

**Міністерство освіти і науки України
Новокаховський політехнічний коледж
Одеського національного політехнічного університету**

Контрольний модуль 2
з дисципліни «Схемотехніка»
спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
спеціалізація «Обслуговування та ремонт електроустаткування
автомобілів і тракторів»

**Новокаховський політехнічний коледж
Одеського національного політехнічного університету**

Контрольний модуль 2

з дисципліни «Схемотехніка»

141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
спеціалізація «Обслуговування та ремонт електроустаткування
автомобілів і тракторів»

Варіант 1

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	Автоматизований тестовий контроль (6 питань по 2 бали)	12
Загальна кількість балів за I рівень		12
II рівень (середній)	Поясніть, що таке мікропроцесор.	2
Загальна кількість балів за II рівень		3
III рівень (достатній)	Поясніть призначення і наведіть складові системної шини мікропроцесорної системи.	3
Загальна кількість балів за III рівень		2
IV рівень (високий)	Дайте визначення поняттям «Безпілотний автомобіль» та «Автопілот». Поясніть, чому технології безпілотного автомобіля відносяться до класу рішень штучного інтелекту.	3
Загальна кількість балів за IV рівень		3
Загальна кількість балів		20

Викладач _____ /В.О. Шиліна /
” ___ ” _____ 201__ року

**Новокаховський політехнічний коледж
Одеського національного політехнічного університету**

Контрольний модуль 2

з дисципліни «Схемотехніка»

141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
спеціалізація «Обслуговування та ремонт електроустаткування
автомобілів і тракторів»

Варіант 2

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	Автоматизований тестовий контроль (6 питань по 2 бали)	12
Загальна кількість балів за I рівень		12
II рівень (середній)	Поясніть відмінність між спеціалізованими та універсальними мікропроцесорами.	2
Загальна кількість балів за II рівень		3
III рівень (достатній)	Наведіть узагальнену структурну схему мікропроцесорної системи керування.	3
Загальна кількість балів за III рівень		2
IV рівень (високий)	Наведіть та охарактеризуйте основні складові безпілотного автомобіля.	3
Загальна кількість балів за IV рівень		3
Загальна кількість балів		20

Викладач _____ /В.О. Шиліна /
” ___ ” _____ 201__ року

**Новокаховський політехнічний коледж
Одеського національного політехнічного університету**

Контрольний модуль 2

з дисципліни «Схемотехніка»

141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
спеціалізація «Обслуговування та ремонт електроустаткування
автомобілів і тракторів»

Варіант 3

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	Автоматизований тестовий контроль (6 питань по 2 бали)	12
Загальна кількість балів за I рівень		12
II рівень (середній)	Поясніть, що таке мікропроцесорна система.	2
Загальна кількість балів за II рівень		3
III рівень (достатній)	Поясніть, у чому полягає механізм переривань мікропроцесорної системи.	3
Загальна кількість балів за III рівень		2
IV рівень (високий)	Наведіть та охарактеризуйте основні стандарти для безпілотних автомобілів.	3
Загальна кількість балів за IV рівень		3
Загальна кількість балів		20

Викладач _____ /В.О. Шиліна /
” ___ ” _____ 201__ року

**Новокаховський політехнічний коледж
Одеського національного політехнічного університету**

Контрольний модуль 2

з дисципліни «Схемотехніка»

141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
спеціалізація «Обслуговування та ремонт електроустаткування
автомобілів і тракторів»

Варіант 4

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	Автоматизований тестовий контроль (6 питань по 2 бали)	12
Загальна кількість балів за I рівень		12
II рівень (середній)	Поясніть, що таке мультипроцесорна система.	2
Загальна кількість балів за II рівень		3
III рівень (достатній)	Проаналізуйте відмінність між гарвардською і фоннейманівською архітектурами.	3
Загальна кількість балів за III рівень		2
IV рівень (високий)	Наведіть та охарактеризуйте ступені автономності автомобілів.	3
Загальна кількість балів за IV рівень		3
Загальна кількість балів		20

Викладач _____ /В.О. Шиліна /
” ____ ” _____ 201__ року

**Новокаховський політехнічний коледж
Одеського національного політехнічного університету**

Контрольний модуль 2

з дисципліни «Схемотехніка»

141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
спеціалізація «Обслуговування та ремонт електроустаткування
автомобілів і тракторів»

Варіант 5

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	Автоматизований тестовий контроль (6 питань по 2 бали)	12
Загальна кількість балів за I рівень		12
II рівень (середній)	Поясніть, що таке штучний інтелект.	2
Загальна кількість балів за II рівень		3
III рівень (достатній)	Поясніть призначення інтерфейсів введення-виведення у мікропроцесорних системах?	3
Загальна кількість балів за III рівень		2
IV рівень (високий)	Поясніть, що таке бортовий комп'ютер. Яке призначення бортового комп'ютера?	3
Загальна кількість балів за IV рівень		3
Загальна кількість балів		20

Викладач _____ /В.О. Шиліна /
” ___ ” _____ 201__ року