

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО «УМИТ Центр энергетики»

Н.В. Елфимов

« 12 » января 2021 г.



## Учебный план ПРЕДЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ ПОДГОТОВКИ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА

*Цель: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника при эксплуатации теплоустановок потребителей*

*Категория слушателей: теплоэнергетический персонал*

*Срок обучения: 8 академических часов*

*Режим занятий: 8 академических часов в день*

№	Название разделов и дисциплин	Всего часов
1.	Техническая эксплуатация тепловых энергоустановок	3
2.	Техника безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей	2
3.	Оказание первой помощи при несчастных случаях на месте происшествия	1
4.	Самоподготовка на компьютере по ТБ, Правилам эксплуатации в режиме тренажера по программам ТЕРЛО.	2

Автономная некоммерческая организация «Учебно-методический инженерно-технический центр энергетики»

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор АНО «УМЦТ Центр энергетики»

Н.В. Елфимов

« 10 » января 2021 г.



## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕДЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ ПОДГОТОВКИ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА

**Цель:** совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника при эксплуатации теплоустановок потребителей

**Категория слушателей:** теплоэнергетический персонал

**Срок обучения:** 8 академических часов

**Форма обучения:** Очная, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

**Режим занятий:** 8 академических часов в день

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов
<b>1.</b>	<b>Техническая эксплуатация тепловых энергоустановок</b>	<b>3</b>
1.1.	Организационные требования к эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей	
1.2.	Порядок ведения оперативной документации	
1.3.	Надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией теплопотребляющих установок и тепловых сетей	
<b>2.</b>	<b>Техника безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей</b>	<b>2</b>
2.1.	Организационные требования к обеспечению безопасной эксплуатации оборудования	
2.2.	Обеспечение безопасности при обслуживании оборудования	
2.3.	Обеспечение безопасности при выполнении работ в условиях неблагоприятных производственных факторов	
<b>3.</b>	<b>Оказание первой помощи при несчастных случаях на месте происшествия.</b>	<b>1</b>
3.1	Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях	
<b>4.</b>	<b>Самоподготовка на компьютере по ТБ, Правилам эксплуатации в режиме тренажера по программам ТЕРЛО.</b>	<b>2</b>
<b>Всего</b>		<b>8</b>



## УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

### **Введение**

В правилах изложены основные организационные и технические требования к эксплуатации тепловых энергоустановок, выполнение которых обеспечивает их исправное состояние, безопасную эксплуатацию, а так же надежную и экономическую работу. Эксплуатация тепловых энергоустановок организации осуществляется подготовленным теплоэнергетическим персоналом.

### **Раздел 1. Техническая эксплуатация тепловых энергоустановок.**

#### ***Тема 1.1. Организационные требования к эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей.***

Распределение ответственности за исправность и обеспечение безопасной эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей предприятия. Структура теплотехнического персонала, порядок обучения и допуска различных категорий персонала к самостоятельной работе, в т.ч. для выполнения опасных работ. Порядок проведения противоаварийных тренировок. Состав технической документации, требования к должностным инструкциям, инструкциям по эксплуатации и техническим паспортам на оборудование.

Задачи, структура и организация несения оперативного дежурства, требования к оснащению рабочего места оперативного дежурного, оперативная документация.

#### ***Тема 1.2. Порядок ведения оперативной документации.***

Ведение оперативного журнала. Ведение журнала дефектов и журнала заявок на вывод оборудования из работы.

#### ***Тема 1.3. Надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией теплопотребляющих установок и тепловых сетей.***

Организация контроля за состоянием и эксплуатацией теплопотребляющих установок и тепловых сетей предприятия. Система технического обслуживания и ремонта оборудования теплопотребляющих установок и тепловых сетей предприятия. Ответственность должностных лиц за отказы оборудования.

Порядок действий специалистов государственного энергетического надзора при контроле выполнения требований правил эксплуатации и правил техники безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей предприятия.

### **Раздел 2. Техника безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей .**

#### ***Тема 2.1. Организационные требования к обеспечению безопасной эксплуатации оборудования***

Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. Распределение ответственности за безопасность работ. Выдача наряда. Допуск к работе, надзор во время работы, оформление перерывов и окончания работы.

#### ***Тема 2.2. Обеспечение безопасности при обслуживании оборудования.***

Порядок проведения и требования безопасности при проведении обходов и осмотров оборудования, очистки и пуска тепловых сетей, гидравлических испытаний

тепловых сетей и теплопотребляющих установок на прочность и плотность, испытаний тепловых сетей на расчетные параметры теплоносителя. Требования безопасности при ремонте вращающихся механизмов, теплоизоляционных, антикоррозийных и окрасочных работах, работах в подземных сооружениях и резервуарах. Требования безопасности при обслуживании приборов тепловой автоматики и средств измерений.

***Тема 2.3. Обеспечение безопасности при выполнении работ в условиях неблагоприятных производственных факторов.***

Требования к территории, помещениям и рабочим местам. Обеспечение безопасности при сварочных работах и работе с паяльной лампой, в подземных сооружениях, подъеме и транспортировании тяжестей, работах на высоте, с лесов, подмостей и других приспособлений, земляных работах.

**Раздел 3. Оказание первой помощи при несчастных случаях на месте происшествия.**

***Тема 3.1. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях.***

Основные условия успеха при оказании первой помощи. Последовательность оказания первой помощи. Оценка состояния пострадавшего. Действия с пострадавшим, находящимся в бессознательном состоянии. Транспортировка пострадавшего. Способы оживления организма при внезапной смерти. Первая помощь при ранении, тепловых и химических ожогах, отравлении газами и в других случаях. Система организации оказания помощи пострадавшим в учреждениях с производственными помещениями.



## **Перечень нормативно- технической документации**

1. Приказ Минэнерго России от 24.03.2003 N 115  
"Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок"  
(Зарегистрировано в Минюсте России 02.04.2003 N 4358)
2. Приказ Минтруда России от 17.12.2020 N 924н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок"  
(Зарегистрировано в Минюсте России 29.12.2020 N 61926)
3. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 №477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»;