

ЗАТВЕРДЖУЮ:  
 В.о ректора ДВНЗ «ДонНТУ»  
 Я.О. Дячок  
 2016 р.



**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
 Підвищення кваліфікації кадрів за спеціальністю:  
**172 «Телекомунікації та радіотехніка»**  
 галузь знань: **17«Електроніка та телекомунікації»**  
**Курс «Сучасні мікроконтролери»**

Загальний обсяг 120 год  
 Самостійна робота 48 год  
 Обсяг аудиторного навантаження 72 год  
 Кількість навчальних днів: 14 днів  
 Термін навчання: 2 тижні\*  
 Кількість слухачів: 10 осіб

№ з/п	Дисципліни /теми	Кількість годин		
		Усього ауд. год.	у тому числі:	
			лекції	лабораторні (практичні) заняття
1	Загальні відомості щодо мікроконтролерів сімейства ATmega	4	4	
2	Компонента база мікропроцесорної техніки	4	4	
3	Характерні особливості програмування мікроконтролерів ATmega на мові C	8	4	4
4	Пристрої відображення інформації	12	4	8
5	Плати розширення функціональних можливостей мікропроцесорних платформ Arduino	16	8	8
6	Arduino-сумісні сенсори контролю фізичних величин та параметрів технологічних процесів	16	8	8
7	Апаратно-програмний синтез засобів мікропроцесорної техніки	12	4	8
	<b>Разом:</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
	<b>Самостійна робота</b>	<b>48</b>		
	<b>Загальний обсяг годин:</b>	<b>120</b>		
	<b>Консультація</b>	<b>4</b>		
	<b>Кваліфікований іспит</b>	<b>7</b>		

\*- визначається Наказом ректора та/або за результатами комплектації групи за замовленням.

Директор Навчально-наукового інституту післядипломної освіти ДВНЗ «ДонНТУ»



О.А. Ганич

Завідувач кафедри електронної техніки ДВНЗ «ДонНТУ»



А.А. Зорі