



Частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Учебно-технический центр Энергобезопасность»  
(ЧОУ ДПО «УТЦ Энергобезопасность»)

УТВЕРЖДАЮ



Директор ЧОУ ДПО  
«УТЦ Энергобезопасность»

Д.Е. Быков

«18» сентября 2024 г.

приказ №20-у/р от 18.09.2024

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

### Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности,

к которым предъявляются дополнительные требования в  
соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими  
государственные нормативные требования охраны труда  
(работы, связанные с эксплуатацией объектов теплоснабжения и  
теплопотребляющих установок)

Направленность программы: *техническая*

Срок освоения программы: *нормативная трудоемкость программы 8 ч*

Форма обучения: *очно-заочная с применением дистанционных  
образовательных технологий*

Возраст Обучающихся: *не моложе 18 лет*

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Настоящая дополнительная общеразвивающая программа для взрослых предназначена для овладения и (или) совершенствования Обучающимися знаний по охране труда и применения их в практической деятельности в сфере безопасности и охраны труда.

В соответствии со ст. 75 Федерального закона № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 г. «Об образовании в Российской Федерации» дополнительная общеразвивающая программа для взрослых направлена на:

- удовлетворение индивидуальных потребностей Обучающихся в интеллектуальном развитии;
- формирование культуры здорового и безопасного образа жизни, укрепление здоровья;
- удовлетворение иных образовательных потребностей и интересов Обучающихся, не противоречащих законодательству Российской Федерации, осуществляемых за пределами федеральных государственных образовательных стандартов и федеральных государственных требований.

Дополнительная общеразвивающая программа ежегодно пересматривается и обновляется в части содержания рабочих программ учебных дисциплин (модулей), методических материалов.

В программе представлены:

- характеристика программы, включающая результаты обучения по программе, указание категории Обучающихся, сроки обучения (трудоемкость программы), формы обучения;
- содержание программы, включающее учебный план, рабочие программы учебных дисциплин (модулей), календарный учебный график;
- материально-технические условия реализации программы, включающие в том числе перечень используемых при реализации программы учебных материалов, наглядных пособий;
- оценка качества освоения программы.

### **1. Общая характеристика программы**

#### **1.1. Нормативные правовые основания разработки программы**

Дополнительная общеразвивающая программа «Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда (работа, связанная с эксплуатацией объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок)» разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона Российской Федерации от 30 декабря 2001 года №197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации» (с изменениями);
- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями);
- Постановления Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 года №2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;
- приказа Минтруда России от 29.10.2021 №766н «Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами»;

*Дополнительная общеразвивающая программа  
«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной  
опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в  
соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими  
государственные нормативные требования охраны труда  
(работы, связанные с эксплуатацией объектов теплоснабжения и  
теплопотребляющих установок)»*

- Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 №1479;
- Порядка оказания первой помощи, утвержденного приказом Минздрава России от 03.05.2024 №220н;
- Постановления Правительства РФ от 08.08.2012 №808 «Об утверждении Правила организации теплоснабжения в Российской Федерации»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 29.10. 2010 №870 «Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления»;
- Приказа Минэнерго России от 24 марта 2003 года №115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок»;
- Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок (приказ Минтруда России от 17.12.2020 №924н);
- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" (приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 №531);
- Приказа Ростехнадзора №536 от 15.12.2020 «Об утверждении Федеральных норма и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением»;
- Приказа Минтруда России от 15.12.2020 №903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
- иных нормативных правовых актов, регулирующих вопросы охраны труда;
- Устава и локальных нормативных актов ЧОУ ДПО «УТЦ Энергобезопасность».

### **1.2. Требования к Обучающимся**

К освоению дополнительной общеразвивающей программы допускаются лица с 18 лет, с любым уровнем образования

**1.3. Форма обучения:** очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий. Практическая часть обучения проводится в очном режиме.

### **1.4. Профиль программы (направленность):** техническая.

### **1.5. Цель реализации программы и планируемые результаты обучения**

Цель реализации данной программы - приобретение слушателями необходимых знаний и практических навыков для безопасного выполнения работ повышенной опасности – работ, связанных с эксплуатацией объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок.

