

**Міністерство освіти і науки України  
Відокремлений структурний підрозділ  
«Новокаховський політехнічний фаховий коледж  
Одеського національного політехнічного університету»**

**Контрольний модуль № 1**

з дисципліни «Електротехніка і електроніка»  
спеціальності 275 «Транспортні технології (автомобільний транспорт)»  
спеціалізації «Організація перевезень і управління на автомобільному транспорті»

**Новокаховський політехнічний фаховий коледж  
Одеського національного політехнічного університету**

**Контрольний модуль № 1**  
з дисципліни «Електротехніка і електроніка»  
спеціальності 275 «Транспортні технології (автомобільний транспорт)»  
спеціалізації «Організація перевезень і управління на автомобільному транспорті»

Варіант 1

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	Автоматизований тестовий контроль (6 питань по 1 балу)	6
II рівень (середній)	Автоматизований тестовий контроль (3 питання по 2 бали)	6
III рівень (достатній)	Сформулюйте закон Ома для ланцюга постійного струму.	4
IV рівень (високий)	Запишіть аналітичне представлення синусоїдального струму і напруги.	4
Загальна кількість балів: 20		

Викладач \_\_\_\_\_ /В.О. Шиліна /  
” \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201\_\_ року

**Новокаховський політехнічний фаховий коледж  
Одеського національного політехнічного університету**

**Контрольний модуль № 1**  
з дисципліни «Електротехніка і електроніка»  
спеціальності 275 «Транспортні технології (автомобільний транспорт)»  
спеціалізації «Організація перевезень і управління на автомобільному транспорті»

Варіант 2

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	Автоматизований тестовий контроль (6 питань по 1 балу)	6
II рівень (середній)	Автоматизований тестовий контроль (3 питання по 2 бали)	6
III рівень (достатній)	Сформулюйте перший закон Кірхгофа для ланцюга постійного струму.	4
IV рівень (високий)	Поясніть, що називають багатофазною системою. Що є джерелом енергії в трифазному ланцюзі синусоїдального струму?	4
Загальна кількість балів: 20		

Викладач \_\_\_\_\_ /В.О. Шиліна /  
” \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201\_\_ року

**Новокаховський політехнічний фаховий коледж  
Одеського національного політехнічного університету**

**Контрольний модуль № 1**  
з дисципліни «Електротехніка і електроніка»  
спеціальності 275 «Транспортні технології (автомобільний транспорт)»  
спеціалізації «Організація перевезень і управління на автомобільному транспорті»

Варіант 3

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	Автоматизований тестовий контроль (6 питань по 1 балу)	6
II рівень (середній)	Автоматизований тестовий контроль (3 питання по 2 бали)	6
III рівень (достатній)	Сформулюйте другий закон Кірхгофа для ланцюга постійного струму.	4
IV рівень (високий)	Поясніть значення терміну «фаза» в електротехніці. З чого складається генератор трифазного ланцюга синусоїдального струму?	4
Загальна кількість балів: 20		

Викладач \_\_\_\_\_ /В.О. Шиліна /  
” \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201\_\_ року

**Новокаховський політехнічний фаховий коледж  
Одеського національного політехнічного університету**

**Контрольний модуль № 1**  
з дисципліни «Електротехніка і електроніка»  
спеціальності 275 «Транспортні технології (автомобільний транспорт)»  
спеціалізації «Організація перевезень і управління на автомобільному транспорті»

Варіант 4

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	Автоматизований тестовий контроль (6 питань по 1 балу)	6
II рівень (середній)	Автоматизований тестовий контроль (3 питання по 2 бали)	6
III рівень (достатній)	Поясніть, який струм називають синусоїдальним. Що таке амплітудне значення синусоїдального струму.	4
IV рівень (високий)	Наведіть основні переваги трифазних ланцюгів перед однофазними.	4
Загальна кількість балів: 20		

Викладач \_\_\_\_\_ /В.О. Шиліна /  
” \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201\_\_ року

**Новокаховський політехнічний фаховий коледж  
Одеського національного політехнічного університету**

**Контрольний модуль № 1**  
з дисципліни «Електротехніка і електроніка»  
спеціальності 275 «Транспортні технології (автомобільний транспорт)»  
спеціалізації «Організація перевезень і управління на автомобільному транспорті»

Варіант 5

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	Автоматизований тестовий контроль (6 питань по 1 балу)	6
II рівень (середній)	Автоматизований тестовий контроль (3 питання по 2 бали)	6
III рівень (достатній)	Поясніть, який струм називають синусоїдальним. Що таке період синусоїдального струму.	4
IV рівень (високий)	Наведіть схему ЕРС генератора, які з'єднані зіркою.	4
Загальна кількість балів: 20		

Викладач \_\_\_\_\_ /В.О. Шиліна /  
” \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201\_\_ року

**Новокаховський політехнічний фаховий коледж  
Одеського національного політехнічного університету**

**Контрольний модуль № 1**  
з дисципліни «Електротехніка і електроніка»  
спеціальності 275 «Транспортні технології (автомобільний транспорт)»  
спеціалізації «Організація перевезень і управління на автомобільному транспорті»

Варіант 6

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	Автоматизований тестовий контроль (6 питань по 1 балу)	6
II рівень (середній)	Автоматизований тестовий контроль (3 питання по 2 бали)	6
III рівень (достатній)	Поясніть, який струм називають синусоїдальним. Що таке частота синусоїдального струму	4
IV рівень (високий)	Наведіть схему приймачів, які з'єднані трикутником	4
Загальна кількість балів: 20		

Викладач \_\_\_\_\_ /В.О. Шиліна /  
” \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201\_\_ року