

**ПРОФЕСИОНАЛНА ДЪРЖАВНА ТЪРГОВСКА ГИМНАЗИЯ
„ДИМИТЪР ХАДЖИВАСИЛЕВ“ – СВИЩОВ**

ПРАКТИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

**Предмет: Учебна практика – Компютърни архитектури
и операционни системи**

Тема: Основни логически електронни схеми

Време за работа: 35 минути

Условие 1: Проучете основните логически електронни елементи и опишете тяхното предназначение.

- Опишете функциите на AND, OR, NOT, NAND, NOR, XOR.
- Дайте пример за приложение на всеки логически елемент.
- Обяснете ролята им в цифровите схеми.

Условие 2: Създайте примерна логическа схема, използваща минимум три различни логически елемента.

- Начертайте или опишете връзките между елементите.
- Опишете входовете и очаквания изход на схемата.
- Посочете реално приложение на схемата.

Цел: Учениците да придобият базови знания за основните логически електронни елементи и тяхната роля в цифровите схеми. След изпълнение на заданията те ще могат да разпознават основни логически функции и да създават примерни логически конфигурации.

Критерий	Точки
1. Спазване на правилата за здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда	10 т.
2. Ефективна организация на работното място	10 т.
3. Спазване на технологичната последователност на операциите според индивидуалното задание	

3.1 Описание на основни логически елементи	15 т.
3.2 Обяснение на тяхната функционалност	20 т.
3.3 Изграждане на примерна логическа схема	20 т.
3.4 Логичност, точност и пълнота на анализа	25 т.
	Общо: 100 т.

Оценъчна скала:

Оценка	Точков диапазон
Отличен (6)	90 - 100 т.
Много добър (5)	80 - 89 т.
Добър (4)	70 - 79 т.
Среден (3)	60 - 69 т.
Слаб (2)	под 60 т.

Изготвил: Цветелин Борисов