

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«КАЛУСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ КОЛЕДЖ»



ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор коледжу

П.П.Гринькевич

« 28 » червня 2018 р.

ПРОГРАМА
ФАХОВОГО ВИПРОБУВАННЯ
ДЛЯ ВСТУПНИКІВ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ
141 ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА
ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

Розглянуто та схвалено на засіданні
фахової атестаційної комісії

Протокол № 1 від 28 червня 2018 р.

Голова комісії

Григоренко Б.М. Завгородня

**Перелік питань для вступного фахового випробування
Спеціальність 141 Електроенергетика, електротехніка та
електромеханіка**

1. Основні характеристики електричного поля.
2. Електричний опір. Закон Ома.
3. Елементи і схеми електричних кіл.
4. Добування електричної енергії з інших видів енергії.
5. Правила Кірхгофа.
6. Розрахунок електричних кіл методом еквівалентних опорів.
7. Метод перетворення трикутника і зірки опорів.
8. Метод еквівалентного генератора.
9. Послідовне з'єднання конденсаторів.
10. Паралельне з'єднання конденсаторів.
11. Організація електромонтажних робіт.
12. Стадії електромонтажних робіт.
13. Призначення і види електропроводок.
14. Монтаж кабельних ліній у траншеях.
15. Монтаж кабельних ліній у трубах.
16. Монтаж кабельних ліній в каналах.
17. Монтаж кабельних ліній в блоках.
18. Монтаж електрообладнання трансформаторних підстанцій.
19. Монтаж електричних двигунів та апаратури керування.
20. Монтаж електрообладнання кранів.
21. Монтаж заземлюючих пристроїв.
22. Організація експлуатації електроустаткування.
23. Експлуатація кабельних мереж.
24. Експлуатація електричних приводів і пускорегулювальних апаратів.
25. Загальні питання ремонту електроустаткування.
26. Ремонт кабельних мереж.
27. Ремонт електричних машин змінного струму.
28. Ремонт електричних машин постійного струму.
29. Ремонт пускорегулювальної апаратури.
30. Ремонт пристроїв заземлення.
31. Паралельна робота трансформаторів.
32. Будова колекторної машини постійного струму.
33. Магнітне поле машини постійного струму.
35. Принцип дії, будова і класифікація трансформаторів.

Критерії оцінювання

Результати екзамену оцінюються за п'ятибальною системою.

Оцінка **«відмінно»** виставляється абітурієнтам, які змогли продемонструвати ґрунтовний рівень знань з усіх питань, не допустили жодної помилки.

Оцінка **«добре»** виставляється студенту, який показав належне знання основного матеріалу навчальної програми курсу, при цьому допустив незначні помилки і мав невеликі недоліки.

Оцінка **«задовільно»** виставляється студенту, який показав задовільне знання основного матеріалу навчальної програми курсу в обсязі, необхідному для подальшої професійної діяльності. Можливі деякі помилки і неточності у відповідях.

Оцінка **«незадовільно»** виставляється студентам які не змогли виявити необхідний рівень знань, допустили значні помилки, або не дали відповіді на питання.

Основна література

1. Паначевський Б.І., Свергун Ю. Ф. Загальна електротехніка: теорія і практикум. – К.: Каравела, 2003. - 440 с.
2. Стахів П., Коруд В., Гамало О. Основи електротехніки: функціональні елементи та їх застосування. – Львів: Новий світ-2000, 2003. – 224 с.
3. Четверухин Б.М. Основы электротехники и електроники. – К., 2002, - 150 с.
4. Принц М.В., Цимбалістий В.М. Електричні мережі. Монтаж, обслуговування та ремонт. Львів, 2003.
5. Атабеков В. Б. Монтаж електричних мереж і силового електроустаткування. Київ «Вища школа», 1995.

Додаткова література

1. Євдокімов Ф.Є. Теоретичні основи електротехніки. Вища школа, 1983.
2. Будіщев М.С. Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка. Львів. «Афіша», 2001.
3. Малинівський С.М. Загальна електротехніка. Львів. Львівська політехніка, 2001.
4. Перхач В.С. Теоретична електротехніка. Вища школа, 1992.
5. Правила технічної експлуатації електричних станцій і мереж. - К.: ОЕП ГРІФТЕ, 2003. - 597 с.
6. Зюзин А.Ф. Поконов Н.З., Вишток А.М. Монтаж, експлуатація и ремонт електрооборудования промислових підприємств и установок. -М.: Высшая школа, 1980. - 367 с.