Эксплуатация и безопасное обслуживание тепловых энергоустановок. Эксплуатация тепломеханического оборудования

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- Федеральным Законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
- Приказом Минэнерго России N 1070 от 4 октября 2022 года "Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации и о внесении изменений в приказы Минэнерго России от 13 сентября 2018 г. N 757, от 12 июля 2018 г. N 548.
- Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных Приказом Минэнерго РФ от 24.03.2003 № 115.
- Правилами по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденных Приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 17.12.2020 № 924н
- Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных Приказом Минтруда и Социальной защиты РФ от 15.12.2020 N 903н.

online-umitc.ru

online-umitc.ru

Эксплуатация и безопасное обслуживание тепловых энергоустановок. Эксплуатация тепломеханического оборудования

Цель реализации программы

- Совершенствование существующих и формирование новых компетенций, повышение профессионального уровня руководителей и специалистов по организации безопасной, надежной и экономичной эксплуатации тепловых энергоустановок.

Область применения

- Программа предназначена для повышения квалификации в области теплоэнергетики, для успешной проверки знаний теплоэнергетического персонала в экзаменационной комиссии Ростехнадзора или предприятия (организации).

Слушатель должен знать

- Основы теплотехники;
- Системы правового регулирования и требований законодательных актов и нормативных документов по эксплуатации тепловых энергоустановок;
- Требования к персоналу тепломеханического оборудования;
- Порядок предупреждения и расследование технологических нарушений и несчастных случаев, связанных с эксплуатацией оборудования;
- Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ;
- Правила технического освидетельствования оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики;
- Основы взаимоотношений потребителей тепловой энергии с энергоснабжающими организациями при допуске в эксплуатацию тепловой энергоустановки;
- Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок;

Эксплуатация и безопасное обслуживание тепловых энергоустановок. Эксплуатация тепломеханического оборудования

Слушатель должен уметь

- Обеспечивать техническую эксплуатацию тепломеханического оборудования;
- Организовать техническое обслуживание, осуществлять проверку, наладку тепломеханического оборудования;
- Анализировать случаи отказов и нарушений в работе тепломеханического оборудования, обеспечения и принятия мер по их предупреждению;
- Оформлять установленную документацию и составлять отчетность;

Слушатель должен владеть

- Навыками эксплуатации тепломеханического оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;
- Навыками содержания тепломеханического оборудования в работоспособном и технически исправном состоянии;

online-umitc.ru

online-umitc.ru

№ п/п	Наименование разделов и тем	Часы
1	Основы теплотехники	4
1.1	Термины и определения. Общая схема и классификация теплоснабжения.	4
2	Энергетическая безопасность	4
2.1	Российское законодательство в области энергетической безопасности. Государственное регулирование энергетической безопасности	2,0
2.2	Ответственность за нарушение требований в области энергетической безопасности	2,0
3	Основные положения и задачи по эксплуатации энергосистем	2,0
4	Тепломеханическое оборудование электрических станций и сетей	9,0
4.1	Теплогенерирующие энергоустановки: классификация, схемы, устройство, размещение, принцип действия, водоподготовка, действие коррозии и аварии котельного оборудования	1,0
4.2	Требования к персоналу	0,5
4.3	Организация эксплуатации тепломеханического оборудования.	4,0
4.3.1	Производственные здания и сооружения	0,5
4.3.2	Топливно-транспортное хозяйство (твердое, жидкое, газообразное топливо). Пылеприготовление	0,5
4.3.3	Паровые и водогрейные котлы	0,5
4.3.3	Паротурбинные, газотурбинные установки. Газоснабжение	0,5
4.3.4	Блочные установки тепловых электростанций	0,5
4.3.5	Водоподготовка и водно-химический режим	0,5
4.3.6	Требование к металлу	0,5
4.3.7	Золоулавливание и золоудаление. Теплофикационные установки	0,5
4.4	Организация эксплуатации теплоэнергетического оборудования	1,5
4.4.1	Тепловые сети	0,5
4.4.2	Теплопотребляющие энергоустановки	0,5
4.4.3	Эксплуатация тепловых энергоустановок	0,5
4.5	Порядок предупреждения и расследование технологических нарушений и несчастных случаев, связанных с эксплуатацией оборудования.	2,0
5	Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок	42
5.1	Отопительные и производственные тепловые энергоустановки	4
5.1.1	Тепловые сети. Термины и определения. Классификация тепловых сетей. Технические требования к тепловым сетям. Эксплуатация тепловых сетей	2
5.1.2	Теплопотребляющие энергоустановки. Требования по эксплуатации тепловых пунктов (ЦТП, ИТП), систем отопления , ГВС, вентиляции. Проведение испытаний.	2
5.2	Организация эксплуатации тепловых энергоустановок	12
5.2.1	Требования к персоналу и его подготовка	1
5.2.2	Технический контроль за состоянием тепловых энергоустановок	1
5.2.3	Техническое обслуживание	2
5.2.4	Техническая документация на тепловые энергоустановки	1
5.2.5	Допуск в эксплуатацию тепловых энергоустановок	2
5.2.6	Организация проведения пусконаладочных работ	2
5.2.7	Пожарная безопасность. Производство огневых и сварочных работ.	2
5.2.8	Соблюдение природоохранных требований	1

