



УТВЪРДИЛ:

Директор:.....

/Гергана Япаджиева /

КОНСПЕКТ

*за провеждане на изпит за определяне на годишна оценка
(поправителен, приравнителен, промяна на оценка)*

по: **Електротехника и електроника** /ЗПП/ за 11 клас

Професия: код 541030 Хлебар-сладкар

Специалност: код 5410302 „Производство на сладкарски изделия“

Професионално направление: код 541 „Хранителни технологии“

I. Форма на обучение: дневна

II. Начин на провеждане на изпита:

1. Датата, началният час, времето и мястото за провеждане на изпита се определя със заповед на директора.
2. Изпитът по теоретични предмети се провежда в писмена форма.
3. Продължителността на писменият изпит е 3 /три/ астрономически часа.

III. Изпитни теми:

1. Електрическо поле. Същност. Защита от статично електричество. Използване на ел. поле в техниката и технологиите.
2. Магнитно поле. Основни електромагнитни явления.
3. Общи сведения за ел. техн. материали. Проводници. Изолатори.
4. Магнитни материали.
5. Електрически вериги за постоянен ток. Основни величини. Основни закони.
6. Електрически вериги за променлив ток. Консуматори.
7. Трифазни електрически вериги. Въртящо магнитно поле.
8. Магнитни вериги.
9. Трансформатори – устройство, принцип на действие, режими на работа.
10. Трифазен асинхронен двигател.
11. Еднофазен асинхронен двигател.
12. Ел. апарати – видове, приложение
13. Общи сведения за полупроводниците. Полупроводников диод.
14. Транзистори.
15. Оптиелектронни прибори.
16. Токоизправители.
17. Електронни усилватели.
18. Цифрови измервателни уреди.
19. Измерване на ток и напрежение.
20. Измерване на мощност и енергия.
21. Електробезопасност. Защитно заземяване и зануляване.

IV Литература:

инж. М. Бечева, инж. И. Златенов, Електротехника и електроника, учебник, Техника , 1992г.

V. Критерии за оценяване:

№	Критерии за оценяване	Показатели	Бр. точки	Брой точки на ученика
1.	Електрически величини, явления и закони .	- Познава електрически величини, явления и закони - Познава ел. вериги за постоянен и променлив ток	10 10	20
2.	Принципа на работа и приложението на електронните елементи и устройства .	-Познава принципа на работата на електронните елементи и устройства - Познава приложението им	10 5	15
3.	Видове, устройство и приложение на електрическите машини и апарати	- Познава устройството на ел. машини - Познава действието им - Познава безопасната работа с тях	5 5 5	15
4.	Електроизмервателни системи и схеми .	- Познава електроизмервателните системи и схеми - Познава начините за измерване на ел. ток, напрежение , съпротивление	5 5	10
	ОБЩ БРОЙ ТОЧКИ		60	60

VI. Оформяне на оценка

Оценка= Общ брой точки от всички критерии /максимален брой точки 60/