#### Категория слушателей

- работники, непосредственно выполняющие работы повышенной опасности;
- лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль работ повышенной опасности;
- председатель (заместители председателя) и члены комиссий (специализированной, единой) по проверке знания требований охраны труда;
- лица, проводящие инструктаж по охране труда и обучение требованиям охраны труда;



*Дополнительная общеразвивающая программа  
«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной  
опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в  
соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими  
государственные нормативные требования охраны труда  
(работы, связанные с эксплуатацией объектов теплоснабжения и  
теплопотребляющих установок)»*

- работодатель (руководитель организации), заместители руководителя организации, руководители филиалов и их заместители, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда (в случае ответственности за организацию работ);
- руководители структурных подразделений организации и их заместители, руководители структурных подразделений филиала и их заместители (в случае ответственности за организацию работ).

**Требования к результатам обучения.** Обучающиеся, освоившие программу, **должны знать:**

- требования норм, правил, стандартов, регламентов по охране труда и безопасности работ;
- меры защиты от воздействия вредных и/или опасных производственных факторов;
- зоны повышенной опасности, оборудование, машины, механизмы, приборы, инструменты, приспособления;
- безопасные методы и приемы выполнения работ с повышенной опасностью;
- мероприятия, обеспечивающие безопасность работ;
- основные требования производственной санитарии и личной гигиены;
- организацию и содержание рабочих мест;
- основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для работ с повышенной опасностью.

**должны уметь:**

- применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части содержащихся в них требований, правил, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию;
- обеспечивать эффективное функционирование и непрерывное совершенствование системы управления производственной безопасностью, в том числе развивая культуру производственной безопасности на предприятии/организации;
- привлекать работников к активному участию в деятельности по обеспечению требований производственной безопасности, созданию здоровых и безопасных условий труда;
- осуществлять контроль по подготовке рабочего места, средств индивидуальной защиты, проводить проверку исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации и других устройств, вентиляции, местного освещения;
- предусматривать необходимые организационные, финансовые, человеческие и материально-технические ресурсы для реализации политики в области охраны труда;
- применять оборудование, приборы, механизмы, инструмент, приспособления, используемые при выполнении работ с повышенной опасностью;
- проверять исправность оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений и других средств защиты;
- решать задачи в области предупреждения угрозы вреда от производственной или иной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений;
- использовать и применять средства индивидуальной защиты.

**должны владеть:**

- навыками разработки локальных нормативных актов организации в соответствии с государственными нормативными требованиями охраны труда и с учетом специфики деятельности организации;



*Дополнительная общеразвивающая программа  
«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной  
опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в  
соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими  
государственные нормативные требования охраны труда  
(работы, связанные с эксплуатацией объектов теплоснабжения и  
теплопотребляющих установок)»*

- навыками проведения мониторинга состояния условий и охраны труда на предприятии/организации, анализа причин производственного травматизма и профессиональной заболеваемости;
- безопасными методами и приемами выполнения работ с повышенной опасностью;
- методами ношения и применения средств индивидуальной защиты;
- решать задачи по обеспечению безопасного производства работ в области профессиональной деятельности;
- анализировать состояние условий охраны труда в организации и разрабатывать мероприятия по их улучшению;
- организовывать, координировать работу по охране труда в подразделении;
- мотивировать (выстраивать систему мотивации) к безопасному выполнению работ.

### **1.6. Нормативный срок обучения**

Трудоемкость обучения по программе – 8 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы Обучающегося, а также время, отводимое на контроль качества освоения программы.

Режим занятий – не более 8 часов в день. Продолжительность одного академического часа – 45 минут.

Периодичность обучения: 1 раз в год, если иное не предусмотрено нормативными правовыми актами.

### **1.7. Документ по итогам обучения**

Освоение программы заканчивается итоговой проверкой знания требований охраны труда и проводится в виде экзаменационного тестирования, результаты которой оформляются соответствующим протоколом.

