

**СВИЩОВСКА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ „АЛЕКО КОНСТАНТИНОВ”**  
**ГР. СВИЩОВ**

Директор: .....П.....  
/инж. В. Николова/

**Професия : Електротехник**

**ИЗПИТНА ПРОГРАМА**

**по ЗАЩИТНИ И СПЕЦИАЛНИ ИНСТАЛАЦИИ, XI клас**

за определяне на годишна оценка

**I. Форма на обучение:** самостоятелна/ дневна

**II. Начин на провеждане на изпита:** писмен изпит

**III. Изпитни теми:**

**Изпитна тема № 1**

**Защитни инсталации**

**План тезис:**

- Общи сведения, класификация и елементи на заземителни инсталации.
- Изисквания при изработване на заземителни инсталации. Разчитане на схеми.
- Предназначение, съставни части на мълниезащитни инсталации.
- Изисквания при изпълнение на мълниезащитни инсталации. Новости в мълниезащитата на сгради.
- Дефектнотокови защиты. Схеми и приложение. Избор на ДТЗ.
- Катодни отводители. Схеми и приложение. Избор на КО.

**Изпитна тема № 2**

**Сигнално повиквателни инсталации**

**План тезис:**

- Видове сигнално повиквателни уредби. Схеми на свързване.
- Звънчева инсталация. Схеми на свързване. Изисквания при монтаж.
- Домофонна уредба. Елементи. Принцип на действие. Изисквания при монтаж.

- Алармени инсталации. Действие. Схеми на свързване.

### Изпитна тема № 3

#### Специални електрически инсталации

##### План тезис:

- Пожароизвестителни и пожарогасителни уредби.
- Инсталации за видеонаблюдение и контрол.
- Резервни осветления.
- Специални инсталации за рекламно осветление. Избор на елементи. Работа с каталожна литература.

#### IV. Критерии за оценяване:

1	Владеене на терминологията по предмета.	до 5 т.
2	Научност и логичност.	до 5 т.
3	Съответствие между системите, явленията и процесите, поставени за разглеждане в изпитния вариант и фактите, застъпени в теста.	до 15 т.
4	Изчерпателност на отговорите.	до 15 т.
5	Оформена графична част (схеми, диаграми, графични означения) според стандарта.	до 5 т.

#### V. Оформяне на оценката:

Оценка	Брой точки
Отличен (6)	от 37 до 45
Много добър (5)	от 28 до 36
Добър (4)	от 19 до 27
Среден (3)	от 10 до 18
Слаб (2)	до 9

#### VI. ЛИТЕРАТУРА

1. Петков, Л. Електроматериалознание и електрически инсталации с проектиране. Техника, София, 1991
2. Градинарова, А., П. Василева. Електрически инсталации, мрежи и уредби. Техника, София, 1998
3. Правилници, Наредби, Фирмена документация, Справочна литература.

Преподавател: .....

/инж. Анатолий Парашкевов/