Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина "Автоматизация проектирования компьютерных систем".

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 1**

**1. Понятия «контроль» и «диагностика» в теории диагностирования СВТ. Методы контроля и диагностики.**

**2. Аддитивный критерий оптимизации.**

3. Промоделировать схему при помощи событийного алгоритма (ЛИД-модель элемента).

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина " Автоматизация проектирования компьютерных систем ".

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 2**

**1. Общая характеристика тестового контроля СВТ.**

**2. Мультипликативный критерий оптимизации.**

3. Промоделировать схему при помощи событийного алгоритма (ЛД-модель элемента).

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина " Автоматизация проектирования компьютерных систем ".

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 3

**1. Требования, предъявляемые к тестам.**

2. Минимаксные критерии оптимизации.

3. Промоделировать схему при помощи алгоритма Зейделя (3-ая модель сигнала).

?

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина "Автоматизация проектирования компьютерных систем".

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 4**

**1. Краткая характеристика процесса проектирования.**

**2. Алгоритм простой итерации (2-ая модель сигналов).**

3. Синтезировать тест методом активизации путей.

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина " Автоматизация проектирования компьютерных систем ".

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 5

**1. Виды обеспечений САПР.**

-2. Алгоритм простой итерации (3-ая модель сигналов).

3. Синтезировать тест при помощи D-алгоритма.

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина " Автоматизация проектирования компьютерных систем ".

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 6**

1**. Определение САПР.**

**-2. Алгоритм ускоренной итерации (2-ая модель сигналов).**

3. Синтезировать диагностический тест при помощи метода таблиц истинности.

?

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина "Автоматизация проектирования компьютерных систем".

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 7

**1. Общий подход к делению проектирования.**

2. Алгоритм ускоренной итерации (2-ая модель сигналов).

3. Синтезировать контролирующий тест при помощи метода таблиц истинности.

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина " Автоматизация проектирования компьютерных систем ".

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 8**

**1. - Алгоритм ранжирования.**

2. - Классификация методов тестового контроля(дописать Диме)

3. Синтезировать тест методом поиска булевой производной.

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина " Автоматизация проектирования компьютерных систем ".

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 9

+1. Методы сжатия реакций ОК.

-2. Событийный алгоритм моделирования (статическая модель элементов).

3. Синтезировать тест цепным методом поиска булевой производной (префиксная форма задания функций).

?

Кафедра вычислительной

техники КПИ.

Учебная дисциплина "Автоматизация проектирования компьютерных систем".

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 10

+1. Деления процесса проектирования по временному признаку.

2. Событийный алгоритм моделирования (динамическая модель элементов).

3. Вычислить синдром.

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина " Автоматизация проектирования компьютерных систем ".

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 11

+1. Деление процесса проектирования по характеру выполняемых работ.

2. Событийный алгоритм моделирования (ЛИД – модель элемента).

3. Синтезировать тест при помощи метода эквивалентных нормальных форм.

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина " Автоматизация проектирования компьютерных систем ".

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 12

+1. Принципы системного подхода к процессу проектирования.

2. Параллельная реализация итерационных алгоритмов.???

3. Синтезировать тест при помощи D-алгоритма.

?

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина "Автоматизация проектирования компьютерных систем".

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 13

+1. Деление процесса проектирования по блочно-иерархическому подходу.

2. Последовательностная реализация событийных алгоритмов.???

3. Синтезировать тест цепным методом поиска булевой производной.

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина " Автоматизация проектирования компьютерных систем ".

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 14???

1. Блочно-иерархический подход к процессу проектирования.

2. Метод таблиц истинности синтеза тестов.

3. Промоделировать схему при помощи алгоритма простой итерации (3-ая модель сигнала).

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина " Автоматизация проектирования компьютерных систем ".

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 15

1. Типовые проектные процедуры.??

2. Метод активизации путей синтеза тестов.