## **2. Содержание программы**

### **2.1. Учебный план**

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	Виды учебной нагрузки			
			АЗ <sup>1</sup>	в том числе		СРО <sup>2</sup>
				ТЗ	ПЗ <sup>3</sup>	
1	Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью	2	1	1	-	1
2	Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью	1	0,5	0,5	-	0,5

<sup>1</sup> При организации обучения в очно-заочной форме с использованием дистанционных образовательных технологий аудиторные занятия могут проходить как в учебных классах, так и в онлайн-формате с использованием Интернет-технологий (видеоконференция)

<sup>2</sup> СРО – самостоятельная работа в системе дистанционного обучения

<sup>3</sup> В соответствии с требованиями – 25% учебного времени относится на практические занятия, которые проводятся в очной форме

*Дополнительная общеразвивающая программа  
«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной  
опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в  
соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими  
государственные нормативные требования охраны труда  
(работы, связанные с эксплуатацией объектов теплоснабжения и  
теплопотребляющих установок)»*

3	Требования безопасности при выполнении работ повышенной опасности – работ, связанных с эксплуатацией объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок	4	2,5	0,5	2	1,5
ПрЗ	<b>Проверка знания требований охраны труда</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>Итого</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

АЗ – аудиторные занятия, ТЗ – теоретические занятия, ПЗ – практические занятия, СРО – самостоятельная работа Обучающегося, ПрЗ – проверка знания требований охраны труда

## **2.2. Технология обучения**

Технология «перевернутого обучения» - это инновационный метод обучения. Его отличие от традиционного заключается в том, что теоретический материал изучается учащимися самостоятельно до начала занятий с помощью информационно-коммуникационных технологий (видео-лекций, интерактивных материалов, презентаций), а высвобожденное время на занятиях направлено на решение проблем, сотрудничество, взаимодействие, применение знаний и умений в новой ситуации, и на создание у обучающихся новых профессиональных компетенций. Это современная технология осуществления процесса обучения, при котором обучающиеся с помощью цифровых средств и интернет-ресурсов прослушивают и просматривают видео-уроки, изучают дополнительные источники информации самостоятельно, затем совместно обсуждают новые понятия и различные идеи, а преподаватель помогает применять полученные знания на практике. Такая организация обучения побуждает обучающихся учиться друг у друга. Использование технологии направлено на их вовлечение в активную учебную деятельность.

Новизна и значимость «перевернутого обучения» заключается в содействии повышению ответственности учащихся за собственное обучение. При этом время занятия уходит не на запоминание материала, а на более глубокое понимание и анализ. Отсутствие необходимости донести информацию всей группе обучающихся позволяет преподавателю больше внимания уделять отдельным обучающимся или небольшим группкам в том случае, если у них возникли проблемы с пониманием.

В ходе реализации «переворота» также происходит развитие личностных качеств обучающихся (самостоятельности, ответственности, активности), метапредметных результатов (планирования своей деятельности, её контроля, корректировки) и коммуникативных навыков (взаимодействия с другими обучающимися и преподавателем в ходе работы над совместным продуктом).

«Перевернутое обучение» способствует:

- развитию индивидуального подхода в обучении;
- служит основой для реализации дифференцированного подхода;
- создаются условия активного обучения;
- используются новейшие технологии и различные цифровые ресурсы;
- образовательный процесс организуется с учетом потребностей каждого учащегося;
- создаются условия для групповой работы;
- развиваются лидерские качества;
- происходит активное взаимодействие преподавателя и обучающегося;
- создаются условия доступности к учебным, методическим и справочным материалам.

*Дополнительная общеразвивающая программа  
«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной  
опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в  
соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими  
государственные нормативные требования охраны труда  
(работы, связанные с эксплуатацией объектов теплоснабжения и  
теплопотребляющих установок)»*

Большой плюс «перевернутого обучения» заключается в том, что на занятие обучающиеся приходят подготовленными. У них была возможность изучить материалы по теме урока дома, причем в том темпе, который им подходит, с возможностью задерживаться и повторять материал на наиболее сложных для восприятия местах.

Практические занятия проводятся с применением технических средств обучения и наглядных пособий.

