

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інститут аеронавігації
Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем

ЗАТВЕРДЖУЮ
Зав. кафедри _____ Сібрук Л.В.
«___» _____ 201__ р.

Варіант 1
Модульної контрольної №2
з дисципліни «Моделювання та автоматизоване проектування
електронних пристроїв та систем»

1. Завдання і цілі оптимізації проектування електронних пристроїв та систем.
2. Структура та принципи дії систем автоматизованого проектування електронних пристроїв та систем.
3. Оптимізація інкрементної моделі життєвого циклу проекту.

Екзаменатор

Є. Габрусенко

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інститут аеронавігації
Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем

ЗАТВЕРДЖУЮ
Зав. кафедри _____ Сібрук Л.В.
«___» _____ 201__ р.

Варіант 2
Модульної контрольної №2
з дисципліни «Моделювання та автоматизоване проектування
електронних пристроїв та систем»

1. Принципи системного підходу оптимізації електронних пристроїв та систем.
2. Загальний алгоритм поділу систем за ієрархією.
3. Оптимізація поетапної моделі життєвого циклу проекту.

Екзаменатор

Є.Габрусенко

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інститут аеронавігації
Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем

ЗАТВЕРДЖУЮ
Зав. кафедри _____ Сібрук Л.В.
«___» _____ 201__ р.

Варіант 3
Модульної контрольної №2
з дисципліни «Моделювання та автоматизоване проектування
електронних пристроїв та систем»

1. Принципи використання CALS-технологій в задачах оптимізації.
2. Поняття оптимальності системи.
3. Еволюційна модель життєвого циклу проекту.

Екзаменатор

Є.Габрусенко

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інститут аеронавігації
Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем

ЗАТВЕРДЖУЮ
Зав. кафедри _____ Сібрук Л.В.
«___» _____ 201__ р.

Варіант 4
Модульної контрольної №2
з дисципліни «Моделювання та автоматизоване проектування
електронних пристроїв та систем»

1. Математичний апарат оптимального моделювання електронних пристроїв та систем.
2. Властивості оптимальної системи: цілісність, стан, динаміка.
3. Оптимізація комбінованої моделі життєвого циклу проекту.

Екзаменатор

Є.Габрусенко

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інститут аеронавігації
Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем

ЗАТВЕРДЖУЮ
Зав. кафедри _____ Сібрук Л.В.
«___» _____ 201__ р.

Варіант 5
Модульної контрольної №2
з дисципліни «Моделювання та автоматизоване проектування
електронних пристроїв та систем»

1. Вимоги до оптимальності моделей електронних пристроїв та систем.
2. Порядок вирішення задач оптимального синтезу електронних систем.
3. Перманентна модель життєвого циклу проекту.

Екзаменатор

Є.Габрусенко

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інститут аеронавігації
Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем

ЗАТВЕРДЖУЮ
Зав. кафедри _____ Сібрук Л.В.
«___» _____ 201__ р.

Варіант 6
Модульної контрольної №2
з дисципліни «Моделювання та автоматизоване проектування
електронних пристроїв та систем»

1. Алгоритм порядку вирішення задач оптимізації параметрів та характеристик електронних систем.
2. Принципи еквівалентного перетворення послідовного з'єднання динамічних елементів на паралельне.
3. Класифікація моделей життєвого циклу проекту.

Екзаменатор

Є.Габрусенко

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інститут аеронавігації
Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем

ЗАТВЕРДЖУЮ
Зав. кафедри _____ Сібрук Л.В.
«___» _____ 201__ р.

Варіант 7
Модульної контрольної №2
з дисципліни «Моделювання та автоматизоване проектування
електронних пристроїв та систем»

1. Стадії процесу оптимального проектування електронних систем.
2. Принципи еквівалентного перетворення моделі з переносом точки розгалуження на один динамічний елемент.
3. Принципи складання оптимальної моделі життєвого циклу проекту.

