



Ассоциация дополнительного профессионального образования «Научно – технический центр»



УТВЕРЖДАЮ:

Директор Ассоциация
дополнительного профессионального
образования «Научно-технический центр»
Н.С.Баяндина

2021 г.

ПРОГРАММА

«Профессиональной подготовки и повышения квалификации
рабочих»

Профессия: слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Квалификация: 3-6 разряд

Код: 18494

г. Пермь, 2021 г.

Учебный план

Программы профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих

Профессия: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Код профессии: 18494

3-4 разряд

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
	Теоретическое обучение	80	80		
1.	Введение	1	1		
2.	Общая электротехника	15	15		
3.	Основы промышленной электроники 3.1. Полупроводниковые и микроэлектронные приборы 3.2. Источники питания 3.3. Транзисторные усилители 3.4. Импульсные устройства 3.5. Логические и цифровые устройства 3.6. Микропроцессорная техника	24	24		
4.	Метрологическое обеспечение 4.1. Основы метрологии 4.2. Методы измерений 4.3. Погрешности измерений и измерительных приборов	4	4		
5.	Измерения физических величин (методы, приборы, монтаж, эксплуатация) 5.1. Измерение давления 5.2. Измерение температуры 5.3. Измерение расхода и количества вещества 5.4. Измерение уровня 5.5. Измерение физических свойств вещества 5.6. Измерение электрических величин.	16	16		
6.	Телемеханика	8	8		
7.	Промышленная безопасность, охрана труда, электробезопасность - Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» - Основы трудового законодательства. Охрана труда для слесарей КИП и А - Электробезопасность	12	12		
	Производственное обучение	80		80	
	Квалификационный экзамен				экзамен
	ИТОГО	160	80	80	

5-6 разряд

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
	Теоретическое обучение	80	80		
1.	Введение	1	1		
2.	Общая электротехника	7	7		
3.	Основы промышленной электроники 3.1. Полупроводниковые и микроэлектронные приборы 3.2. Источники питания	20	20		

	3.3.Транзисторные усилители 3.4.Импульсные устройства 3.5.Логические и цифровые устройства 3.6.Микропроцессорная техника				
4.	Метрологическое обеспечение 4.1. Основы метрологии 4.2.Методы измерений 4.3 Погрешности измерений и измерительных приборов	4	4		
5.	Измерения физических величин (методы, приборы, монтаж, эксплуатация) 5.1.Измерение давления 5.2.Измерение температуры 5.3.Измерение расхода и количества вещества 5.4.Измерение уровня 5.5.Измерение физических свойств вещества 5.6.Измерение электрических величин.	24	24		
6.	Телемеханика	16	16		
7.	Промышленная безопасность, охрана труда, электробезопасность - Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» - Основы трудового законодательства. Охрана труда для слесарей КИПиА - Электробезопасность	8	8		
	Производственное обучение	40		40	
	Квалификационный экзамен				экзамен
	ИТОГО	120	80	40	