


13

(Ф 03.02 – 92)


НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Навчально-науковий Аерокосмічний інститут
Механіко-енергетичний факультет
Кафедра машинознавства

УЗГОДЖЕНО
Директор ННІ АКІ


В.Шмаров
« 16. » 09 2016р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної та
методичної роботи


Т.Іванова
« 05 » 10 2016р.



Система менеджменту якості

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА навчальної дисципліни «ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»

Галузь знань: 15 «Автоматизація та приладобудування»
Спеціальність: 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна
техніка»
Спеціалізація: «Якість, стандартизація та сертифікація»

Курс – 1 Семестр – 1

Лекції – 17 Диференційований залік – 1 семестр
Практичні заняття – 17
Самостійна робота – 86
Усього (годин/кредитів ECTS) – 120/4

Індекс РМ-1-152/16-3.4.

СМЯ НАУ РНП 07.01.02-01-2016



Система менеджменту якості.
Робоча навчальна програма
навчальної дисципліни
«Основи наукових досліджень»

Шифр
документа

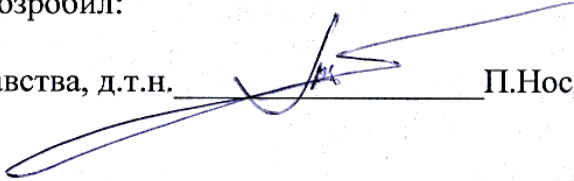
СМЯ НАУ
РНП 07.01.02-01-2016

стор. 2 з 10

10

Робочу навчальну програму дисципліни «Основи наукових досліджень» розроблено на основі робочого навчального плану № РМ-1-152/16 підготовки фахівців освітнього ступеня «Магістр» за спеціальністю 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» та спеціалізацією «Якість, стандартизація та сертифікація» навчальної програми цієї дисципліни, індекс НМ-1-152/16-3.4 затвердженої ректором «19» 09 2016р., та відповідних нормативних документів.

Робочу навчальну програму розробил:

професор кафедри машинознавства, д.т.н.  П.Носко

Робочу навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри за спеціальністю 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» та спеціалізацією «Якість, стандартизація та сертифікація» - кафедри машинознавства, протокол № 1 від «29» 08 2016р.

Завідувач кафедри  М.Кіндрачук

Робочу навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради навчально-наукового Аерокосмічного інституту, протокол № 1 від «06» 09 2016 р.

Голова НМРР  В. Кравцов

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Контрольний примірник



ЗМІСТ

	стор.
1. Вступ	4
2. Зміст навчальної дисципліни	4
2.1. Тематичний план навчальної дисципліни	4
3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни	5
3.1. Список рекомендованих джерел.....	5
3.2. Перелік наочних та інших навчально-методичних посібників, методичних матеріалів до технічних засобів навчання.....	6
4. Рейтингова система оцінювання набутих студентом знань та вмінь	6



1. ВСТУП

Робоча навчальна програма дисципліни розроблена на основі навчальної програми дисципліни «Основи наукових досліджень» та «Методичних вказівок до розроблення та оформлення навчальної та робочої навчальної програм дисциплін», введених в дію розпорядженням від 16.06.15 № 37/роз.

Рейтингова система оцінювання (PCO) є невід'ємною складовою робочої навчальної програми і передбачає визначення якості виконаної студентом усіх видів аудиторної та самостійної навчальної роботи та рівня набутих ним знань та умінь шляхом оцінювання в балах результатів цієї роботи під час поточного, модульного та семестрового контролю, з наступним переведенням оцінки за багатобальною шкалою в оцінки за національною шкалою та шкалою ECTS.

PCO передбачає використання модульних рейтингових оцінок (поточної, контрольної, підсумкової), а також екзаменаційної або залікової, підсумкової семестрової та підсумкової рейтингових оцінок.

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Тематичний план навчальної дисципліни

№ пор.	Назва теми	Обсяг навчальних занять (год.)			
		Усього	Лекції	Практичні	СРС
1	2	3	4	5	6
I семестр					
Модуль №1 «Теоретична основа наукових досліджень. Наука як виробнича сила суспільства. Схема наукового дослідження»					
1.1	Загальні питання наукових досліджень.	10	2	2	6
1.2	Наука, як виробнича сила суспільства.	17	2	2	13
1.3	Формування проблем, теми, предмета та об'єкту наукового дослідження.	4		2	2
1.4	Схема наукового дослідження	17	2	2	13
1.5	Визначення трудомісткості й вартості робіт із сертифікації продукції та послуг.	4		2	2
1.6	Модульна контрольна робота №1	4	2		2
Усього за модулем №1		56	8	10	38
Модуль №2 «Методи досліджень. Інформаційне забезпечення досліджень. Організація вишкільницької роботи, науково-дослідної і самостійної роботи студентів»					
2.1	Методологія наукових досліджень.	16	2	2	12
2.2	Методи наукових досліджень.	16	2	2	12
2.3	Патентні дослідження.	16	2	2	12
2.4	Науково-дослідна робота студентів	13	2	1	10
2.5	Модульна контрольна робота №2	3	1		2
Усього за модулем №2		64	9	7	48
Усього за навчальною дисципліною		120	17	17	86

3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ

3.1. Список рекомендованих джерел

Основні рекомендовані джерела

3.1.1. Носко П.Л., Нигора В.М., Філь П.В., Бойко Г.О. Методологічні основи наукового дослідження машинобудівних конструкцій. - Навчальний посібник. - Луганськ: Вид-во СХУ ім. В. Дзя. 2008. - 187с.

3.1.2. Баскаков А.Я., Туленков Н.В. Методология научного исследования. - Учеб. пособие. К.: МАУП. 2002. - 216 с.



