

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №1

Завдання 1 (8 балів) – Мікропроцесори. Конструкції мікропроцесорів.

Завдання 2 (7 балів) – Однокристалні восьмирозрядні мікропроцесори.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №2

Завдання 1 (8 балів) – Арифметичні співпроцесори. Призначення.

Співпроцесор K1810BM87.

Завдання 2 (7 балів) – Інтерфейси мікропроцесорних систем. Загальна характеристика. Склад мікропроцесорних систем.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №3

Завдання 1 (8 балів) – Програмовні інтерфейсні контролери. Загальна характеристика. Програмовний контролер переривань.

Завдання 2 (7 балів) – Мікропроцесори. Мікропроцесорні комплекти.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №4

Завдання 1 (8 балів) – Загальна характеристика мікропроцесора K1821 VM85A. Структура.

Завдання 2 (7 балів) – Суперскалярні 32-розрядні мікропроцесори із CISC-архітектурою. Структура мікропроцесора Pentium.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №5

Завдання 1 (8 балів) – Суперскалярні мікропроцесори з RISC архітектурою. Структура процесора Power PC 603.

Завдання 2 (7 балів) – Інтерфейси мікропроцесорних систем. Загальна характеристика. Поняття архітектури мікропроцесорної системи.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №6

Завдання 1 (8 балів) – Програмовні інтерфейсні контролери. Загальна характеристика. Контролер прямого доступу до пам'яті.

Завдання 2 (7 балів) – Мікропроцесори. Архітектура мікропроцесорів.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №7

Завдання 1 (8 балів) – Скалярні й суперскалярні мікропроцесори.
Структура мікропроцесора Pentium. Функціональні регістри.
Завдання 2 (7 балів) – Класифікація інтерфейсів мікропроцесорних систем.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №8

Завдання 1 (8 балів) – Мікропроцесори. Види програмно керованого обміну інформацією.
Завдання 2 (7 балів) – Однокристалні шістнадцятирозрядні мікропроцесори. Загальна характеристика мікропроцесора K1810BM86A. Структура.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №9

Завдання 1 (8 балів) – Системні інтерфейси.

Завдання 2 (7 балів) – Програмовні інтерфейсні контролери. Загальна характеристика. Програмований паралельний інтерфейс.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №10

Завдання 1 (8 балів) – Однокристальні шістнадцятирозрядні мікропроцесори. Загальна характеристика мікропроцесора К1810ВМ86А. Функції арифметико-логічного пристрою.

Завдання 2 (7 балів) – Інтерфейсні мікросхеми. Контролер системної шини.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №11

Завдання 1 (8 балів) – Програмовні інтерфейсні контролери. Загальна характеристика. Програмований послідовний інтерфейс.

Завдання 2 (7 балів) – Однокристальні шістнадцятирозрядні мікропроцесори. Загальна характеристика мікропроцесора K1810BM86A. Функції блок інтерфейса з шиною.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №12

Завдання 1 (8 балів) – Однокристальні шістнадцятирозрядні мікропроцесори. Загальна характеристика мікропроцесора K1810BM86A. Пристрій керування і синхронізації.

Завдання 2 (7 балів) – Мікропроцесори. Конструкції мікропроцесорів.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №13

Завдання 1 (8 балів) – Мікропроцесори. Мікропроцесорні комплекти.
Завдання 2 (7 балів) – Загальна характеристика мікропроцесора K1821
VM85A. Функціонування.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №14

Завдання 1 (8 балів) – Системні інтерфейси.
Завдання 2 (7 балів) – Програмовні інтерфейсні контролери. Загальна
характеристика. Програмований послідовний інтерфейс.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №15

Завдання 1 (8 балів) – Мікропроцесори. Архітектура мікропроцесорів.
Завдання 2 (7 балів) – Однокристалні шістнадцятирозрядні мікропроцесори. Загальна характеристика мікропроцесора K1810BM86A. Структура.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №16

Завдання 1 (8 балів) – Скалярні й суперскалярні мікропроцесори. Структура мікропроцесора Pentium. Функціональні регістри.
Завдання 2 (7 балів) – Системні інтерфейси.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №17

Завдання 1 (8 балів) – Програмовні інтерфейсні контролери. Загальна характеристика. Контролер прямого доступу до пам'яті.

Завдання 2 (7 балів) – Інтерфейсні мікросхеми. Арбітр шин.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №18

Завдання 1 (8 балів) – Інтерфейсні мікросхеми. Контролер системної шини.

Завдання 2 (7 балів) – Арифметичні співпроцесори. Призначення. Співпроцесор K1810BM87.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №19

Завдання 1 (8 балів) – Однокристальні шістнадцятирозрядні мікропроцесори. Загальна характеристика мікропроцесора K1810BM86A. Пристрій керування і синхронізації.

Завдання 2 (7 балів) – Мікропроцесори. Види програмно керованого обміну інформацією.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №20

Завдання 1 (8 балів) – Мікропроцесори. Архітектура мікропроцесорів.

Завдання 2 (7 балів) – Однокристальні шістнадцятирозрядні мікропроцесори. Загальна характеристика мікропроцесора K1810BM86A. Функції арифметико-логічного пристрою.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №21

Завдання 1 (8 балів) – Програмовні інтерфейсні контролери. Загальна характеристика. Програмований послідовний інтерфейс.

