



Общество с ограниченной ответственностью «Клинский институт охраны и условий труда»
(ООО «КИОУТ»)

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «КИОУТ»


Е.Д. Сиволова
«25» января 2021 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации
**«Безопасное выполнение работ при эксплуатации объектов теплоснабжения и
телопотребляющих установок»**

г. Москва
2021

Оглавление

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.....	3
1. Пояснительная записка	3
2. Базовые требования к содержанию Программы	3
3. Требования к результатам обучения.....	4
УЧЕБНЫЙ ПЛАН, УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	5
РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ.....	7
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	8
1. Сведения о материально-техническом оснащении и учебно-методической базе.....	8
2. Нормативно-правовое, учебно-методическое и информационное обеспечение	8
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	10
1. Форма аттестации	10
2. Оценочные материалы.....	10
КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ	14

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1. Пояснительная записка

1.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Безопасное выполнение работ при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок» (далее – Программа) разработана в целях реализации требований Приказа Минтруда России от 17.12.2020 N 924н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок».

1.2. Целью реализации Программы является приобретения слушателями необходимых знаний в области охраны труда для их дальнейшего применения в практической деятельности при эксплуатации тепловых энергоустановок для обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.

1.3. Программа разработана, утверждена и реализована ООО «КИОУТ» (далее – организация, осуществляющая обучение) на основании положений Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Программа реализуется с применением различных образовательных моделей, в том числе, дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

1.4. По результатам прохождения обучения по Программе слушатели приобретают устойчивые навыки при реализации мероприятий, обеспечивающих безопасность при эксплуатации тепловых энергоустановок.

1.5. Организация, осуществляющая обучение, проводит обучение по Программе и имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности № 035550 от 27.10.2014 г., выданной Департаментом образования г. Москвы.

1.6. По завершении обучения по Программе проводится итоговая аттестация, и слушателям, успешно освоившим Программу, выдаются удостоверения о повышении квалификации.

2. Базовые требования к содержанию Программы

2.1. Настоящая Программа отвечает следующим требованиям:

- не противоречит федеральным государственным образовательным стандартам высшего и среднего профессионального образования и ориентирована на современные образовательные технологии и средства обучения (ориентация на современные образовательные технологии реализована в формах и методах обучения, в методах контроля и управления образовательным процессом и средствах обучения);
- соответствует принятым правилам оформления программ.

2.2. В Программе реализован механизм варьирования между теоретической подготовкой и практическими методами решения задач.

2.3. Содержание Программы определено учебным планом, учебно-тематическим планом и календарным учебным графиком (Приложение № 1) и рабочими программами учебных модулей (Приложение № 2).

2.4. Условия реализации программы, оценка качества освоения программы и кадровые условия образовательной организации представлены в Приложениях № 3, 4 и 5 соответственно.

3. Требования к результатам обучения

3.1. В результате освоения Программы слушатели должны знать:

- требования охраны труда при эксплуатации тепловых энергоустановок
- основные методы и средства обеспечения безопасности при эксплуатации тепловых энергоустановок;
- требования, предъявляемые к рабочему месту;
- требования к средствам индивидуальной защиты.

3.2. В результате освоения Программы слушатели должны уметь:

- выбирать методы выполнения работ, обеспечивающие безопасные условия труда;
- проводить контроль средств индивидуальной защиты;
- применять алгоритмы оказания первой помощи пострадавшим;
- организовать рабочее место с безопасными условиями труда;
- принимать меры по предотвращению травматизма и вреда здоровью.

3.3. В результате освоения Программы слушатели должны обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Способность использовать знания требований охраны труда в практической деятельности при работе с тепловыми электроустановками.

ПК 2. Способность использовать безопасные методы и приемы выполнения работ при применении оборудования, приборов, механизмов.

ПК 3. Способность реализовывать мероприятия по профилактике несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

ПК 4. Способность применять знания основ техники эвакуации и спасения.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН, УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Безопасное выполнение работ при эксплуатации объектов теплоснабжения и
теплопотребляющих установок»

Цель обучения: получение слушателями необходимых знаний в области охраны труда для их применения в практической деятельности при эксплуатации тепловых энергоустановок.

Категория слушателей: руководители и специалисты организаций, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок.

Трудоемкость обучения: 16 академических часов.

