

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(программа профессиональной переподготовки)**

**«Организация эффективной и надежной эксплуатации
систем теплоснабжения»**

Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудоём- кость, ак.час.	Из них занятия								Форма ат- тестации, трудоём- кость, ак. час.
			лекцион- ного типа		семинар- ского типа		практиче- ского типа		консульта- ционного типа		
			О	З	О	З	О	З	О	З	
1.	Теоретические основы теплоэнергетики и тепло- техники	84	6	48				24	2		Зачет 4
1.1.	Техническая термодинамика	26	2	16				8			
1.2.	Основы тепломассообмена	28	2	18				8			
1.3.	Основы гидравлики	24	2	14				8			
1.4.	Консультации	2							2		
1.5.	Промежуточная аттестация	4									4
2.	Энергетическое топливо и водоподготовка	84	4	44				30	2		Зачет 4
2.1.	Твердое, жидкое и газообраз- ное топливо и его характери- стики	32	2	18				12			
2.2.	Водоподготовка и водно- химические режимы котель- ных агрегатов	46	2	26				18			
2.3.	Консультации	2							2		
2.4.	Промежуточная аттестация	4									4
3.	Метрология, сертифика- ция, технические измере- ния и приборы	72	6	32				28	2		Зачет 4
3.1.	Общие сведения о метроло- гии, сертификации, и техни- ческих измерениях	20	2	10				8			
3.2.	Контрольно- измерительные приборы	22	2	12				8			
3.3.	Автоматизация теплоэнерге- тического оборудования и установок	24	2	10				12			
3.4.	Консультации	2							2		
3.5.	Промежуточная аттестация	4									4
4.	Основы эксплуатации си- стем теплоснабжения	132	6	64				56	2		Зачет 4
4.1.	Эксплуатация котельных установок	66	2	40				24			
4.2.	Эксплуатация тепловых сетей	36	2	14				20			
4.3.	Эксплуатация теплопотреб- ляющих энергоустановок	24	2	10				12			
4.4.	Консультации	2							2		

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудоем-	Из них занятия								Форма ат-
4.5.	Промежуточная аттестация	4									4
5.	Энергосбережение	124	4	98				16	2		Зачет 4
5.1.	Государственная политика в области повышения эффективности использования энергии	36		36							
5.2.	Нормативная база энергосбережения	34		34							
5.3.	Методы и критерии оценки эффективности энергосбережения	24	2	14				8			
5.4.	Энергосберегающие мероприятия	24	2	14				8			
5.5.	Консультации	2							2		
5.6.	Промежуточная аттестация	4									4
6.	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	4									Междисциплинарный экзамен 4
ИТОГО		500	26	286	-	-	-	154	10	-	24