online-umitc.ru

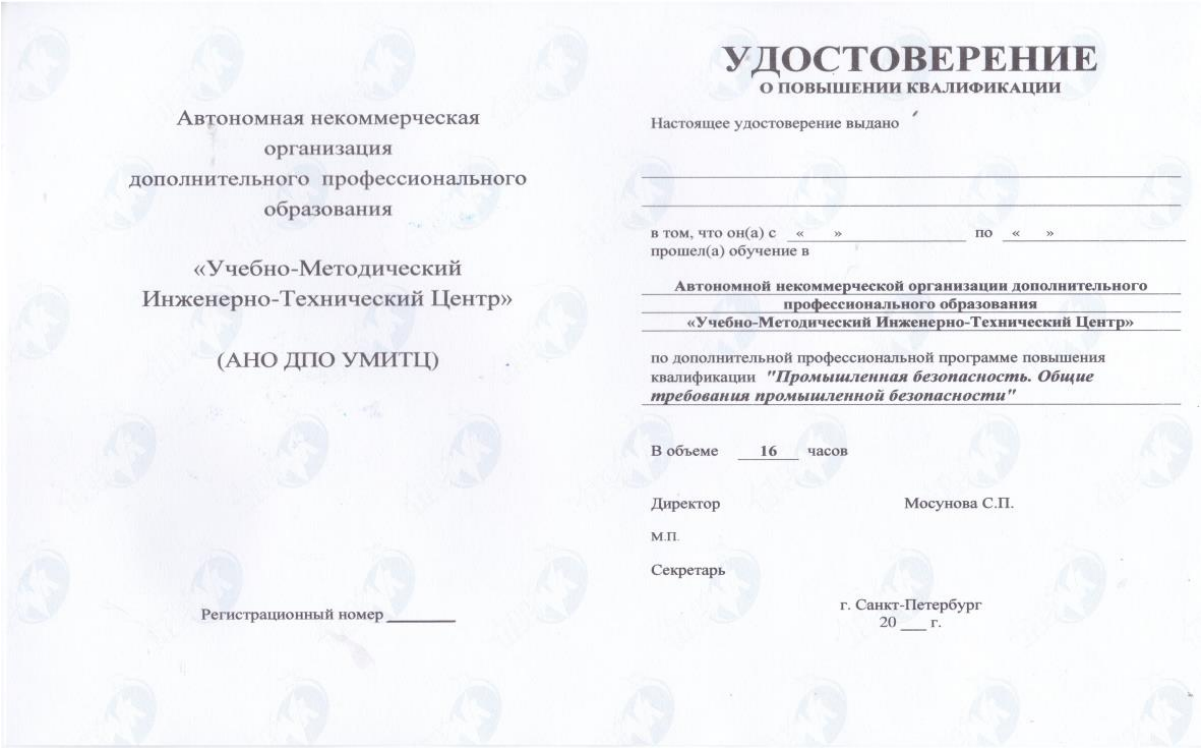
№ п/п	Наименование разделов и тем	Часы
5.3	Подготовка к отопительному периоду.	6
5.3.1	Подготовка и сдача тепловых энергоустановок к отопительному периоду.	3
5.3.2	Критерии по готовности к отопительному периоду	3
5.4	Автоматика. Контрольно-измерительные приборы и средства автоматического регулирования.	8
5.4.1	Контрольно-измерительные приборы и средства автоматического регулирования	8
5.5	Предотвращение аварий, расследование технологических нарушений и разработка противоаварийных мероприятий	12
5.5.1	Аварийные ситуации и неполадки основного и вспомогательного оборудования.	4
5.5.2	Предупреждение и расследование технологических нарушений	4
5.5.3	Порядок проведения технологического расследования причин аварий и инцидентов.	2
5.5.4	Промежуточная аттестация	2
6.	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.	2
6.1	Оформление работ нарядом-допуском, распоряжением. Ответственные за безопасность работ, их права и обязанности	2
7	Специальные требования промышленной безопасности к эксплуатации котельного оборудования, работающего под избыточным давлением.	14
7.1	Требования промышленной безопасности к монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) и наладке оборудования под давлением	2
7.2	Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования.	2
7.3	Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию котлов, работающих под давлением и к работникам этих организаций.	1
7.4	Требования к эксплуатации котлов работающих под давлением.	1
7.5	Техническое освидетельствование котлов.	1
7.6	Экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование котлов работающих под давлением.	1
7.7	Подготовка к аттестации с помощью тестирующего комплекса "Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением. Безопасная эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах"	2
7.8	Промежуточная аттестация "Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением. Безопасная эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах"	2
7.9	Итоговая аттестация "Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением. Безопасная эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах"	2