Форма обучения: заочная с применением электронного обучения.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование компонентов программы	Трудоемкость, ак. ч.				Форма контроля
		Всего	Лекции	Практические занятия / Самостоятельная работа	Контроль	
1	Раздел 1. Общие требования безопасности при организации работ	5	4	1		Тестирование
2	Раздел 2. Эксплуатация зданий (сооружений), производственных помещений, объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок	10	6	4		Тестирование
3	Итоговая аттестация	1			1	Тестирование
	Итого:	16	10	5	1	

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование компонентов программы	Трудоемкость, ак. ч.				Форма контроля
		Всего	Лекции	Практические занятия / Самостоятельная работа	Контроль	
1	Раздел 1. Общие требования безопасности при организации работ	5	4	1		Тестирование
1.1	Требования охраны труда при организации	5	4	1		

	проведения работ					
2	Раздел 2. Эксплуатация зданий (сооружений), производственных помещений, объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок	10	6	4		Тестирование
2.1	Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям	5	3	2		
2.2	Требования охраны труда при эксплуатации, обслуживании и ремонте объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок	5	3	2		
3	Итоговая аттестация	1			1	Тестирование
	Итого:	16	10	5	1	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование компонентов программы	Учебные дни (Д)		Итого, ак.ч.
		Д1	Д2	
1	Раздел 1. Общие требования безопасности при организации работ	5		5
2	Раздел 2. Эксплуатация зданий (сооружений), производственных помещений, объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок	3	7	10
3	Итоговая аттестация		1	1
	Всего академических часов	8	8	16

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
**«Безопасное выполнение работ при эксплуатации объектов теплоснабжения и
теплопотребляющих установок»**

Раздел 1. Общие требования безопасности при организации работ

Модуль 1. Требования охраны труда при организации проведения работ

Тема 1.1. Общие требования охраны труда.

Тема 1.2. Права и обязанности работодателя.

Тема 1.3. Воздействие на работников вредных и (или) опасных производственных факторов.

Тема 1.4. Требования охраны труда при организации проведения работ (производственных процессов).

**Раздел 2. Эксплуатация зданий (сооружений), производственных помещений, объектов
теплоснабжения и теплопотребляющих установок**

**Модуль 2. Требования охраны труда, предъявляемые к производственным
помещениям**

Тема 2.1. Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям (производственным площадкам).

**Модуль 3. Требования охраны труда при эксплуатации, обслуживании и ремонте
объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок**

Тема 3.1. Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок.

Тема 3.2. Требования охраны труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

1. Сведения о материально-техническом оснащении и учебно-методической базе организации, осуществляющей обучение

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий с перечнем основного оборудования	Адрес	Форма владения
1.	Учебный класс, оснащенный следующим оборудованием: <ul style="list-style-type: none"> – Экран настенный 152*200 – 1 шт.; – Доска магнитно-маркерная – 1 шт.; – Столы – 6 шт.; – Стулья – 13 шт.; – Ноутбук – 2 шт.; – Принтер – 1 шт.; – Проектор – 1 шт. 	Московская область, г. Клин, ул. Дзержинского, д. 6а	Договор аренды № 11 от 01.06.2020

Реализация программы осуществляется в соответствии с формой обучения, в том числе, с применением различных образовательных моделей: дистанционных образовательных технологий и электронного обучения. Материалы для изучения размещены в сети Интернет на онлайн-платформе TrudExpert по адресу <http://edu.kiout.ru/> (далее – СДО). Доступ к СДО осуществляется с использованием информационных технологий, технических средств, информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих возможность самостоятельного изучения обучающимися обучающих материалов с рабочих мест, а также их взаимодействия с педагогическими работниками, имеющими соответствующий применяемым технологиям уровень подготовки.

Этапы формирования компетенций:

- формирование базы знаний (теоретические и лекционные материалы, нормативно-правовые документы, дополнительная литература, учебно-методическая помощь);
- проверка усвоения материала (промежуточная и итоговая аттестации).

Учебно-методическая помощь обучающимся оказывается профессорско-преподавательским составом путем размещения на онлайн-платформе соответствующего Контента, а также в форме дистанционных индивидуальных и (или) групповых консультаций.

