

«Утверждаю»  
 Директор АНПО «НКС»

*Ю.А. Комиссаров*  
 Ю.А. Комиссаров  
 « 04 » апреля 2022 год



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Дополнительного профессионального образования по программе

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ: «ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»**

(Без присвоения квалификации)

Квалификация  
 140102

Код специальности

16.012.; 16.014.; 20.024.; 20.025

Код трудовой деятельности

Общее количество часов по программе  
 328 часов (41 рабочий день)

Форма обучения

Уровень квалификации

Очно-заочная; заочная с элементами дистанционных технологий

5; 6

№	Наименование разделов, дисциплин	Общая трудоемкость, час	Теоретическое обучение, час						СРС, Стажировка, час	Промежуточная аттестация		Итоговая аттестация		
			Аудиторные занятия, час			Дистанционные занятия, час				Зачет	Тест			
			Всего	лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Всего	лекции					Лабораторные работы	Практические занятия
1.	Требования промышленной безопасности, установленные ФЗ, НПА и НТД РФ	16	6	6			6	6			3		1	
2.	Охрана труда	14	4	4			4	4			5		1	
3.	Основы гидравлики и гидродинамики	12	4	4			4	4			3	1		
4.	Основы теплотехники	16	4	4			4	4			6	2		
5.	Основы электротехники и электрооборудование	14	4	4			4	4			5	1		
6.	Основы механики	12	4	4			4	4			3	1		
7.	Материаловедение. Применение современных материалов, повышающих надежность и долговечность теплотехнического оборудования	14	4	4			4	4			4	2		
8.	Классификация систем теплоснабжения. Схемы теплоснабжения. Конструктивные элементы тепловых сетей	26	8	4	2	2	8	4	2	2	8	1	1	
9.	Теплотехническое оборудование систем теплоснабжения. Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования систем теплоснабжения	28	10	6	2	2	10	4	4	2	6	1	1	
10.	Тепловые схемы паровых и водогрейных котельных. Схемы ЦТП и ИТП. Учет тепловой энергии	24	8	4	2	2	6	4	4	2	8	1	1	
11.	Топливоснабжение котельных	20	6	6			4	4			8	2		
12.	Монтаж, ремонт, реконструкция (модернизация), наладка котельных, тепловых пунктов, трубопроводов и тепловых сетей	32	10	6	2	2	8	6	6	2	12	1	1	
13.	Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу систем теплоснабжения	12	4	4			4	4			2	1	1	
14.	Эксплуатация тепловых сетей и тепловых пунктов	16	6	4		2	4	4			4	1	1	
15.	Эксплуатация газового оборудования	20	8	6	2		6	4	2		4	1	1	
16.	Эксплуатация котельного оборудования	26	8	4	4		8	6	2		8	1	1	
17.	Эксплуатация трубопроводов	22	6	6			6	6			9	1	1	
18.	<b>Итоговая аттестация – защита итоговой аттестационной работы</b>	4												4
	<b>Итого по программе</b>	328	104	80	14	10	94	76	10	8	98	17	11	4