3.1.3. Філіпенко А.С. Основи наукових досліджень. Конспект лекцій. Посібник. — К.: Академвидав, 2004. — 208 с.

3.1.4. Ткаченко Л.В. Основи наукових досліджень: Підручник. — К.: Центр навчальної літератури, 2003. — 192 с.

3.1.5. П'ятницька-Позднякова І. С. Основи наукових досліджень у вищій школі. — К.: 2003. — 116 с.

3.1.6. Свердан М. Р. Основи наукових досліджень. — Практикум. — Чернівці. — Рута, 2003. — 192 с.

Додаткові рекомендовані джерела

3.1.6. Основи економічної теорії: Частина 1 / за ред. А.А. Чухно. — К.: 1994. — 456 с.

3.1.7. Горбатенко І. Ю., Івашина Г. О. Основи наукових досліджень. — Підручник. — Херсон: 2001. — 176 с.

3.1.8. Грищенко І. М., Григоренко О. М., Борисейко В. А. Основи наукових досліджень. Навчальний посібник — К.: КНТЕУ, 2001. — 212 с.

3.1.9. Ковальчук Р. В., Моїсєєв Л. М. Основи наукових досліджень. Навч. посібник. — К.: 2004. — 216 с.

3.2. Перелік навчальних та інших навчально-методичних посібників, методичних матеріалів до ТЗН

№ пор.	Назва	Шифр тем за тематичним планом	Кількість
1.	Слайди, плакати до лекційних та практичних занять	До всіх тем лекційних та практичних занять	30
2	Методичні вказівки до виконання домашнього завдання		Електронна версія


4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ СТУДЕНТОМ ЗНАЙТЬ ТА ВМІЇВ

4.1. Оцінювання окремих видів виконаної студентом навчальної роботи здійснюється в балах відповідно до табл. 4.1.

Таблиця 4.1

1 семестр				
Модуль №1		Модуль №2		Мак. кількість балів
Вид навчальної роботи	Мак. кількість балів	Вид навчальної роботи	Мак. кількість балів	
Виконання поточних індивідуальних завдань та завдань на знання теоретичного матеріалу 5 бал. × 6	30 сумарна	Виконання поточних індивідуальних завдань та завдань на знання теоретичного матеріалу 5 бал. × 6	30 сумарна	
<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1 студент має набрати не менше 18 балів</i>		<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №2 студент має набрати не менше 18 бала</i>		
Виконання модульної контрольної роботи №1	14	Виконання модульної контрольної роботи №2	14	
Усього за модулем №1	44	Усього за модулем №2	44	
			Диференційований залік	12
			Усього за навчальною дисципліною	100

4.2. Виконані види навчальної роботи зараховуються студенту, якщо він отримав за них позитивну рейтингову оцінку (табл. 4.2).

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни «Основи наукових досліджень»	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 07.01.02-01-2016
		стор. 6 з 9	

Таблиця 4.2

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

Рейтингова оцінка в балах		Оцінка за національною шкалою
Виконання поточних індивідуальних завдань, виконання завдань на знання теоретичного матеріалу	Виконання модульної контрольної роботи	
5	13-14	Відмінно
4	11-12	Добре
3	9-10	Задовільно
менше 3	менше 9	Незадовільно

4.3. Сума рейтингових оцінок, отриманих студентом за окремі види виконаної навчальної роботи, становить поточну модульну рейтингову оцінку, яка заноситься до відомості модульного контролю.

4.4. Сума поточної та контрольної модульних рейтингових оцінок становить підсумкову модульну рейтингову оцінку, яка виражається в балах та за національною шкалою відповідно до табл. 4.3.

4.5. Сума підсумкових модульних рейтингових оцінок у балах становить підсумкову семестрову модульну рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінку за національною шкалою (табл. 4.4,4.5).

Таблиця 4.3

Відповідність підсумкової модульної рейтингової оцінки в балах оцінці за національною шкалою

Модуль №1	Модуль №2	Оцінка за національною шкалою
40-44	40-44	Відмінно
33-39	33-39	Добре
27-32	27-32	Задовільно
менше 27	менше 27	Незадовільно

Таблиця 4.4

Таблиця 4.5

Відповідність підсумкової семестрової модульної рейтингової оцінки в балах оцінкам за національною шкалою

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою
79-88	Відмінно
66-78	Добре
53-65	Задовільно
менше 53	Незадовільно

Відповідність залікової рейтингової оцінки в балах оцінці за національною шкалою

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою
12	Відмінно
10	Добре
8	Задовільно

4.6. Сума підсумкової семестрової модульної та екзаменаційної рейтингових оцінок у балах становить підсумкову семестрову рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінку за національною шкалою та шкалою ECTS (табл. 4.6).

4.7. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка в балах, за національною шкалою та шкалою ECTS заноситься до заліково-екзаменаційної відомості, навчальної картки та залікової книжки студента.

4.8. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка заноситься до залікової книжки та навчальної картки студента, наприклад, так: *92/Відм./А, 87/Добре/В, 79/Добре/С, 68/Задов./D, 65/Задов./E* тощо.

4.9. Підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни, дорівнює підсумковій семестровій рейтинговій оцінці.

Зазначена підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни заноситься до Додатку до диплома.



Таблиця 4.6

Відповідність підсумкової семестрової рейтингової оцінки в балах
оцінці 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)



Система менеджменту якості.
Робоча навчальна програма
навчальної дисципліни
«Основи наукових досліджень»

Шифр
документа

СМЯ НАУ
РНП 07.01.02-01-2016

стор. 3 з 9

(Ф 03.02 – 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

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

(Ф 03.02 – 03)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№ зміни	№ листа (сторінки)				Підпис особи, яка внесла	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	Зміненого	Заміненого	Нового	Анульованого			

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				