

СВИЩОВСКА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ „АЛЕКО КОНСТАНТИНОВ”
ГР. СВИЩОВ

Директор:П.....
/инж. В. Николова/

Професия : Електротехник

ИЗПИТНА ПРОГРАМА

по **ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА**, 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

Структурна схема за производство на електрическа енергия.

План тезис:

- Основни елементи на енергийната система
- Структурна схема на електроенергийната система

Изпитна тема № 2

Производство на електрическа енергия

План тезис:

- Начините за производство на електрическа енергия;
- Видове електрически централи;
- Устройство и технологичен процес на различните електрически централи

Изпитна тема № 3

Електрически подстанции.

План тезис:

- Общи сведения – входящи и изходящи параметри, структурна схема, видове подстанции.
- Елементи на подстанциите – принципна схема, основни елементи, предназначение, видове разпределителни уредби
- Видове подстанции. Принципни електрически схеми на подстанции

Изпитна тема № 4

Пренасяне и разпределение на електрическа енергия.

План тезис:

- Изисквания към разпределението на електрическа енергия. Електрическа мрежа – елементи, класификация
- Въздушни електропроводи (ВЕП) – изисквания, основни елементи (предназначение, конструкция, разновидности)
- Кабелни електропроводи (КЕП) – изисквания, основни елементи (предназначение, конструкция, видове), полагане на кабели

Изпитна тема № 5

Консумация на електрическа енергия.

План тезис:

- Консуматори на електрическа енергия – определение, видове, параметри, режими на работа.
- Категории потребители
- Товарови графици – предназначение, основни величини, видове

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. Гроздева, М. Електроенергетика. С.: НОВИ ЗНАНИЯ, 2005
2. Димитрова, Г., М. Дамянова. Производство, пренасяне и разпределение на електрическа енергия. С.: ПРОСВЕТА, 2002
3. Градинарова, А., П. Василева. Електрически инсталации, мрежи и уредби. С.: ТЕХНИКА, 1994

Преподавател:
/инж. Анатолий Парашкевов/