### 2.3. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	Виды учебной нагрузки			
			АЗ	в том числе		СРО
				ТЗ	ПЗ	
<b>1.</b>	<b>Раздел I. Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
1.1.	Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте	0,5	0,25	0,25	-	0,25
1.2.	Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей	0,5	0,25	0,25	-	0,25
1.3.	Требования нормативных актов в области охраны труда, регламентирующие работы повышенной опасности – работы, связанные с эксплуатацией объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок	1	0,5	0,5	-	0,5
<b>2.</b>	<b>Раздел II. Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>-</b>	<b>0,5</b>
2.1.	Определение вида работ повышенной опасности.	0,5	0,25	0,25	-	0,25
2.2.	Определение мер безопасности при проведении работ повышенной опасности.	0,5	0,25	0,25	-	0,25
<b>3.</b>	<b>Раздел III. Требования безопасности при выполнении работ повышенной опасности – работ, связанных с эксплуатацией объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок</b>	<b>4</b>	<b>2,5</b>	<b>0,5</b>	<b>2</b>	<b>1,5</b>
3.1	Требования безопасности при выполнении работ с повышенной опасностью для работников при эксплуатации тепловых энергоустановок	0,5	0,2	0,1	0,1	0,3
3.2	Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности в процессе эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок	1,25	0,95	0,2	0,75	0,3
3.3	Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности в процессе проведения технического обслуживания и ремонта объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок	1,25	0,95	0,1	0,85	0,3
3.4	Применение средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ с повышенной опасностью	1	0,4	0,1	0,3	0,6
<b>Пр3</b>	<b>Проверка знания требований охраны труда</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>Итого:</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>



#### 2.4. Календарный учебный график

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час.	Вид занятий	Учебный день
				1-ый
<b>1.</b>	<b>Раздел I. Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью</b>	<b>2</b>		
1.1.	Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте	0,5	ТЗ	0,25
			СРО	0,25
1.2.	Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей	0,5	ТЗ	0,25
			СРО	0,25
1.3.	Требования нормативных актов в области охраны труда, регламентирующие работы повышенной опасности – работы, связанные с эксплуатацией объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок	1	ТЗ	0,5
			СРО	0,5
<b>2.</b>	<b>Раздел II. Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью</b>	<b>1</b>		
2.1.	Определение вида работ повышенной опасности	0,5	ТЗ	0,25
			СРО	0,25
2.2.	Определение мер безопасности при проведении работ повышенной опасности	0,5	ТЗ	0,25
			СРО	0,25
<b>3.</b>	<b>Раздел III. Требования безопасности при выполнении работ повышенной опасности – работ, связанных с эксплуатацией объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок</b>	<b>4</b>		
3.1	Требования безопасности при выполнении работ с повышенной опасностью для работников при эксплуатации тепловых энергоустановок	0,5	ТЗ	0,1
			ПЗ	0,1
			СРО	0,3
3.2	Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности в процессе эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок	1,25	ТЗ	0,2
			ПЗ	0,75
			СРО	0,3
3.3	Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности в процессе проведения технического обслуживания и ремонта объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок	1,25	ТЗ	0,2
			ПЗ	0,75
			СРО	0,3
3.4	Применение средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ с повышенной опасностью	1	ТЗ	0,1
			ПЗ	0,3
			СРО	0,6
<b>Пр3</b>	<b>Проверка знания требований охраны труда</b>	<b>1</b>		<b>1</b>
	<b>Итого:</b>	<b>8</b>		<b>8</b>

### **3. Тематическое содержание программы**

#### **3.1. Содержание теоретических занятий**

##### **Раздел I. Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью**

###### **Тема 1.1. Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте**

Рекомендации по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей (приказ Минтруда России от 31.01.2022 г. №36).

Рекомендации по нахождению распознаванию и описанию опасностей на основе анализа государственных нормативных требований охраны труда. Рекомендации по нахождению и распознаванию опасностей на основе обследования рабочих мест и иных объектов исследования, а также опроса работников.

###### **Тема 1.2. Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей**

Рекомендации по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков (приказ Минтруда России от 28.12.2021 г. №926).

Рекомендуемые методы оценки уровня профессиональных рисков. Иные методы, применяемые для оценки профессиональных рисков. Рекомендации по разработке и реализации мер управления профессиональными рисками.

###### **Тема 1.3. Требования нормативных актов в области охраны труда, регламентирующие работы повышенной опасности – эксплуатация тепловых энергоустановок**

Федеральный закон №190-ФЗ от 27 июля 2010 г. «О теплоснабжении».

Федеральный закон №116-ФЗ от 21 июля 1997 года «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Постановление Правительства РФ от 08.08.2012 №808 «Об утверждении Правила организации теплоснабжения в Российской Федерации».

Постановление Правительства Российской Федерации от 29.10. 2010 №870 «Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

Приказ Минэнерго России от 24 марта 2003 года №115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок».

Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок (приказ Минтруда России от 17.12.2020 №924н).

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" (приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 №531).

Приказ Ростехнадзора №536 от 15.12.2020 «Об утверждении Федеральных норма и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020

№835н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями".