2. Нормативно-правовое, учебно-методическое и информационное обеспечение Программы

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ;
3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ;
4. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
5. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

6. Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваниях»;
7. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
8. Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
9. Федеральный закон от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
10. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
11. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях»;
12. Приказ Минтруда России от 17.12.2020 N 924н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок»;
13. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
14. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 № 290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»;
15. Приказ Минтруда России от 09.12.2014 № 997н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением»;
16. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»;
17. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»;
18. СП 124.13330.2012. Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 № 280).

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

1. Форма аттестации

Промежуточная аттестация. Для самоконтроля знаний слушателям по результатам освоения материалов каждого модуля предлагается пройти тест из 5-10 вопросов по изученным темам. Тест считается успешно пройденным при предоставлении более 60% правильных ответов. Количество попыток не ограничено.

Результаты теста учитываются при допуске к итоговой аттестации.

Результаты теста контролирует куратор, назначенный организатором обучения.

Итоговая аттестация. К итоговой аттестации допускаются слушатели, освоившие учебный план в полном объеме. Итоговая аттестация проводится в форме экзамена в формате тестирования. Тест состоит из 25 вопросов, ответить на которые необходимо в течение 45 минут. Тест считается успешно пройденным при предоставлении более 90% правильных ответов. На прохождение теста отводится три попытки.

Результаты тестирования рассматриваются комиссией в составе не менее 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения результатов комиссия принимает решение об успешном прохождении слушателем итоговой аттестации и выдаче удостоверения установленного образца.

2. Оценочные материалы

1. Каким документом устанавливаются государственные нормативные требования охраны труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок?

- а) Федеральным законом «О теплоснабжении»
- б) Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок
- в) Правилами по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок
- г) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности

2. На какие объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки распространяется действие Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок? (укажите ВСЕ правильные ответы)

- а) Подвижной состав железнодорожного транспорта
- б) Отопительные котельные, использующие все виды органического топлива
- в) Тепловые электростанции
- г) Эстакады надземной прокладки трубопроводов

3. Какие локальные нормативные акты должен разработать работодатель на основании требований Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок?

- а) Технологические карты
- б) План производства работ

- в) Инструкции по охране труда
 - г) Производственные инструкции
- 4. Какие вредные и (или) опасные производственные факторы могут воздействовать на работников при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок? (укажите ВСЕ правильные ответы)**
- а) Повышенная температура наружных поверхностей
 - б) Охлаждающий микроклимат
 - в) Повышенная загазованность воздуха рабочих зон
 - г) Патогенные микроорганизмы
- 5. С какой периодичностью работники, которым предъявляются повышенные требования охраны труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, должны проходить повторный инструктаж по охране труда?**
- а) Не реже одного раза в год
 - б) Не реже одного раза в 3 месяца
 - в) Не реже одного раза в 6 месяцев
 - г) Не реже одного раза в 12 месяцев
- 6. Каким документом оформляется допуск работников к самостоятельной работе по эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок?**
- а) Локальным нормативным актом
 - б) Нарядом-допуском
 - в) Организационно-распорядительным документом
 - г) Удостоверением о допуске к самостоятельной работе
- 7. Какие меры должен принять работодатель при организации проведения работ, связанных с возможным воздействием на работников вредных и (или) опасных производственных факторов? (укажите ВСЕ правильные ответы)**
- а) Исключить возможное воздействие факторов
 - б) Не допускать выполнения работ
 - в) Снизить воздействие факторов до допустимых уровней
 - г) Провести внеплановое обучение
- 8. В каких случаях входные двери помещений, в которых установлены объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки, закрываются на замок?**
- а) Всегда закрываются
 - б) Если в помещениях нет постоянно находящегося обслуживающего персонала
 - в) На период перерывов в работе
 - г) При проведении работ повышенной опасности
- 9. Кто определяет порядок хранения и выдачи ключей от помещений, в которых находятся объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки?**
- а) Мастер участка
 - б) Руководитель службы охраны труда
 - в) Руководитель структурного подразделения

г) Руководитель организации

10. Чем оборудуются входы в газоопасные помещения?

- а) Вывешиваются предупреждающие знаки безопасности
- б) Устанавливаются защитные ограждения
- в) Делается сигнальная разметка
- г) Постами охраны

11. Какие опасные зоны должны ограждаться по всему периметру? (укажите ВСЕ правильные ответы)

- а) Проемы в перекрытиях
- б) Закрытые люки тепловых камер
- в) Незакрытые люки колодцев
- г) Входы в газоопасные помещения

12. В каком количестве допускается хранить легковоспламеняющиеся и горючие вещества в производственных помещениях?

