

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Національний авіаційний університет

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. проректора з науково-педагогічної роботи

Т. Іванова

20 15 р.



Система менеджменту якості

ПАКЕТ  
комплексних контрольних робіт

з дисципліни «Вимірювання в системах контролю та технічної діагностики»  
( назва дисципліни )

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

Індекс РБ14-6.051001/12-4.6  
(індекс плану та порядковий номер дисципліни за цим планом)

СМЯ НАУ ККР 14.01.01 (45.19) – 01- 2015

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

Протокол № 8  
від ” 28 ” жовтня 2015 р.

Голова НМРР

  
П. Павленко  
(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

С.Філоненко

(підпис)

(ініціал, прізвище)

“ 08 ” 12 2015р.

**Комплексні контрольні роботи  
з дисципліни**

**“ Вимірювання в системах контролю та технічної діагностики ”**

( назва )

**6.051001 «Метрологія та інформаційно-вимірювальні технології»**

( шифр та назва напряму підготовки (спеціальності))

Комплексні контрольні роботи рецензовані кафедрою

Інформаційно-вимірювальних системи

(назва випускової кафедри )

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

протокол № 16 від “ 14 ” новоїр 2015р.

В.о. завідувача кафедри  
(випускової)

В.С. Єременко

(підпис) (ініціал, прізвище)

“ 19 ” новоїр 2015р.

## Список розробників пакету комплексних контрольних робіт (ККР)

Пакет ККР з дисципліни Вимірювання в системах контролю та технічної діагностики

для студентів спеціальності

6.051001 «Метрологія та інформаційно-вимірювальні технології»

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

розробила:

Монченко О.В., доцент, к.т.н, доцент

(прізвище, ініціали, посада, вчений ступінь, звання)

1-30

(№ варіанту)

  
(підпис)

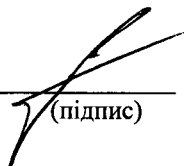
Пакет ККР схвалено на засіданні кафедри

Інформаційно-вимірювальних систем

(назва кафедри на якій було розроблено пакет)

Протокол № 16 від "19" лютого 2015р.

В.о.завідувача кафедри

  
(підпис)

В.С. Єременко

(ініціали, прізвище)

**Рецензія**  
**на пакет комплексних контрольних робіт**  
**з навчальної дисципліни Вимірювання в системах контролю та технічної**  
**діагностики**

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

---

У ККР відображені основні питання по методах неруйнівного контролю, їх фізичній суті та практичному застосуванню. Представлені основні питання технічної діагностики, вимірювальних каналів, а також розрахунок достовірності контролю.

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 методи неруйнівного контролю: акустичний, вихрострумний, електричний, магнітний, радіохвильовий, тепловий, оптичний, рентгенівський, течешування та капілярний, їх фізичні основи, практичне використання, вимірювальні параметри. Також представлені питання технічної діагностики та достовірності контролю.

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)

19 лютого 2015р.  
( дата)

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

1. Технические средства диагностирования: Справочник / В.В. Клюев, П.П. Пархоменко, В.Е. Абрамчук и др.; Под общ.ред. В.В. Клюева.– М. Машиностроение, 1989.– 672 с., ил.