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 года №782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020 года №884н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020 года №902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах».

Приказ Минтруда России от 15.12.2020 №903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»

Приказ Минтруда России от 28.10.2020 №753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».

## ***Раздел II. Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью***

### ***Тема 2.1. Определение вида работ повышенной опасности.***

Особые требования к оформлению работ повышенной опасности.

Оформление наряда-допуска. Учет и хранение нарядов-допусков.

### ***Тема 2.2. Определение мер безопасности при проведении работ повышенной опасности.***

Проверка рабочего места на соответствие указанным в наряде мероприятиям, контроль обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты и инструментами, соответствующими требованиям безопасности

Инструктаж работника (бригады), допуск к работе. Завершение работы, уборка рабочего места. Закрытие наряда-допуска.

## ***Раздел III. Требования безопасности при выполнении работ повышенной опасности – эксплуатация тепловых энергоустановок***

### ***Тема 3.1. Требования безопасности при выполнении работ с повышенной опасностью для работников при эксплуатации тепловых энергоустановок***

Ограждение зоны работы повышенной опасности, к которой возможен доступ работников, контроль за наличием ограждений, безопасное расположение оборудования, инструмента, приспособлений

### ***Тема 3.2. Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности в процессе эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок***

Требования охраны труда при эксплуатации производственных, производственно-отопительных и отопительных котельных, использующих все виды органического топлива.



Требования охраны труда при эксплуатации тепловых сетей, включая насосные станции, тепловые пункты и другие сетевые сооружения (тепловые камеры; каналы и коллекторы; эстакады надземной прокладки трубопроводов).

Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок производственного (технологического) назначения, включая теплообменные аппараты.

Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок непроизводственного назначения, включая системы отопления, калориферные установки в системах приточной вентиляции и воздушного отопления, водоподогреватели.

***Тема 3.3. Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности в процессе проведения технического обслуживания и ремонта объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок***

Ремонт котельных агрегатов (работа внутри топок, барабанов, на конвективных поверхностях нагрева, электрофильтрах, в газоходах, воздуховодах, в системах пылеприготовления, золоулавливания и золоудаления). Работы во внутренней полости емкостного оборудования, работы в замкнутом пространстве с ограниченным доступом (посещением).

Ремонт теплопотребляющих установок. Монтаж и демонтаж тепловых энергоустановок.

Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые внутри аппаратов, резервуаров, баков, в колодцах, в коробах, в коллекторах, в тоннелях, трубопроводах, каналах и ямах, конденсатоотводчиках, в тепловых камерах.

Установка и снятие заглушек на трубопроводах (кроме трубопроводов воды с температурой ниже +45°C).

Ремонт вращающихся механизмов.

Теплоизоляционные работы на действующих трубопроводах и тепловых энергоустановках. Нанесение антикоррозионных покрытий.

Ремонтные работы в мазутном хозяйстве и реагентном хозяйстве.

Работы в местах, где возможно выделение горючего газа, продуктов сгорания горючего газа, паров, обогащенных токсичными веществами, газовоздушной смеси при продувках (опорожнение или заполнение газопроводов), опасных в отношении загазованности или взрыва.

Ремонт дымовых труб, градирен, зданий и сооружений, в том числе водонапорных башен и буферных емкостей

***Тема 3.4. Применение средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ с повышенной опасностью***

Понятие "средства индивидуальной защиты". Средства индивидуальной защиты включают в себя специальную одежду, специальную обувь, дерматологические средства защиты, средства защиты органов дыхания, рук, головы, лица, органа слуха, глаз, средства защиты от падения с высоты и другие средства индивидуальной защиты, требования к которым определяются в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами (приказ Минтруда России от 29.10.2021 г. №776н, вступает в силу с 01.09.2023 г.). Типовые нормы выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств. Нормы бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств работникам организации.

Обязанность работодателя за счет своих средств в соответствии с установленными нормами обеспечивать своевременную выдачу средств индивидуальной защиты, их хранение, а также стирку, химическую чистку, сушку, ремонт и замену средств индивидуальной защиты.

Обязанность работников использовать и правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

Необходимые средства индивидуальной защиты при выполнении специальных видов работ по эксплуатации тепловых энергоустановок. Порядок проверки, использования, хранения, применения СИЗ.