№ п/п	Наименование разделов и тем	Часы
8	Специальные требования промышленной безопасности к эксплуатации трубопроводов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах.	18
8.1	Требования промышленной безопасности к монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) и наладке оборудования под давлением.	2
8.2	Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования.	2
8.3	Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением, и к работникам этих организаций.	2
8.4	Требования к эксплуатации трубопроводов под давлением.	2
8.5	Техническое освидетельствование.	2
8.6	Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование трубопроводов под давлением.	2
8.7	Подготовка к аттестации с помощью тестирующего комплекса "Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением. Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах"	2
8.8	Промежуточная аттестация "Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением. Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах"	2
8.9	Итоговая аттестация "Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением. Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах"	2
9	Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок	8
9.1	Общие положения	2
9.2	Требования охраны труда при организации проведения работ (производственных процессов)	2
9.3	Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям (производственным площадкам) и организации рабочих мест	2
9.4	Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов и эксплуатации тепловых энергоустановок	2
10	Взаимоотношения потребителей тепловой энергии с энергоснабжающими организациями при допуске в эксплуатацию тепловой энергоустановки	4
11	Травматизм и оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве.	5
11.1	Общие сведения по оказанию первой помощи пострадавшим	1
11.2	Сердечно-легочная реанимация	2
11.3	Виды травм и первая помощь при их наступлении	2
12	Подготовка к проверке знаний с помощью обучающего комплекса	12
13	Итоговая проверка знаний	4
		128

online-umitc.ru

online-umitc.ru

Эксплуатация и безопасное обслуживание тепловых энергоустановок. Эксплуатация тепломеханического оборудования



Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования

«Учебно-Методический Инженерно-Технический Центр»

(АНО ДПО УМИТЦ)

Регистрационный номер _____

УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано

в том, что он(а) с « » _____ по « » _____
прошел(а) обучение в

Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Учебно-Методический Инженерно-Технический Центр»

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации ***"Промышленная безопасность. Общие требования промышленной безопасности"***

В объеме 16 часов

Директор Мосунова С.П.

М.П.

Секретарь

г. Санкт-Петербург
20 ___ г.

Трудоемкость обучения.

Продолжительность обучения для слушателей составляет **128 часов** (повышение квалификации)

Форма обучения.

Заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (дистанционное обучение)

Документы о прохождении обучения

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются:

- Удостоверение о повышении квалификации образца, установленного АНО ДПО УМИТЦ.

Для специалистов, проходящих аттестацию в комиссии СЗУ Ростехнадзора необходимо:

1. Предоставить Заявление на имя руководителя СЗУ Ростехнадзора,
2. Доверенность,
3. Оплатить госпошлину.

online-umitc.ru

ОБУЧЕНИЕ ПРОВОДЯТ СПЕЦИАЛИСТЫ – ПРЕПОДАВАТЕЛИ:

Залицын Владимир Васильевич

Начальник отдела Теплоэнергетики АНО ДПО УМИТЦ

Образование:

Высшее (диплом Ю №867018) Ленинградский технологический институт холодильной промышленности

Опыт работы:

ЦНИИ «Гидроприбор»	**Инженер-начальник сантехнического участка**
НПО «Уран»- завод «Двигатель»	Начальник конструкторского сантехнического бюро; Заместитель главного энергетика; Главный энергетик-заместитель начальника ОРЭС
Совместное предприятие «ОТИС-Санкт-Петербург»	Главный энергетик- начальник энерго-механического отдела

Направления деятельности:

Теплоэнергетика;
Электроэнергетика;
Промышленная безопасность;
Пожарная безопасность

online-umitc.ru

ОБУЧЕНИЕ ПРОВОДЯТ СПЕЦИАЛИСТЫ – ПРЕПОДАВАТЕЛИ:

Кондрат Сергей Александрович

Преподаватель АНО ДПО УМИТЦ

Преподаватель СПб ГБОУ СПО «Политехнический колледж городского хозяйства»

Образование:

Высшее (диплом КВ № 047948) Высшее военно-морское инженерное ордена Ленина училище им. Ф.Э. Дзержинского,

online-umitc.ru

ОБУЧЕНИЕ ПРОВОДЯТ СПЕЦИАЛИСТЫ – ПРЕПОДАВАТЕЛИ:

Косов Сергей Игоревич

Преподаватель АНО ДПО УМИТЦ

Генеральный директор ООО «Экоматик СПБ»

Образование:

Высшее (диплом АВС №0186874) Южно-Уральский государственный университет.

Высшее (диплом КН №56454) Санкт-Петербургский университет управления и экономики.

online-umitc.ru

ОБУЧЕНИЕ ПРОВОДЯТ СПЕЦИАЛИСТЫ – ПРЕПОДАВАТЕЛИ:

Шаройкин Игорь Владимирович

Преподаватель АНО ДПО УМИТЦ

Образование:

Высшее (Диплом ЛВ №218431) Куйбышевский политехнический институт им. В.В. Куйбышева

Направления деятельности:

Теплоэнергетика (эксплуатация ИТП)