Екзаменатор

Є.Габрусенко

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інститут аеронавігації
Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем

ЗАТВЕРДЖУЮ
Зав. кафедри _____ Сібрук Л.В.
«___» _____ 201__ р.

Варіант 8
Модульної контрольної №2
з дисципліни «Моделювання та автоматизоване проектування
електронних пристроїв та систем»

1. Принципи складання технічного завдання на проектування.
2. Порядок еквівалентного перетворення моделі з переносом сумуючого елемента на один динамічний елемент.
3. Оптимізація поетапної моделі життєвого циклу проекту.

Екзаменатор

Є.Габрусенко

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інститут аеронавігації
Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем

ЗАТВЕРДЖУЮ
Зав. кафедри _____ Сібрук Л.В.
«___» _____ 201__ р.

Варіант 9
Модульної контрольної №2
з дисципліни «Моделювання та автоматизоване проектування
електронних пристроїв та систем»

1. Основні моделі життєвого циклу оптимального проектування.
2. Принципи оптимізації техніко-економічного обґрунтування проекту.
3. Оптимізація нкрементної моделі життєвого циклу проекту.

Екзаменатор

Є.Габрусенко

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інститут аеронавігації
Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем

ЗАТВЕРДЖУЮ
Зав. кафедри _____ Сібрук Л.В.
«___» _____ 201__ р.

Варіант 10
Модульної контрольної №2
з дисципліни «Моделювання та автоматизоване проектування
електронних пристроїв та систем»

1. Проектні специфікації та оптимальні ієрархічні структури.
2. Поняття абстрактного автомату Мілі та його властивості.
3. Принципи оптимального складання моделі життєвого циклу проекту.

Екзаменатор

Є.Габрусенко

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інститут аеронавігації
Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем

ЗАТВЕРДЖУЮ
Зав. кафедри _____ Сібрук Л.В.
«___» _____ 201__ р.

Варіант 11
Модульної контрольної №2
з дисципліни «Моделювання та автоматизоване проектування
електронних пристроїв та систем»

1. Поняття аспекту опису оптимальних систем.
2. Абстрактний автомат Мура та його властивості.
3. Оптимізація еволюційної моделі життєвого циклу проекту.

Екзаменатор

Є.Габрусенко

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інститут аеронавігації
Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем

ЗАТВЕРДЖУЮ
Зав. кафедри _____ Сібрук Л.В.
«__» _____ 201__ р.

Варіант 12
Модульної контрольної №2
з дисципліни «Моделювання та автоматизоване проектування
електронних пристроїв та систем»

1. Види задач оптимізації проектних рішень.
2. Принципи складання цільової функції у задачах оптимального моделювання електронних пристроїв та систем.
3. Оптимізація комбінованої моделі життєвого циклу проекту.

Екзаменатор

Є.Габрусенко

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інститут аеронавігації
Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем

ЗАТВЕРДЖУЮ
Зав. кафедри _____ Сібрук Л.В.
«___» _____ 201__ р.

Варіант 13
Модульної контрольної №2
з дисципліни «Моделювання та автоматизоване проектування
електронних пристроїв та систем»

1. Принципи оптимального моделювання електронних пристроїв та систем.
2. Сутність методу градієнтного спуску в задачах оптимізації.
3. Еволюційна модель життєвого циклу проекту.

Екзаменатор

Є.Габрусенко

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інститут аеронавігації
Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем

ЗАТВЕРДЖУЮ
Зав. кафедри _____ Сібрук Л.В.
«___» _____ 201__ р.

Варіант 14
Модульної контрольної №2
з дисципліни «Моделювання та автоматизоване проектування
електронних пристроїв та систем»

1. Методи лінійного програмування у задачах оптимізації.
2. Алгоритм оптимізації системного аналізу у задачах моделювання електронних систем.
3. Поетапна модель життєвого циклу проекту.

Екзаменатор

Є.Габрусенко