


ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова приймальної комісії
Ректор Миколаївського
національного аграрного університету

В.С. Шебанін
« 31 » 03 2017р.



Питання співбесіди з абітурієнтами, які вступають на другий курс до Технологіко-економічного коледжу Миколаївського національного аграрного університету на навчання за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Молодший спеціаліст» на спеціальність 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" у 2017 році

1. Прості електричні поля: точкового заряду, між двома паралельними пластинами.
2. Електричний струм та його щільність.
3. Резистори, величина їх опору та його залежність від температури.
4. Джерела постійного струму, їх електрорушійна сила (ЕРС), внутрішній опір.
5. Кола постійного струму: послідовне, паралельне та змішане з'єднання резисторів.
6. Основні характеристики магнітного поля: магнітна індукція, магнітний потік, напруженість, магнітна проникність.
7. Провідник зі струмом у магнітному полі. Закон Ампера. Взаємодія паралельних провідників зі струмом.
8. Явище електромагнітної індукції, її практичне використання. Поняття про трансформатор. Індуктивність.
9. Отримання змінного струму. Період і частота. Кутова частота. Фаза, зсув фаз.
10. Електровимірювальні прилади. Класифікація електровимірювальних приладів.
11. Вимірювання струму та напруги.

12. Принцип дії та будова трансформаторів. Коефіцієнт трансформації. Коефіцієнт корисної дії трансформатора.
13. Принцип дії та будова асинхронних двигунів (АД). Сфера застосування асинхронних електричних машин.
14. Принцип дії та будова генератора постійного струму. Електрорушійна сила.
15. Будова та електротехнічні характеристики рубильників.
16. Будова та електротехнічні характеристики вимикачів.
17. Будова та електротехнічні характеристики перемикачів.
18. Будова та електротехнічні характеристики запобіжників.
19. Будова та електротехнічні характеристики автоматичних вимикачів.
20. Будова та електротехнічні характеристики електромагнітних реле.
21. Будова та електротехнічні характеристики контакторів.
22. Будова та електротехнічні характеристики магнітних пускачів.
23. Електричні властивості напівпровідників.
24. Транзистори, основні схеми включення із загальною базою та загальним емітером.
25. Електричні мережі. Кабельні і повітряні лінії електропередач.
26. Типи споживачів електричної енергії. Категорії споживачів.
27. Дія електричного струму на організм людини. Перша допомога людині при ураженні електричним струмом.
28. Аналіз небезпеки електричних мереж.
29. Технічні заходи і засоби захисту від ураження електричним струмом. Захисне заземлення, занулення, вирівнювання потенціалів, роздільні трансформатори.
30. Поняття про ПУЕ, ПТБ та ПТЕ.

Голова фахової атестаційної комісії



К.М. Горбунова