



Негосударственное образовательное частное учреждение
дополнительного профессионального образования «Межрегиональный учебный Центр»

НОЧУ ДПО «МУЦ»

107564, г. Москва, ул. Краснобогатырская, д. 19А

сайт: www.nousro.ru

e-mail: info@nousro.ru

**Учебно – тематический план образовательной программы профессионального обучения по профессии:
«Наладчик приборов, аппаратов и систем автоматического контроля, регулировки и управления (наладчик КИП
и автоматики)»**

<i>№ те мы</i>	<i>Тема</i>	<i>Всего часов</i>	<i>Теоретические занятия, количество часов</i>	<i>Практические занятия, количество часов</i>	<i>Самостоятельная нагрузка студента</i>	<i>Форма контроля знаний</i>
1	Введение	1,0	1,0	0	0	
2	Характеристика специальности «Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики»	8,0	4,0	0	4,0	
2.1	Специальность «Наладчик контрольно -	2,0	1,0	0	1,0	

	измерительных приборов и автоматики»					
2.2	Характеристика специальности в соответствии с ЕТКС.	2,0	1,0	0	1,0	
2.3	Должностная инструкция наладчика КИПиА	2,0	1,0	0	1,0	
2.4	Техника безопасности КИПиА	2,0	1,0	0	1,0	
	Проверка знаний					Тест Устный опрос
3	Измерительные приборы	28,0	12,0	4,0	12,0	
	Проверка знаний					Тест Устный опрос
4.	Наладка	41,0	18,0	4,0	19,0	
4.1	Общие сведения о пусконаладочных работах.	12,0	4,0	0	8,0	
4.2	Наладка устройств телеуправления и телесигнализации.	11,0	4,0	2,0	5,0	
4.3	Наладка устройств телеизмерения	18,0	10,0	2,0	6,0	
	Проверка знаний					Тест Практическая работа Устный опрос
5	Основные принципы построения цифровых измерительных приборов. Определения	76,0	42,0	7,0	27,0	

5.1	Цифровые измерительные приборы	11,0	6,0	0	5,0	
5.2	Коды, применяемые в цифровых средствах измерений	39,0	24,0	4,0	11,0	
5.3	Изучение измерительных приборов. Оценка погрешностей измерений физических величин	9,0	4,0	1,0	4,0	
5.4	Понятие измерительных преобразователей (ИП), виды, классификация.	11,0	5,0	1,0	5,0	
5.5	Функция измерительного преобразователя.	6,0	3,0	1,0	2,0	
	Проверка знаний					Тест Практическая работа Устный опрос
6	Измерительные цепи	72,0	37,0	12,0	23,0	
6.1	Измерительные схемы с делителями тока и напряжения.	12,0	7,0	2,0	3,0	
6.2	Мостовые измерительные схемы с гальванометром.	14,0	8,0	2,0	4,0	
6.3	Мостовые измерительные схемы с логометрами.	12,0	6,0	2,0	4,0	
6.4	Измерительные схемы статического уравновешивания.	11,0	5,0	2,0	4,0	
6.5	Измерительные схемы астатического уравновешивания.	12,0	6,0	2,0	4,0	

6.6	Измерительные схемы развешивающего уравнивания.	11,0	5,0	2,0	4,0	
	Проверка знаний					Тест Практическая работа Устный опрос
7	Статические характеристики приборов.	30,0	17,0	4,0	9,0	
7.1	Расчёт статических и динамических характеристик приборов и датчиков.	12,0	8,0	1,0	3,0	
7.2	Чувствительность прибора.	8,0	4,0	1,0	3,0	
7.3	Измерительные схемы с делителями тока и напряжения.	10,0	5,0	2,0	3,0	
8.	Проверка знаний					Тест Практическая работа Устный опрос
9.	Выполнение наладочных работ в процессе ремонта и обслуживания оборудования с подборкой технологических операций	2,0	0	2,0	0	
10.	Электромонтажные работы	2,0	0	2,0	0	
11.	Монтаж, обслуживание и ремонт электрооборудования	2,0	0	2,0	0	

12.	Самостоятельное выполнение наладочных работ	2,0	0	2,0	0	
13.	Квалификационная пробная работа					
14.	Квалификационный экзамен Итоговая квалификационная работа Тестирование					Экзамен
Итого:		264,0	131,0	39,0	94,0	