### **3.2. Содержание практических занятий**

Практические занятия связаны с отработкой безопасных методов и приемов выполнения работ повышенной опасности – работ по эксплуатации тепловых энергоустановок.

При проведении практических занятий используются технические средства обучения, наглядные пособия, СИЗы, игровые практики.

## **4. Организационно-педагогические условия реализации программы**

### **4.1. Общие положения**

Реализация программы обучения проходит в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами в области охраны труда. При обучении применяются различные виды занятий — лекции, семинары, технология «перевернутого обучения» и т.д.

При этом используются технические средства, способствующие лучшему теоретическому и практическому усвоению программного материала: презентации, видеофильмы, компьютеры, мультимедийные программы.

### **4.2. Организационные условия**

Для обучения по программе ЧОУ ДПО «УТЦ Энергобезопасность» располагает помещениями для ведения образовательной деятельности (г. Иваново, ул. 8 Марта, д.11).

При реализации программы используются учебные аудитории, которые оборудованы необходимыми техническими средствами обучения.

Кроме того, обучающиеся ЧОУ ДПО «УТЦ Энергобезопасность» в процессе обучения обеспечиваются необходимой нормативно-справочной и учебно-методической литературой, информационными материалами.

Занятия осуществляются в пределах рабочего дня с 08.00 до 17.00 час.

С учетом пожеланий обучающихся, обеденный перерыв с 12.00 до 12.40, имеется возможность питания в пунктах общественного питания, расположенных в зоне шаговой доступности.

На настоящий момент ЧОУ ДПО «УТЦ Энергобезопасность» внесено Минтрудом России в реестр аккредитованных организаций, оказывающих услуги в области охраны труда (регистрационный номер №4390 от 07.04.2016 г., подтверждено соответствие требованиям Постановления №2334).

#### **4.3. Педагогические условия**

Занятия в ЧОУ ДПО «УТЦ Энергобезопасность» ведут высококвалифицированные штатные преподаватели центра, соответствующие требованиям, указанным в Постановлении Правительства Российской Федерации от 16 декабря 2021 года № 2334 «Об утверждении Правил аккредитации организаций, индивидуальных предпринимателей, оказывающих услуги в области охраны труда, и требований к организациям и индивидуальным предпринимателям, оказывающим услуги в области охраны труда».

Для реализации программы задействован следующий кадровый потенциал:

- Преподаватели учебных дисциплин – обеспечивается необходимый уровень компетенции преподавательского состава, включающий требования охраны труда/соответствующей дисциплины программы; использование при изучении программы эффективных методик преподавания, предполагающих решение слушателями ситуационных задач, контрольных вопросов
- Административный персонал – обеспечивает условия для эффективной работы педагогического коллектива, осуществляет контроль и текущую организационную работу
- Информационно-технологический персонал – обеспечивает функционирование информационной структуры (включая ремонт техники, оборудования, иного технического обеспечения образовательного процесса, поддержание сайта и т.п.).

#### **4.4. Материально-технические условия реализации программы**

Реализация данной программы осуществляется с использованием материально-технической базы, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных программой и соответствующей с действующими санитарными и противопожарными Правилами и нормами:

- аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения;
- аудитории для проведения групповой работы;
- комплект оборудования для проведения семинарских занятий (доска, экран, проектор, ноутбук, компьютерный класс);
- комплект оборудования для организации практических занятий по оказанию первой помощи, применению СИЗ, организации безопасных методов и приемов выполнения работ.

**Материально-технические условия реализации программы**

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебный класс №1, №2	Лекции и практические занятия	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, маркерная доска СИЗы, средства спасения и эвакуации
Учебный класс № 1	Проверка знания требований охраны труда	Компьютерный класс, компьютеры – 9 штук



Материально-техническое обеспечение программы:

1. Перечень нормативной документации.
2. В проведении лекционных и практических занятий используется материально-технические средства:
  - Учебная аудитория;
  - Персональные компьютеры;
  - Доска;
  - Столы и стулья;
  - Проектор;
  - Наглядные пособия, в том числе СИЗ.
3. Электронные презентационные материалы по темам:
  - Основы охраны труда; Идентификация опасностей. Профессиональные риски;
  - Основы управления охраной труда;
  - Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности;
4. Тренажер сердечно-легочной реанимации.
5. Тематические плакаты об охране труда.
6. Тематические плакаты об оказании первой помощи пострадавшим.
7. Тематические плакаты о методах использования (применения) средств индивидуальной защиты

Помещения ЧОУ ДПО «УТЦ Энергобезопасность» содержат 2-а учебных класса, комнату преподавателей, комнату персонала Учебного центра. Площадь на одного обучающегося составляет не менее 2,0 м<sup>2</sup>. Все аудитории оборудованы видеопроекторами и мультимедийными средствами. Имеется гардеробная зона, туалетные комнаты. Просторные светлые помещения, двухместные ученические столы, стулья, доски, учебные плакаты и т.д. Соблюдается воздушно-тепловой режим.

