**Індивідуальні завдання**

Індивідуальне завдання полягає у підготовці реферату на задану тему.

Реферат подається у друкованому вигляді на форматі А4. Поля: ліве - 2,5 см, праве - 1,5 см, верхнє - 1,5 см, нижнє - 1,5 см.

Сторінки повинні бути пронумеровані.

Номер теми реферату відповідає номеру студента у журналі академгрупи.

1. Цифрові системи керування.
2. Цифрові пристрої керування.
3. Класифікація та функціональні схеми систем керування.
4. Програмовані логічні інтегральні схеми (ПЛІС).
5. Пристрої на основі програмованих користувачем вентильних матриць FPGA.
6. Пристрої на основі програмованих логічних матриць ПЛМ.
7. Пристрої на основі складних програмованих логічних пристроїв СПЛП.
8. Мова опису апаратури VHDL. Діючі стандарти мови VHDL.
9. Мова опису апаратури Verilog.
10. Система автоматизованого проектування (САПР) Max+plus II.
11. Система автоматизованого проектування (САПР) Quartus.
12. Система автоматизованого проектування (САПР) Active HDL.

Робота над рефератом має бути послідовною, з чітким урахуванням її головних етапів, які передбачають: складання плану; виявлення джерельно-історіографічної бази обраної проблеми. Для того щоб написати змістовний реферат, студент повинен глибоко опрацювати джерела, ґрунтовно вивчити літературу з обраної теми.

Обсяг реферату до 12 друкованих сторінок.

Структура реферату виглядає таким чином:

а) вступ, який містить обґрунтування теми та цілі роботи,

б) змістовна частина, де розкриваються ключові питання дослідження,

в) заключення, яке містить головні висновки автора,

 г) список літератури, що була використана,

 д) додатки,які не є обов’язковими, але іноді можуть бути доцільними і оформлятися у вигляді таблиць, схем, ілюстрацій.

Слід підкреслити, що при оцінці реферату викладач враховує не лише якість змісту тексту, але й весь хід його захисту студентом. Тому автор доповіді повинен вільно володіти опрацьованим матеріалом, дати відповіді на додаткові запитання викладача або студентів, показати вміння науково аргументувати свої власні міркування, обґрунтувати висновки у висвітленій темі.

**Критерії оцінювання ІНДЗ (реферат)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** **з/п** | **Критерії оцінювання роботи** | **Максимальна кількість балів за кожним критерієм** |
| 1. | Складання плану | 2 бали |
| 2. | Використання першоджерел, аналіз їх суті та змісту  | 3 бали |
| 3. | Дотримання вимог щодо технічного оформлення структурних елементів роботи | 3 балів |
| 5. | Висновки, обґрунтованість власної позиції, пропозиції щодо розв’язання проблеми, визначення перспектив дослідження | 2 бали |
| **Разом** | **10 балів** |