

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

Тематична контрольна робота № 2

з предмету «Технології: основи автоматичної і робототехніки»

для студентів спеціальностей:

133 «Галузеве машинобудування»

141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»


275 «Транспортні технології»

**Новокаховський політехнічний коледж
Одеського національного політехнічного університету**

Тематична контрольна робота № 2

з предмету «Технології: основи автоматики і робототехніки»

Варіант 1

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	Автоматизований тестовий контроль (6 питань по 1 балу)	6
II рівень (достатній)	Поясніть, що таке мікроконтролер.	2
III рівень (високий)	Виконати конструювання моделі 30525 на базі конструктора Lego. Інструкція на сайті lego.brickinstructions.com . Номери деталей на сайті rebrickable.com 	4
Загальна кількість балів: 12		


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

**Новокаховський політехнічний коледж
Одеського національного політехнічного університету**

Тематична контрольна робота № 2

з предмету «Технології: основи автоматички і робототехніки»

Варіант 2

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	Автоматизований тестовий контроль (6 питань по 1 балу)	6
II рівень (достатній)	Пояснить, що таке Arduino.	2
III рівень (високий)	Виконати конструювання моделі 30449 на базі конструктора Lego. Інструкція на сайті lego.brickinstructions.com . Номери деталей на сайті rebrickable.com 	4
Загальна кількість балів: 12		


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

**Новокаховський політехнічний коледж
Одеського національного політехнічного університету**

Тематична контрольна робота № 2

з предмету «Технології: основи автоматики і робототехніки»

Варіант 3

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	Автоматизований тестовий контроль (6 питань по 1 балу)	6
II рівень (достатній)	Поясніть, у чому полягає головне завдання Arduino.	2
III рівень (високий)	Виконати конструювання моделі 30383 на базі конструктора Lego. Інструкція на сайті lego.brickinstructions.com . Номери деталей на сайті rebrickable.com 	4
Загальна кількість балів: 12		

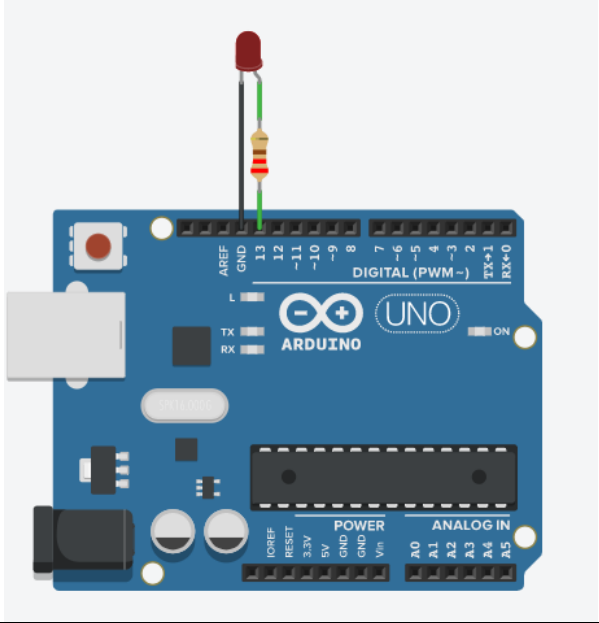
Викладач _____ /В.О. Шиліна /
” ____ ” _____ 201__ року

**Новокаховський політехнічний коледж
Одеського національного політехнічного університету**

Тематична контрольна робота № 2

з предмету «Технології: основи автоматики і робототехніки»

Варіант 4

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	Автоматизований тестовий контроль (6 питань по 1 балу)	6
II рівень (достатній)	Поясніть, чим відрізняється Arduino від комп'ютера.	2
III рівень (високий)	Написати програму для мікроконтролера Arduino, яка здійснює мерехтіння світлодіода із затримкою в 5 мс. Надати письмові коментарі до програми. 	4
Загальна кількість балів: 12		

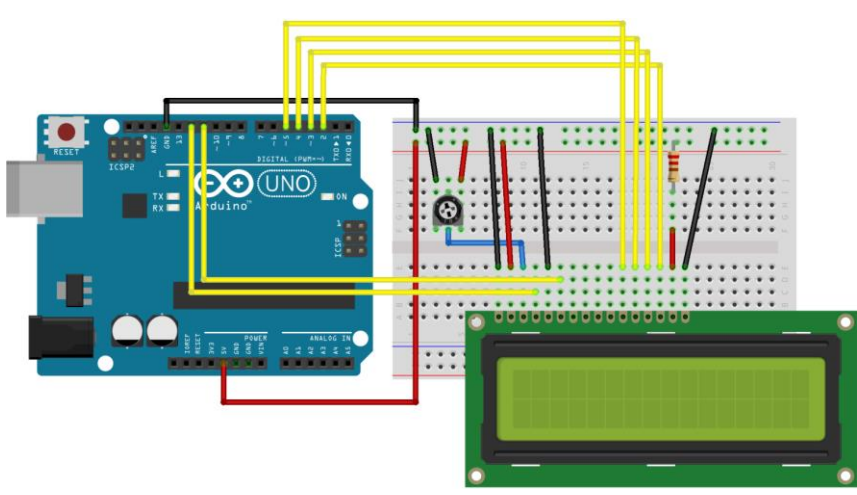
Викладач _____ /В.О. Шиліна /
” _____ ” _____ 201__ року

**Новокаховський політехнічний коледж
Одеського національного політехнічного університету**

Тематична контрольна робота № 2

з предмету «Технології: основи автоматички і робототехніки»

Варіант 5

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	Автоматизований тестовий контроль (6 питань по 1 балу)	6
II рівень (достатній)	Поясніть, для чого використовують плати розширення до Arduino.	2
III рівень (високий)	<p>Написати програму для мікроконтролера Arduino, яка виведе на рідкокристалічному дисплеї у другому рядку ваше прізвище та номер групи. Надати письмові коментарі до програми.</p> 	4
Загальна кількість балів: 12		

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