

КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ

дисципліни «Електроніка та комп'ютерна схемотехніка»

Оцінка засвоєння знань з дисципліни «Електроніка та комп'ютерна схемотехніка» та набутих умінь відбувається при здачі окремих модулів дисципліни, або при здачі іспиту.

Кожен студент отримує блок запитань до відповідного модуля. В білетах біля кожного запитання в дужках проставлена кількість балів, які виставляються студентові за правильну відповідь на відповідне запитання. Сумарна кількість балів за кожен модуль може бути 100 балів.

Оцінка за дисципліну виставляється з урахуванням питомої ваги кожного модуля.

Питома вага модулів:

Модуль 1 – 0,1;

Модуль 2 – 0,5;

Модуль 3 – 0,4.

Нижче приведені екзаменаційні білети з блоками питань до кожного модуля.

Затверджено

на засіданні кафедри автоматизації
виробничих процесів

Протокол № 10 від 22 червня 2020 р.

МОДУЛЬ 1

1. Показати форму періодичних прямокутних імпульсів амплітудою 10 В, тривалістю 1 мікросекунда і коефіцієнтом заповнення 10 та визначити діюче і середнє значення напруги (30).

2. Як розрахувати динамічний і статичний опори діода, знаючи його вольт-амперну характеристику? (30).

3. Привести схеми заміщення транзистора прямого типу провідності, ввімкненого за схемою із спільними емітером і базою (40).

МОДУЛЬ 2

1. Як впливає негативний зворотний зв'язок паралельний за струмом на вхідний і вихідний опори, коефіцієнт підсилення і частотний діапазон (30). Привести структурну схему каскаду, охопленого вказаним типом зворотного зв'язку (30).

2. Привести принципову схему підсилювального каскаду на транзисторі зворотного типу провідності з динамічним навантаженням, ввімкненого за схемою зі спільним емітером (40).

МОДУЛЬ 3

1. Привести схеми реалізації основних логічних операцій на діодних і транзисторних ключах (30).

2. Порогові пристрої на логічних елементах і їх застосування (30).

3. Синтезувати схему цифрового компаратора для порівняння двох чотирьох розрядних кодів (40).

Затверджено на засіданні кафедри АВП 22 червня 2020 року, протокол №10

Завідувач кафедрою, проф.

Клименко Г.П.

Екзаменатор, доц.

Сус С.П.