

(Ф 03.02 – 91)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут інформаційно-діагностичних систем

Кафедра інформаційно-вимірювальних систем



ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. ректора

«13» 04 2018 р.



Система менеджменту якості

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

**навчальної дисципліни
«Основи електроніки»**

Галузь знань: 0510 «Метрологія, вимірювальна техніка та інформаційно-вимірювальні технології»

Напрям підготовки: 6.051001 «Метрологія та інформаційно-вимірювальні технології»

Курс – 2 Семестр – 3, 4

Аудиторні заняття – 102

Екзамен – 3 семестр

Самостійна робота – 123

Диференційований залік – 4 семестр

Усього (годин/кредитів ECTS) – 225/7,5

Курсовий проект – 4 семестр

Індекс Н-14-6.051001/15-3.1.5

СМЯ НАУ НП 14.01.01-01-2018

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни «Основи електроніки»	Шифр документа СМЯ НАУ НП 14.01.01-01-2018
Стор. 2 із 10		

Навчальну програму дисципліни «Основи електроніки» розроблено на основі освітньо-професійної програми та навчального плану № НБ-14-6.051001/15 підготовки фахівців освітнього ступеня «Бакалавр» за напрямом підготовки: 6.051001 «Метрологія та інформаційно-вимірювальні технології» та відповідних нормативних документів.

Навчальну програму розробили:

доцент кафедри інформаційно-
вимірювальних систем

 С. Шенгур

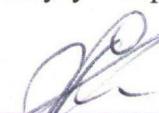
доцент кафедри інформаційно-
вимірювальних систем

 О. Дергунов

Навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри напряму підготовки: 6.051001 «Метрологія та інформаційно-вимірювальні технології» кафедри інформаційно-вимірювальних систем, протокол №5 від «5» березня 2018 р.

Завідувач кафедри  Д. Орнатський

Навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради Навчально-наукового інституту інформаційно-діагностичних систем, протокол № 3 від «23» березня 2018 р.

Голова НМРР  П. Павленко

УЗГОДЖЕНО
Директор ННІДС
 С. Філоненко

«12» 04 2018 р.

Рівень документа – 3б
Плановий термін між ревізіями – 1 рік
Врахований примірник №

	Система менеджменту якості. Навчальна програма навчальної дисципліни «Основи електроніки»	Шифр документа СМЯ НАУ НП 14.01.01-01-2018
Стор. 7 із 10		

професійної підготовки фахівця з базовою та повною вищою освітою.

Конкретна мета КП полягає у розробці функціональної схеми та проекту друкованої плати мікроелектронного пристрою обробки інформації на операційних підсилювачах. При цьому завдання різняться між собою варіантами.

Для успішного виконання КП студент повинен знати особливості та параметри операційних підсилювачів, принципи побудови генераторів гармонічних та імпульсних сигналів, суматорів і та підсилювачів; вміти розрахувати параметри навісних компонентів для забезпечення формування та передачі сигналів заданої частоти, сформувати та дослідити в середовищі симулятора електричних схем створені функціональні вузли та пристрій в цілому, спроектувати друковану плату мікроелектронного пристрою за допомогою САПР.

Виконання, оформлення та захист КП здійснюється студентом в індивідуальному порядку відповідно до методичних рекомендацій.

Час, потрібний для виконання КП, – до 45 годин самостійної роботи.

