оцінки				Оцінка за національною шкалою
Розкриття змісту, укладання бібліографії (сумарно)	Оформлення аналітичних матеріалів	Захист курсового проекту	Виконання та захист курсового проекту	
7	5	14-15	24-27	Відмінно
6	4	11-13	20-23	Добре
4-5	3	9-10	16-19	Задовільно
Менше 4	Менше 3	менше 9	менше 16	Незадовільно

2.4. Сума рейтингових оцінок, що отримані студентом за окремі види виконаної навчальної роботи, становить поточну (у 4,5 семестрі) та підсумкову (у 6 семестрі) модульну рейтингову оцінку у балах, які перераховуються в оцінку за національною шкалою (табл.2.7, табл. 2.8.).

Таблиця 2.7

Відповідність поточних модульних рейтингових оцінок у балах оцінкам за національною шкалою

Оцінка у балах (4,5 семестр)	Оцінка за національною шкалою
18-20	Відмінно
15-17	Добре
12-14	Задовільно
менше 12	Незадовільно

Таблиця 2.8


Відповідність підсумкових модульних рейтингових оцінок у балах оцінкам за національною шкалою

Оцінка у балах (6 семестр)	Оцінка за національною шкалою
36-40	Відмінно
30-35	Добре
24-29	Задовільно
менше 24	Незадовільно

2.5. Підсумкова рейтингова оцінка студента у 4-5 семестрах визначається як сума поточної модульної рейтингової оцінки та залікової рейтингової оцінки отриманих за всі види навчальних робіт за національною шкалою, шкалою ECTS та балах (табл. 2.9.)

2.6. Якщо студент отримав позитивну (за національною шкалою) поточну модульну рейтингову оцінку за виконання всіх видів навчальної роботи, то його підсумкова семестрова рейтингова оцінка у 6 семестрі визначається як сума підсумкової модульної рейтингової оцінки та екзаменаційної рейтингової оцінки за національною шкалою, за шкалою ECTS та у балах (табл. 2.9).

2.6.1. Студент допускається до екзамену або виконання залікового (модульного) завдання, якщо він набрав не менше 60% максимальної поточної модульної рейтингової

	Система менеджменту якості ПОЛОЖЕННЯ про рейтингову систему оцінювання набутих студентом знань та вмінь з навчальної дисципліни «Архітектура комп'ютерів»	Шифр документа	СМЯ НАУ П РСО ІЗДН 09.01.04 - 01 – 2013
			Стор. 7 з 10

оцінки (4 семестр – 12 балів; 5 семестр – 12 балів; 6 семестр – 21 бали) (табл.2.7, табл. 2.8).
Таблиця 2.9

Відповідність залікових / екзаменаційних
рейтингових оцінок у балах оцінкам за національною шкалою та шкалою ECTS

Оцінка у балах (диф.залік 4 семестр)	Оцінка у балах (диф.залік 5 семестр)	Оцінка у балах (екзамен 6 семестр)	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
				Оцінка	Пояснення
72 – 80	72 – 80	54 – 60	Відмінно	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилкок)
66 - 71	66 - 71	49 – 53	Добре	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
60 – 65	60 – 65	45 – 48		C	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
54 – 59	54 – 59	40 – 44	Задовільно	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
48 – 53	48 – 53	36 – 39		E	Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
1-47	1-47	1-35	Незадовільно	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)

2.7. Екзамен проводиться у письмовій формі протягом двох навчальних годин в присутності екзаменаційної комісії кафедри. Залікові (модульні) завдання проводяться в усній формі протягом двох навчальних годин в присутності екзаменаційної комісії кафедри.


2.8. Забороняється перескладання підсумкової семестрової рейтингової оцінки з метою її підвищення.

2.9. У випадку відсутності у студента позитивних рейтингових оцінок (за виконання окремих видів навчальної роботи, поточної/ підсумкової модульної, залікової або екзаменаційної), він вважається таким, що має академічну заборгованість.

2.10. При складанні академічної заборгованості в 4,5 семестрах студент повинен виконати усі завдання, які необхідні для отримання позитивної поточної модульної рейтингової оцінки, а також виконати залікове (модульне) завдання.

При повторному виконанні залікового (модульного) завдання максимальна величина залікової рейтингової оцінки, яку може отримати студент, дорівнює оцінці «B» за шкалою ECTS та певній кількості балів, яку визначає викладач відповідно до табл. 2.9.

2.11. У випадку отримання незадовільної екзаменаційної рейтингової оцінки студент повинен повторно скласти семестровий екзамен в установленому порядку. При повторному складанні семестрового екзамену максимальна величина екзаменаційної рейтингової оцінки, яку може отримати студент, дорівнює оцінці «B» за шкалою ECTS та певній кількості балів, яку визначає викладач відповідно до табл. 2.9.

	Система менеджменту якості ПОЛОЖЕННЯ про рейтингову систему оцінювання набутих студентом знань та вмінь з навчальної дисципліни « Архітектура комп'ютерів »	Шифр документа	СМЯ НАУ П РСО ІЗДН 09.01.04 - 01 – 2013
			Стор. 8 з 10

2.12. У випадку відсутності студента на семестровому екзамені або підчас виконання залікового (модульного) завдання з будь-яких причин проти його прізвища у колонці «Екзаменаційна (залікова) рейтингова оцінка» заліково-екзаменаційної відомості робиться запис «Не з'явився» або «Не допущений», а у колонці «Підсумкова семестрова рейтингова оцінка» – «Не атестований».

2.13. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка (табл.2.10) заноситься до залікової книжки, наприклад, так: **92/Відм./А, 87/Добре/В, 79/Добре/С, 68/Задов./D, 65/Задов./Е** тощо.

Таблиця 2.10

Відповідність підсумкових семестрових рейтингових оцінок у балах оцінкам за національною шкалою та шкалою ECTS

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
		Оцінка	Пояснення
90-100	Відмінно	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82 – 89	Добре	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
75 – 81		C	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
67 – 74	Задовільно	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
60 – 66		E	Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
35 – 59	Незадовільно	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
1 – 34		F	Незадовільно (з обов'язковим повторним курсом)

2.14. Поточна модульна рейтингова оцінка, отримана студентом за результатами виконання та захисту курсового проекту окрім заліково-екзаменаційної відомості також заноситься до навчальної картки та залікової книжки студента, наприклад, так: **24/Відм., 20/Добре, 16/Задов.**



(Ф 03.02 – 03)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№ змін	№ листа/сторінки (пункту)				Підпис особи, яка внесла зміну	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	зміненого	заміненого	нового	анульованого			

(Ф 03.02 – 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЙ

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Дата ревізії	Підпис	Висновок щодо адекватності

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ВНЕСЕННЯ ЗМІН:

	Підпис	Прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				