Организация имеет санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии помещений, оборудования и иного имущества санитарным Правилам, а также заключение Пожарного надзора.

Обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья могут проходить обучение на 1 этаже.

Помещения ЧОУ ДПО «УТЦ Энергобезопасность» находятся в месте с удобной транспортной развязкой. Недалеко от зданий, в которых размещаются помещения, имеются остановки общественного транспорта.

#### **4.5. Учебно-методическое обеспечение программы**

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы включает в себя: электронные версии конспектов лекций, презентационные материалы для чтения лекций и проведения практических занятий, материалы для дистанционного обучения.

##### **4.5.1. Нормативная и учебная литература**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации.
2. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 №773н "О формах (способах) информирования

работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, и примерного перечня информационных материалов в целях информирования работников".

3. Примерный перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней (приказ Минтруда от 29.10.2021 №771н).

4. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021 г. № 776н "Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда".

5. Общие требования к организации безопасного рабочего места (приказ от 29.10.2021 № 774н).

6. Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков (Приказ Минтруда России от 28.12.2021 № 926).

7. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 декабря 2021 г. № 926 "Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков".

8. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 января 2022 г. № 36 "Об утверждении Рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей".

9. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021 г. № 766н "Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами".

10. Федеральный закон №190-ФЗ от 27 июля 2010 г. «О теплоснабжении».

11. Федеральный закон №116-ФЗ от 21 июля 1997 года «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

12. Постановление Правительства РФ от 08.08.2012 №808 «Об утверждении Правила организации теплоснабжения в Российской Федерации».

13. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.10. 2010 №870 «Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

14. Приказ Минэнерго России от 24 марта 2003 года №115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок».

15. Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок (приказ Минтруда России от 17.12.2020 №924н).

16. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" (приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 №531).

17. Приказ Ростехнадзора №536 от 15.12.2020 «Об утверждении Федеральных норма и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением».

18. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 №835н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями".

19. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 года №782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».

20. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря

*Дополнительная общеразвивающая программа  
«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной  
опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в  
соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими  
государственные нормативные требования охраны труда  
(работы, связанные с эксплуатацией объектов теплоснабжения и  
теплопотребляющих установок)»*

2020 года №884н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ».

21. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020 года №902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах».

22. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 №903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»

23. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 №753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».

24. Курс «Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности». – Иваново: ЧОУ ДПО «УТЦ Энергобезопасность», 2023. – СДО.

25. Приказ Минэнерго России от 14.05.2025 г. «Об утверждении Правил технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок» (вступает в силу с 01.09.2025 г.)

**Примечание.** При реализации программы также учитываются все новые нормативные акты, вступающие в силу после даты утверждения программы.

4.5.2. Наглядные пособия и технические средства обучения

№ п/п	Наименование наглядного пособия или технического средства обучения	Кол-во
<b>Оборудование и технические средства обучения</b>		
1	Компьютеры с установленным программным обеспечением	9 ед.
2	Мультимедийный проектор	2 ед.
3	Экран (монитор, электронная доска)	2 ед.
4	Тренажер-манекен взрослого пострадавшего (голова, торс) без контролера для отработки приемов сердечно-легочной реанимации (комплект)	1 ед.
5	СИЗы (комплект основных СИЗ)	комплект
6	Полигон «Вертикаль»	1 полигон
<b>Расходные материалы</b>		
1	Аптечка первой помощи (автомобильная) комплект	1 ед.
2	Аптечка первой помощи пострадавшим рабочим (комплект)	2 ед.
3	Устройства для проведения искусственной вентиляции легких: лицевые маски с клапаном различных моделей (комплект)	24 ед.
4	Средства для временной остановки кровотечения – жгуты (комплект)	48 ед.
<b>Учебно-наглядные пособия</b>		
1	Презентации	Неограниченно (эл. версия)
2	Учебные плакаты по охране труда (по направлениям и профессиям) (комплект)	1 ед.



