



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: машинист насосных установок

Квалификация: 2-6 разряд

Код: 13910

г. Пермь, 2021 г.

**Учебно-тематический план  
Машинист насосных установок 2-3-го разряда**

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>160</b>	<b>160</b>		
1.	Введение	2	2		
2.	Слесарное дело	8	8		
3.	Назначение, принцип действия и устройство центробежных и поршневых насосов	28	28		
4.	Трубопроводы и арматура насосных установок	16	16		
5.	Силовые приводы насосных установок	16	16		
6.	Вспомогательное оборудование насосных установок	16	16		
7.	Эксплуатация поршневых и насосных установок	48	48		
8.	Основные сведения о ремонте и технических осмотрах насосных установок	16	16		
9.	Безопасность труда, производственная санитария. Пожарная безопасность. Охрана окружающей среды	10	10		
	<b>Производственное обучение</b>	<b>80</b>		<b>80</b>	
1.	Вводное занятие. Инструктаж по безопасному ведению работ, ознакомление с предприятием	8		8	
2.	Обучение работам, предусмотренным квалификационными характеристиками машиниста насосных установок	72		72	
	Квалификационный экзамен				экзамен
	<b>ИТОГО</b>	<b>240</b>	<b>160</b>	<b>80</b>	

**Машинист насосных установок 4-6-го разряда**

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>40</b>	<b>40</b>		
1.	Введение	2	2		
2.	Слесарное дело	4	4		
3.	Назначение, принцип действия и устройство центробежных и поршневых насосов	6	6		
4.	Трубопроводы и арматура насосных установок	4	4		
5.	Силовые приводы насосных установок	4	4		

6.	Вспомогательное оборудование насосных установок	4	4		
7.	Эксплуатация поршневых и насосных установок	8	8		
8.	Основные сведения о ремонте и технических осмотрах насосных установок	4	4		
9.	Безопасность труда, производственная санитария. Пожарная безопасность. Охрана окружающей среды	4	4		
<b>Производственное обучение</b>					
1.	Вводное занятие. Инструктаж по безопасному ведению работ, ознакомление с предприятием				
2.	Обучение работам, предусмотренным квалификационными характеристиками машиниста насосных установок				
	Квалификационный экзамен				экзамен
<b>ИТОГО</b>		<b>40</b>	<b>40</b>		