3. Промоделировать схему при помощи алгоритма Зейделя (3-ая модель сигнала).

?

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина "Автоматизация проектирования компьютерных систем".

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 16

1. Задача синтеза в процессе проектирования.

2. D-алгоритм синтеза тестов.

3. Промоделировать схему при помощи алгоритма Зейделя (2-ая модель сигнала).

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина " Автоматизация проектирования компьютерных систем ".

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 17

1. Задача анализа в процессе проектирования.

2. Метод частной булевой производной синтеза тестов.

3. Промоделировать схему при помощи алгоритма простой итерации (2-ая модель сигнала).

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина " Автоматизация проектирования компьютерных систем ".

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 18**

**1. Задача оптимизации в процессе проектирования.**

**2. Цепной метод поиска булевой производной.**

3. Промоделировать схему при помощи событийного алгоритма (Л-модель элемента).

?

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина "Автоматизация проектирования компьютерных систем".

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 19**

**1. Математическая постановка задачи оптимизации.**

**2. Применение префиксной формы задания функции в цепном методе поиска булевой производной.**

3. Промоделировать схему при помощи алгоритма Зейделя (3-ая модель сигнала).

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина " Автоматизация проектирования компьютерных систем ".

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 20**

**1. Общая характеристика критериев оптимизации.**

**2. Метод эквивалентных нормальных форм синтеза тестов.**

3. Промоделировать схему при помощи событийного алгоритма (ЛД-модель элемента).

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина " Автоматизация проектирования компьютерных систем ".

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 21**

**1. Общая характеристика уровня функционально-логического проектирования.**

**2. Синтез тестов для последовательностных схем.**

3. Вычислить функции счета.

?

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина " Автоматизация проектирования компьютерных систем ".

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 23

1. Задача анализа на этапе функционально-логического проектирования.

2. Синдром.

3. Промоделировать схему при помощи алгоритма Зейделя (3-ая модель сигнала).

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина " Автоматизация проектирования компьютерных систем ".

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 24(я)

1. Системы логического проектирования.

2. Контрольные суммы.

3. Синтезировать тест при помощи D-алгоритма.

?

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина "Автоматизация проектирования компьютерных систем".

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 25(я)

1. Модели элементов в системе логического моделирования.

2. Функции счета.

3. Промоделировать схему при помощи событийного алгоритма (ЛД-модель элемента).

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина " Автоматизация проектирования компьютерных систем ".

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 26(я)

1. Избыточность и трудоемкость в процедурах контроля и диагностирования СВТ.

2. Частные критерии оптимизации.

3. Синтезировать тест цепным методом поиска булевой производной (префиксная форма задания функций).

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина " Автоматизация проектирования компьютерных систем ".

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 27

1. Общая характеристика функционального контроля СВТ.

2. Методы задания предпочтений на множестве частных критериев в задаче оптимизации

.

3. Синтезировать контролирующий тест при помощи метода таблиц истинности.

?

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина "Автоматизация проектирования компьютерных систем".

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 28

1. Риски сбоя в схемах и способы их обнаружения.

2. Общая характеристика параметрического контроля СВТ.

3. Синтезировать тест при помощи метода эквивалентных нормальных форм.

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина " Автоматизация проектирования компьютерных систем ".

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 29

1. Модели сигналов в системе логического моделирования.

2. Контроль передачи информации.

3. Промоделировать схему при помощи алгоритма простой итерации (3-ая модель сигнала).

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина " Автоматизация проектирования компьютерных систем ".

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 30

1. Модели схем в системе логического моделирования.

2. Контроль арифметических и логических операций.

3. Синтезировать диагностический тест при помощи метода таблиц истинности.

?

Кафедра вычислительной техники КПИ.

Учебная дисциплина "Автоматизация проектирования компьютерных систем".

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N 31

1. Общая характеристика алгоритмов моделирования.

2. Вероятностное тестирование.

3. Синтезировать тест методом поиска булевой производной.