

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО И ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

/ Ю.Н. Фролов

\_\_\_\_\_ 2017г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы профессиональной переподготовки

**«Теплоэнергетика, теплотехника»**

**Цель:** приобретение теоретических знаний для эксплуатации теплоэнергетического оборудования (котельные установки, насосное оборудование, аппараты воздушного охлаждения, системы теплоснабжения, источники и потребители теплоты) и практических навыков для осуществления анализа эффективности работ теплоэнергетического оборудования. Разработка мероприятий по снижению энергетических затрат при трубопроводном транспорте нефти.

**Категория слушателей:** лица, имеющие диплом о среднем профессиональном или высшем образовании

**Срок обучения:** 520 (часов)

**Форма обучения:** заочная с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего часов	Трудоемкость занятия час			СРС, час	Форма контроля семестр	
			лекц	практ	лаб		экз	зач
	<b>Модуль 1: Энергогенерирующие установки</b>	<b>156</b>	<b>48</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>78</b>		
М.1.1	Котельные установки и парогенераторы	40	12	8		20	1	
М.1.2	Тепловые двигатели и нагнетатели	38	12	8		18	1	
М.1.3	Основы трансформации теплоты	22	8	4		10		1
М.1.4	Источники производства теплоты	32	8	6		18	1	
М.1.5	Теория горения и взрыва	24	8	4		12		1
	<b>Модуль 2: Транспорт энергоносителей</b>	<b>134</b>	<b>50</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>58</b>		
М.2.1	Энергоснабжение промышленных предприятий	28	10	6		12	1	

М.2.2	Тепловые сети промышленных предприятий	36	12	6		18	1	
М.2.3	Потребители теплоты	30	10	4		16		1
М.2.4	Тепломасообменное оборудование предприятий	28	10	6		12	1	
М.2.5	Технологические энергоносители	12	8	4			1	
	<b>Модуль 3: Охрана труда и окружающей среды</b>	<b>66</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>26</b>		
М.3.1	Газоочистка и газозолоудаление	24	8	4		12		1
М.3.2	Охрана окружающей среды при эксплуатации энергетического оборудования	30	10	6		14	1	
М.3.3	Охрана труда и техника безопасности	12	8	4				1
	<b>Модуль 4: Энергосберегающие технологии</b>	<b>114</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>58</b>		
М.4.1	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях	26	10	4		12	1	
М.4.2	Вентиляция и отопление промышленных предприятий	34	12	6		16	1	
М.4.3	Диагностика систем теплоэнергоснабжения	28	8	4		16		1
М.4.4	Экономика и управление промышленными предприятиями	26	8	4		14		1
	Итоговая аттестация: Итоговая аттестационная работа	<b>50</b>				<b>50</b>		
	<b>ИТОГО</b>	<b>520</b>	<b>162</b>	<b>88</b>	<b>0</b>	<b>270</b>		

Зав. кафедрой «Промышленная теплоэнергетика»



О.А. Степанов

Начальник отдела  
проектирования образовательных программ



Л.В. Скоморохова