

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ЦЕНТР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА"**

Утверждаю:

Генеральный директор

А. В. Максимов

15 июня 2021 года



**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
«Требования к порядку работы на тепловых
энергоустановках и тепловых сетях»**

ПРИНЯТО

Учебно-методическим советом

Протокол № 03-21/УМС от 15.06.2021

г. Гатчина
2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
1.1. Общая характеристика программы.....	3
1.2. Нормативные правовые основы разработки программы.....	3
1.3. Цель и задачи программы	3
1.4. Требования к обучающимся	4
1.5. Формы и сроки освоения программы.....	4
1.6. Планируемые результаты	4
2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН	6
3. КАЛЕНДАРНО-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	6
4. СОДЕРЖАНИЕ (РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ)	Ошибка! Закладка не определена.
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	Ошибка! Закладка не определена.
5.1. Форма аттестации	Ошибка! Закладка не определена.
5.2. Критерии оценки обучающихся.....	Ошибка! Закладка не определена.
5.3. Фонд оценочных средств	Ошибка! Закладка не определена.
6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	Ошибка! Закладка не определена.
6.1. Организационно-педагогическое обеспечение.....	Ошибка! Закладка не определена.
6.2. Материально-технические условия реализации программы.....	Ошибка! Закладка не определена.
6.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы.....	Ошибка! Закладка не определена.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Общая характеристика программы

Назначением программы повышения квалификации «Требования к порядку работы на тепловых энергоустановках и тепловых сетях» является повышение квалификации руководителей и специалистов организаций, осуществляющих эксплуатацию тепловых энергоустановок и тепловых сетей, имеющих высшее и/или среднее профессиональное образование. Программа предназначена для приобретения слушателями необходимых знаний, умений и навыков с целью обеспечения профилактических мер по сокращению аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, а также для предаттестационной подготовки работников на знание требований промышленной безопасности, установленных федеральными законами и иными нормативно-правовыми актами РФ по вопросам промышленной безопасности.

Программа подготовлена в соответствии с Требованиями к содержанию дополнительных профессиональных образовательных программ. Программа регламентирует цели, планируемые результаты обучения, формы аттестации, условия и технологии реализации образовательного процесса. Включает в себя учебный, календарный планы, оценочные и методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательной деятельности.

1.2. Нормативные правовые основы разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Минобрнауки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 28 февраля 2018 г. № 143 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника» (редакция от 8 февраля 2021 г.) (Зарегистрировано в Минюсте России 26.02.2018 № 50136)
4. Приказ Минтруда России от 11.04.2014 № 246н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей"» (Зарегистрировано в Минюсте России 27.05.2014 № 32444).
5. Приказ Ростехнадзора от 29.12.2006 № 1155 «Об утверждении Типовой программы по курсу "Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений" для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».

1.3. Цель и задачи программы

Цель обучения: качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения различных видов профессиональной деятельности при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей, в рамках имеющейся квалификации.

Для достижения указанной цели ставятся **задачи:**

- актуализация знаний и умений в области нормативных требований к обеспечению энергетической безопасности;
- усовершенствование умений по организации и обеспечению обслуживания трубопроводов и оборудования тепловых сетей;
- обеспечение осуществления работ по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей.

1.4. Требования к обучающимся

На обучение по программе принимаются лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура) либо получающие среднее профессиональное или высшее образование (бакалавриат, специалитет).

1.5. Формы и сроки освоения программы

Трудоемкость программы составляет 72 академических часа.

Продолжительность обучения по программе – 2 недели.

Форма обучения: очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий и/или электронного обучения.

1.6. Планируемые результаты

Программа направлена на усовершенствование следующих дополнительных **компетенций** в соответствии с ФГОС ВО 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника:

производственно-технологическая деятельность:

способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины;

готовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования;

способностью обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве;

готовностью к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов;

монтажно-наладочная деятельность:

готовностью участвовать в типовых, плановых испытаниях и ремонтах технологического оборудования, монтажных, наладочных и пусковых работах;

сервисно-эксплуатационная деятельность:

готовностью участвовать в работах по оценке технического состояния и остаточного ресурса оборудования, в организации профилактических осмотров и текущего ремонта оборудования;

способностью к обслуживанию технологического оборудования, составлению заявок на оборудование, запасные части, к подготовке технической документации на ремонт.