- а) Недельную норму расхода
- б) Количество не регламентируется
- в) Месячную норму расхода
- г) Суточную норму расхода

13. В каких документах указывается возможность применения средства подмазывания для ремонта и технического обслуживания арматуры и иных элементов?

- а) В плане проведения ремонтных работ
- б) В Правилах по охране труда
- в) Технической документации организации-изготовителя
- г) В федеральных нормах и правилах

14. Какой список должен быть составлен на всех предприятиях, эксплуатирующих объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки? (укажите ВСЕ правильные ответы)

- а) Список помещений, в которых установлены объекты теплоснабжения
- б) Список всех газоопасных мест
- в) Список теплопотребляющих установок
- г) Список помещений с наличием вредных веществ

15. Какой документ оформляется на выполнение работ повышенной опасности в процессе технического обслуживания и ремонта объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок?

- а) Наряд-допуск
- б) Техническая карта
- в) План производства работ
- г) Производственная инструкция

16. Кто осуществляет надзор за выполнением требований Правил?

- а) должностные лица Федеральной службы по труду и занятости;
- б) должностные лица Минтруда России;

- в) непосредственно Правительство РФ;
- г) должностные лица Роспотребнадзора.

17. Кем оформляется наряд-допуск?

- а) Непосредственно работодателем;
- б) Должностными лицами, ответственными за содержание инструмента в исправном состоянии;
- в) Должностными лицами, ответственными за организацию и безопасное производство работ повышенной опасности;
- г) Специалистом по охране труда.

18. Как производится ремонт тепловых энергоустановок в действующих производственных помещениях с повышенной взрывоопасностью и газоопасностью?

- а) С использованием инструмента из цветных металлов;
- б) При наличии наряда-допуска;
- в) В обуви без металлических подковок и гвоздей;
- г) Все варианты ответов верны.

19. После чего работники допускаются к самостоятельному выполнению работ по эксплуатации тепловых энергоустановок?

- а) Сразу после стажировки;
- б) Сразу после обучения безопасным методам и приемам выполнения работ;
- в) Сразу после предварительного медицинского осмотра;
- г) После прохождения проверки знаний в установленном порядке.

20. В каком случае НЕ требуется разрешение технического руководителя эксплуатирующей организации на отключения одной задвижкой теплообменных аппаратов и трубопроводов от действующего оборудования?

- а) При температуре воды не выше 45 °С
- б) При температуре воды не выше 55 °С
- в) При температуре воды не выше 60 °С
- г) При температуре воды не выше 50 °С

КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ

Сведения о персональном составе педагогических работников организации, осуществляющей обучение

№ п/п	ФИО	Информация об образовании	Занимаемая должность
1	Федоренко Ирина Борисовна	<ul style="list-style-type: none"> – Высшее профессиональное образование – Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист по охране труда» 	Преподаватель
2	Миневич Наталья Борисовна	<ul style="list-style-type: none"> – Высшее профессиональное образование 	Преподаватель
3	Вихров Сергей Владимирович	<ul style="list-style-type: none"> – Высшее профессиональное образование – Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист по охране труда» – Диплом о профессиональной переподготовке «Экология, охрана окружающей среды, экологическая безопасность» – Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист по управлению персоналом» 	Преподаватель
4	Дрожжин Михаил Сергеевич	<ul style="list-style-type: none"> – Высшее профессиональное образование – Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист по управлению персоналом» – Диплом о профессиональной переподготовке «Экология, охрана окружающей среды, экологическая безопасность» – Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист по охране труда» 	Преподаватель
5	Полковников Михаил Борисович	<ul style="list-style-type: none"> – Высшее профессиональное образование – Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист испытательной лаборатории» 	Преподаватель
6	Баранов Дмитрий Юрьевич	<ul style="list-style-type: none"> – Высшее профессиональное образование 	Преподаватель по пожарной безопасности

7	Чефанова Оксана Алексеевна	– Высшее профессиональное образование	Преподаватель
8	Лагуткина Татьяна Николаевна	– Высшее профессиональное образование – Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист испытательной лаборатории»	Преподаватель