

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

Контрольний модуль 1
з дисципліни «Основи автоматизації виробництва»
спеціальності 5.05070201 «Виробництво електричних машин і апаратів»

Ухвалено на засіданні предметно-циклової
комісії з електротехніки та електромеханіки

Протокол № 1 від ” 29 ” серпня 2017 року

Голова комісії _____ Н.М. Коваленко

**Новокаховський політехнічний коледж
Одеського національного політехнічного університету**

Контрольний модуль 1
з дисципліни «Основи автоматизації виробництва»
спеціальності 5.05070201 «Виробництво електричних машин і апаратів»

Варіант 1

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	Автоматизований тестовий контроль (6 питань по 2 бали)	12
II рівень (середній)	Поясніть термін «Автоматизація виробництва».	2
III рівень (достатній)	Надайте коротку характеристику методів та засобів вимірювання тиску.	3
IV рівень (високий)	Поясніть, що таке автоматичні системи регулювання (АСР). З яких двох основних взаємодіючих елементів складається будь-яка система управління? Накресліть і поясніть параметричну схему об'єкта управління.	3
Загальна кількість балів: 20		

Викладач _____ /В.О. Шиліна /
” 29 ” серпня 2017 року

**Новокаховський політехнічний коледж
Одеського національного політехнічного університету**

Контрольний модуль 1
з дисципліни «Основи автоматизації виробництва»
спеціальності 5.05070201 «Виробництво електричних машин і апаратів»

Варіант 2

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	Автоматизований тестовий контроль (6 питань по 2 бали)	12
II рівень (середній)	Поясніть значення поняття «Управління». Виконання яких операцій передбачає процес управління?	2
III рівень (достатній)	Надайте коротку характеристику методів та засобів вимірювання температури.	3
IV рівень (високий)	Дайте пояснення принципу регулювання за відхиленням.	3
Загальна кількість балів: 20		

Викладач _____ /В.О. Шиліна /
” 29 ” серпня 2017 року

**Новокаховський політехнічний коледж
Одеського національного політехнічного університету**

Контрольний модуль 1
з дисципліни «Основи автоматизації виробництва»
спеціальності 5.05070201 «Виробництво електричних машин і апаратів»

Варіант 3

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	Автоматизований тестовий контроль (6 питань по 2 бали)	12
II рівень (середній)	Поясніть різницю між автоматичним та автоматизованим управлінням.	2
III рівень (достатній)	Надайте коротку характеристику методів та засобів вимірювання кількості та витрати.	3
IV рівень (високий)	Дайте пояснення принципу регулювання за збуренням.	3
Загальна кількість балів: 20		

Викладач _____ /В.О. Шиліна /
” 29 ” серпня 2017 року

**Новокаховський політехнічний коледж
Одеського національного політехнічного університету**

Контрольний модуль 1
з дисципліни «Основи автоматизації виробництва»
спеціальності 5.05070201 «Виробництво електричних машин і апаратів»

Варіант 4

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	Автоматизований тестовий контроль (6 питань по 2 бали)	12
II рівень (середній)	Поясніть, що таке технологічний об'єкт управління. Що належить до технологічних об'єктів?	2
III рівень (достатній)	Надайте коротку характеристику методів та приладів вимірювання рівня.	3
IV рівень (високий)	Дайте пояснення стабілізувальному, програмному та слідкувальному регулюванню.	3
Загальна кількість балів: 20		

Викладач _____ /В.О. Шиліна /
” 29 ” серпня 2017 року

**Новокаховський політехнічний коледж
Одеського національного політехнічного університету**

Контрольний модуль 1
з дисципліни «Основи автоматизації виробництва»
спеціальності 5.05070201 «Виробництво електричних машин і апаратів»

Варіант 5

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	Автоматизований тестовий контроль (6 питань по 2 бали)	12
II рівень (середній)	Поясніть, що таке автоматизована система управління технологічним процесом АСУТП.	2
III рівень (достатній)	Надайте коротку характеристику безконтактних датчиків положення.	3
IV рівень (високий)	Дайте пояснення поняттю стійкості та якості процесів регулювання.	3
Загальна кількість балів: 20		

Викладач _____ /В.О. Шиліна /
” 29 ” серпня 2017 року