

**Учебный план  
краткосрочного обучения теплоэнергетического персонала  
по программе  
«Эксплуатация тепловых энергоустановок»**

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	ПЗ	СР	
1.	<b>Общие вопросы и требования энергетической безопасности</b>	<b>2</b>	2			текущий контроль (тестирование в режиме подготовки к экзамену)
2.	<b>Федеральный закон «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности»</b>	<b>4</b>	2		2	-//-
3.	<b>Технические требования к оборудованию и устройству систем теплоснабжения и теплопотребления</b>					-//-
3.1	Общие сведения из теплотехники: современные виды теплоносителей, параметры теплоносителя: давление, температура, и удельный объем.	<b>4</b>	2		2	-//-
3.2.	Современные приборы для измерения давления и температуры теплоносителя, применяемые на тепловых энергоустановках	<b>4</b>	2		2	-//-
3.3	Возобновляемые источники энергии.	<b>2</b>	2			-//-
3.4	Паровые и водогрейные котлы. Принцип действия и современные конструктивные решения.	<b>6</b>	4		2	-//-
3.5	Тепловые сети. Применение предизолированных труб, новых теплоизоляционных материалов. Современные методы эксплуатации тепловых сетей и систем теплоснабжения. Надежность работы тепловых сетей. Пневмоимпульсные технологии для очистки трубопроводов. Современные технологии сварки.	<b>6</b>	4		2	-//-
3.6	Теплопотребляющие энергоустановки. Пластинчатые водоподогреватели. Устройство и принцип работы. Организация эксплуатации, промывки, ремонта пластинчатых водоподогревателей. Автоматизация работы тепловых пунктов и систем теплопотребления.	<b>6</b>	4		2	-//-
3.7	Запорная и регулирующая арматура. Современные виды запорной и регулирующей арматуры. Предохранительная арматура. Устройство и принцип действия.	<b>4</b>	4			-//-
4.	<b>Подготовка к отопительному периоду.</b> Разработка планов и графиков подготовки к ОЗП. Проведение противоаварийных и противопожарных тренировок. Применение современных методов промывки систем отопления.	<b>14</b>	6	8		-//-
5.	<b>Требования к водно-химическому режиму тепловых энергоустановок и сетей.</b>	<b>2</b>	2			-//-

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	ПЗ	СР	
6.	Организация работы с персоналом.	4	2		2	-//-
7.	Организация безопасной эксплуатации тепловых энергоустановок.	6	4	2		-//-
8.	Итоговая аттестация	8				тестирование
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	