Завдання 2 (7 балів) – Суперскалярні мікропроцесори з RISC архітектурою. Структура процесора Power PC 603.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №22

Завдання 1 (8 балів) – Класифікація інтерфейсів мікропроцесорних систем.

Завдання 2 (7 балів) – Програмовні інтерфейсні контролери. Загальна характеристика. Програмований таймер.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №23

Завдання 1 (8 балів) – Програмовні інтерфейсні контролери. Загальна характеристика. Програмований паралельний інтерфейс.

Завдання 2 (7 балів) – Системні інтерфейси.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №24

Завдання 1 (8 балів) – Класифікація інтерфейсів мікропроцесорних систем.

Завдання 2 (7 балів) – Суперскалярні мікропроцесори з RISC архітектурою. Структура процесора Power PC 603.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №25

Завдання 1 (8 балів) – Інтерфейсні мікросхеми. Контролер системної шини.

Завдання 2 (7 балів) – Суперскалярні мікропроцесори з RISC архітектурою. Архітектура Power.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №26

Завдання 1 (8 балів) – Суперскалярні 32-розрядні мікропроцесори із CISC-архітектурою. Структура мікропроцесора Pentium.

Завдання 2 (7 балів) – Однокристальні шістнадцятирозрядні мікропроцесори. Загальна характеристика мікропроцесора K1810BM86A. Структура.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №27

Завдання 1 (8 балів) – Однокристалні восьмирозрядні мікропроцесори.

Завдання 2 (7 балів) – Мікропроцесори. Конструкції мікропроцесорів.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №28

Завдання 1 (8 балів) – Програмовні інтерфейсні контролери. Загальна характеристика. Програмовний контролер переривань.

Завдання 2 (7 балів) – Інтерфейси мікропроцесорних систем. Загальна характеристика. Склад мікропроцесорних систем.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №29

Завдання 1 (8 балів) – Суперскалярні мікропроцесори з RISC архітектурою. Структура процесора Power PC 603.

Завдання 2 (7 балів) – Скалярні й суперскалярні мікропроцесори. Структура мікропроцесора Pentium. Функціональні регістри.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №30

Завдання 1 (8 балів) – Мікропроцесори. Мікропроцесорні комплекти.

Завдання 2 (7 балів) – Класифікація інтерфейсів мікропроцесорних систем.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №31

Завдання 1 (8 балів) – Мікропроцесори. Конструкції мікропроцесорів.

Завдання 2 (7 балів) – Однокристалні шістнадцятирозрядні мікропроцесори. Загальна характеристика мікропроцесора K1810BM86A. Пристрій керування і синхронізації.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №32

Завдання 1 (8 балів) – Арифметичні співпроцесори. Призначення.

Співпроцесор K1810BM87.

Завдання 2 (7 балів) – Суперскалярні мікропроцесори з RISC архітектурою. Структура процесора Power PC 603.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №33

Завдання 1 (8 балів) – Інтерфейси мікропроцесорних систем. Загальна характеристика. Склад мікропроцесорних систем.

Завдання 2 (7 балів) – Програмовні інтерфейсні контролери. Загальна характеристика. Контролер прямого доступу до пам'яті.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №34

Завдання 1 (8 балів) – Програмовні інтерфейсні контролери. Загальна характеристика. Програмовний контролер переривань.

Завдання 2 (7 балів) – Інтерфейси мікропроцесорних систем. Загальна характеристика. Поняття архітектури мікропроцесорної системи.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №35

Завдання 1 (8 балів) – Однокристальні шістнадцятирозрядні мікропроцесори. Загальна характеристика мікропроцесора K1810BM86A. Пристрій керування і синхронізації.
Завдання 2 (7 балів) – Мікропроцесори. Архітектура мікропроцесорів.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №36

Завдання 1 (8 балів) – Суперскалярні мікропроцесори з RISC архітектурою. Структура процесора Power PC 603.
Завдання 2 (7 балів) – Системні інтерфейси.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №37

Завдання 1 (8 балів) – Загальна характеристика мікропроцесора K1821 VM85A. Функціонування.

Завдання 2 (7 балів) – Скалярні й суперскалярні мікропроцесори. Структура мікропроцесора Pentium. Функціональні регістри.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №38

Завдання 1 (8 балів) – Однокристалні восьмирозрядні мікропроцесори.

Завдання 2 (7 балів) – Арифметичні співпроцесори. Призначення. Співпроцесор K1810VM87.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №39

Завдання 1 (8 балів) – Програмовні інтерфейсні контролери. Загальна характеристика. Програмовний контролер переривань.

Завдання 2 (7 балів) – Мікропроцесори. Архітектура мікропроцесорів.

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

Модульна контрольна робота №3
З дисципліни „Комп'ютерна схемотехніка”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
_____ Жуков І.А.
„___” _____ 2013 р.

Білет №40

Завдання 1 (8 балів) – Скалярні й суперскалярні мікропроцесори. Структура мікропроцесора Pentium. Функціональні регістри.

Завдання 2 (7 балів) – Інтерфейсні мікросхеми. Контролер системної шини.