В результате изучения курса выпускник программы должен владеть следующими ЗУН:

Знать:

- Основы трудового законодательства
- Основы теплотехники
- Основы гидравлики
- Приказы и распоряжения руководства предприятия
- Правила эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей
- Правила внутреннего трудового распорядка
- Эксплуатационная документация по технологическому и вспомогательному оборудованию
- Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрация, прохождение)
- Положение о структурном подразделении

- Оперативная схема теплового оборудования и коммуникаций (водяных, паровых), схема питьевого водоснабжения и водоотведения
- Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды
- Эксплуатационная документация на технологическое оборудование
- Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные документы по вопросам выполняемой работы
- Методы монтажа, регулировки, наладки и ремонта трубопроводов и оборудования тепловых сетей
- Правила передачи оборудования и трубопроводов на ремонт и приема после ремонта
- Правила охраны труда при эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации
- Правила и нормы охраны труда, промышленной безопасности и производственной санитарии

Уметь:

- Осуществлять руководство персоналом при проведении работ по эксплуатации и ремонту трубопроводов и оборудования тепловых сетей
- Проводить испытания, регулировку и прием оборудования тепловых сетей после ремонта
- Обеспечивать рациональное расходование материалов, электроэнергии, правильное использование производственных площадей, оборудования, инструмента и приспособлений
- Руководить сложными и опасными работами по заранее разработанному плану, проекту организации работ или по наряду-допуску
- Организовывать внедрение передовых методов и приемов труда
- Изучать техническую документацию на оборудование и трубопроводы тепловых сетей
- Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
- Искать и использовать информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач
- Контролировать состояние условий и безопасности труда на рабочих местах, требований трудового законодательства
- Организовывать рабочие места, их техническое оснащение
- Обеспечивать соблюдение подчиненным ему персоналом правил и требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
- Формулировать предложения по улучшению результатов деятельности при реализации трудовой функции
- Контролировать и учитывать рабочее время производственного персонала
- Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Владеть навыками:

- обеспечения безопасности при работе на тепловых энергоустановках и тепловых сетях;
- соблюдения требований к порядку работы на тепловых энергоустановках и тепловых сетях.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Требования к порядку работы на тепловых энергоустановках и тепловых сетях»

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе		Форма контроля
			ТЗ (с ДОТ)*	Аттестация	
1.	Общие требования при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей	4	3	1	Зачет
2.	Организация эксплуатации тепловых энергоустановок	6	5	1	Зачет
3.	Территория, производственные здания и сооружения	6	5	1	Зачет
4.	Требования к персоналу, охране труда и обеспечение безопасности при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей	8	7	1	Зачет
5.	Топливное хозяйство	6	5	1	Зачет
6.	Технические требования к оборудованию систем теплоснабжения и теплопотребления	8	7	1	Зачет
7.	Теплогенерирующие установки. Техническая эксплуатация тепловых установок. Теплопотребляющие установки	8	7	1	Зачет
8.	Тепловые сети. Основы пользования и учета тепловой энергии теплоносителя	8	7	1	Зачет
9.	Повышение энергетической эффективности тепловых энергоустановок. Подготовка к отопительному периоду. Водоподготовка	8	7	1	Зачет
10.	Оперативно-диспетчерское управление. Организационные мероприятия при выполнении отдельных работ при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей	8	7	1	Зачет
	Итоговая аттестация	2	-	2	Зачет
	ИТОГО:	72	60	12	

* ТЗ (с ДОТ) – теоретические занятия с применением дистанционных образовательных технологий

3. КАЛЕНДАРНО-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Требования к порядку работы на тепловых энергоустановках и тепловых сетях»

Календарный график обучения является примерным, составляется и утверждается для каждой группы.

Срок освоения программы – 2 недели. Начало обучения – по мере набора группы. Режим занятий: 8 академических часов в день. Промежуточные аттестации проводятся на последнем занятии по теме, итоговая аттестация проводится, согласно учебному плану и календарному графику, отдельным днем.

Наименование тем // дни занятий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Общие требования при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей	4									
Организация эксплуатации тепловых энергоустановок	4	2								
Территория, производственные здания и сооружения		6								
Требования к персоналу, охране труда и обеспечение безопасности при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей			8							
Топливное хозяйство				6						

Технические требования к оборудованию систем теплоснабжения и теплопотребления					8				
Теплогенерирующие установки. Техническая эксплуатация тепловых установок. Теплопотребляющие установки					8				
Тепловые сети. Основы пользования и учета тепловой энергии теплоносителя						8			
Повышение энергетической эффективности тепловых энергоустановок. Подготовка к отопительному периоду. Водоподготовка							8		
Оперативно-диспетчерское управление. Организационные мероприятия при выполнении отдельных работ при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей								8	
Итоговая аттестация									2