

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Національний авіаційний університет

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. проректора з науково-педагогічної роботи

Т. Іванова

10 20 15 р.



Система менеджменту якості

ПАКЕТ  
комплексних контрольних робіт

з дисципліни «Обробка сигналів в інформаційно-вимірювальних системах»  
( назва дисципліни )

напряму підготовки 6.051001 «Метрологія та інформаційно-вимірювальні технології»  
( для ОКР «Бакалавр» шифр назва напрямку )

спеціальність \_\_\_\_\_  
( для ОКР «Спеціаліст» , «Магістр» шифр назва спеціальності )

Індекс РБ-14-6.051001/12 4.10  
(індекс плану та порядковий номер дисципліни за цим планом)

СМЯ НАУ ККР 14.01.01 (45.12) – 01- 2015

Рекомендовано науково-методично-  
редакційною радою навчально-наукового  
інституту інформаційно-діагностичних  
систем

Протокол № 7  
від ” 25 ” вересня 2015 р.  
Голова НМРР

Павленко П.М.  
(підпис, ініціал, прізвище)

Національний авіаційний університет

Навчально-науковий Інститут інформаційно-діагностичних систем  
(назва інституту розробника)

Кафедра Інформаційно-вимірювальних систем  
(назва кафедри розробника)

УЗГОДЖЕНО

Директор інституту



(підпис)

С.Ф.Філоненко

(ініціал, прізвище)

“ 09 ” 10 2015р.

**Комплексні контрольні роботи  
з дисципліни**

“ Обробка сигналів в інформаційно-вимірювальних системах ”  
( назва )

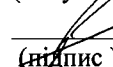
6.051001 «Метрологія та інформаційно-вимірювальні технології»  
( шифр та назва напрямку підготовки (спеціальності))

Комплексні контрольні роботи рецензовані кафедрою  
Інформаційно-вимірювальних системи  
(назва випускової кафедри )

напряму (спеціальність) 6.051001 «Метрологія та інформаційно-вимірювальні технології»

протокол № 13 від “14” вересня 2015р.

В.о. завідувача кафедри  
(випускової)



(підпис)

В.С. Єременко

(ініціал, прізвище)

“ 21 ” вересня 2015р.

## Список розробників пакету комплексних контрольних робіт (ККР)

Пакет ККР з дисципліни Обробка сигналів в інформаційно-вимірювальних системах

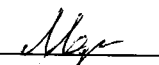

(назва дисципліни)

для студентів спеціальності

6.051001 «Метрологія та інформаційно-вимірювальні технології»

(для ОКР «Спеціаліст», «Магістр» шифр та назва спеціальності)

розробили:

<u>Марченко Н.Б., доцент, к.т.н, доцент</u>	<u>1-30</u>	
<u>Суслів Є.Ф., доцент, к.т.н</u>	<u>1-30</u>	
(прізвище, ініціали, посада, вчений ступінь, звання)	(№ варіанту)	(підпис)

Пакет ККР схвалено на засіданні кафедри

Інформаційно-вимірювальних систем

(назва кафедри на якій було розроблено пакет)

Протокол № 13 від “14” вересня 2015р.

В.о.завідувача кафедри

  
(підпис)

В.С. Єременко

(ініціали, прізвище)

## Рецензія

на пакет комплексних контрольних робіт  
з навчальної дисципліни Обробка сигналів в інформаційно-вимірювальних системах

(назва дисципліни)

напряму (спеціальності) 6.051001 «Метрологія та інформаційно-вимірювальні технології»

(шифр та назва напряму (спеціальності))

У ККР відображені основні питання з теоретичних основ з математики, теорії похибок, а також методів аналізу сигналів при проходженні їх через лінійні і нелінійні ланки, пристрої, системи.

Контрольні питання охоплюють об'єм знань згідно з навчальною програмою.

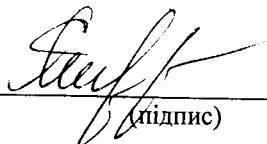
Формування питань та їх зміст спрямовані на визначення знань залишкового характеру, вміння студентів інтегрувати та уніфікувати знання про основні характеристики математичних моделей, що застосовуються в теорії інформаційно-вимірювальних систем, теорії фільтрація (аналогової і цифрової) та обробки сигналів; представлення дискретних та неперервних сигналів, основних методів спектрального аналізу та фільтрації сигналів, алгоритмів синтезу цифрових фільтрів, впливів ефектів квантування і кінцевої точності на роботу цифрових пристроїв, кореляційного аналізу сигналів, основ представлення та обробки випадкових сигналів.

Аналіз питань свідчить про те, що вони відповідають вимогам до ККР. У цілому ККР розроблена на достатньому методичному рівні і відповідає вимогам вищої школи.

Відгук розглянуто та схвалено на засіданні випускаючої кафедри.

Професор

(посада (завідувач кафедри або провідний викладач))

  
(підпис)

Л.М. Щербак


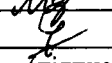
(ініціал, прізвище)

18 вересня 2015 р

(дата)

**Перелік**  
**довідкової літератури, використання якої дозволяється при**  
**виконанні комплексної контрольної роботи**

1. Бондарев В.Н., Трёстер Г., Чернега В.С. Цифровая обработка сигналов: методы и средства. Учеб. Пособие для вузов 2-е изд. — Х.: Конс, 2001. — 398 с.:ил.
2. Метрология, стандартизация, сертификация: Терминологический словарь — справочник / Сост. И.П. Данилов, Л.П. Кураков. — М.: Изд — во стандартов, 1997. — 104 с.
3. МИ 1552-86 ГСИ. Измерения прямые однократные. Оценивание погрешностей результатов измерений.
4. Прокопенко І.Г. Методи та засоби обробки сигналів. Оцінювання, виявлення, фільтрація: Підручник. — К.: НАУ, 2003. — 200 с.

Доцент		Н. Марченко	18 вересня 2015
Доцент		Є. Суслов	18 вересня 2015
(посада розробника)	(підпис)	(ініціал, прізвище)	(дата)