#### **4.6. Электронная информационно-образовательная среда**

Данная программа реализуется с применением дистанционных образовательных технологий, которые подразумевают использование такого режима обучения, при котором обучающийся осваивает образовательную программу полностью или частично самостоятельно (удаленно) с использованием системы дистанционного обучения. Все коммуникации с педагогическим работником осуществляются посредством указанной системы, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи информации и взаимодействие обучающихся и педагогических работников.

Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) включает в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, которые обеспечивают освоение образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся (далее – СДО).

СДО ЧОУ ДПО «УТЦ Энергобезопасность» включает в себя модульную объектно-ориентированную динамическую учебную среду с учетом актуальных обновлений и программных дополнений, обеспечивающую разработку и комплексное использование электронных курсов и их элементов.

Доступ обучающихся к ЭИОС осуществляется средствами всемирной компьютерной сети Интернет в круглосуточном режиме без выходных дней.

Авторизация обучающихся ЧОУ ДПО «УТЦ Энергобезопасность» с выдачей персональных логинов и паролей производится методистом образовательной программы.

ЧОУ ДПО «УТЦ Энергобезопасность» разработало электронные образовательные ресурсы, а также имеет возможность предоставить обучающимся информационные ресурсы («Техэксперт», портал тестирования) по реализуемым в соответствии с лицензией образовательным программам.

Для проведения вебинаров и онлайн-трансляций практических и теоретических занятий при использовании системы дистанционного обучения ЧОУ ДПО «УТЦ Энергобезопасность» используется оснащенная всем необходимым оборудованием аудитория:

- помещение оборудовано посадочными местами для преподавателя (преподавателей);
- преподавателю предоставляется персональный мультимедийный компьютер, со стабильным высокоскоростным соединением с сетью Интернет;
- видеокамера;
- специализированный микрофон.

Размещение материалов вебинаров и доступ к ним участников обеспечивает специализированная платформа дистанционной системы обучения ЧОУ ДПО «УТЦ Энергобезопасность», предоставляющая следующие возможности:

- трансляцию вебинара в режиме реального времени;
- запись и хранение вебинаров, с предоставлением участникам возможности просмотра записи онлайн;
- хранение, систематизация и доступ к скачиванию материалов вебинаров;
- передача и прием видео и звука производится с использованием защищенных соединений;
- управление качеством и разрешением передаваемого/принимаемого видео вплоть до разрешения HD 720p на каждого участника мероприятия (адаптивный стриминг);

- обмен короткими текстовыми сообщениями (чат);
- система регистрации на вебинар;
- техническое сопровождение проведения вебинара;
- отображение числа участников;
- техническая доступность услуги не менее 99,8% времени;
- устойчивость при проведении вебинара при одновременном подключении до 100 участников;
- возможность участия пользователей на вебинарах во всех современных браузерах.

#### **4.7. Политика конфиденциальности**

ЧОУ ДПО «УТЦ Энергобезопасность» гарантирует обучающимся неразглашение персональных данных третьим лицам при обработке персональных данных согласно «Политике конфиденциальности» и «Положения об обработке персональных данных».

#### **4.8. Лицензия**

ЧОУ ДПО «УТЦ Энергобезопасность» имеет лицензию №2178 от 16.03.2020 г. на осуществление образовательной деятельности, выданную Департаментом образования Ивановской области.

ЧОУ ДПО «УТЦ Энергобезопасность» зарегистрировано в реестре Минтруда, как организация, оказывающая услуги в области обучения охране труда (реестр Минтруда №4390 от 07.04.2016 г., уведомление Минтруда России об аккредитации №15-4/В-2793 от 13.09.2022 г., соответствие требованиям Постановления №2334).

### **5. Оценка качества освоения программы**

#### **5.1. Формы оценивания**

Данная программа обучения заканчивается проверкой знания требований охраны труда в виде экзаменационного тестирования.

Решение по результатам проведения проверки знания требований охраны труда у Обучающихся оформляется протоколом.

Оценочные материалы для проверки знания требований охраны труда представлены в электронной комплексной системе автоматизации процедуры подготовки и проведения проверки знаний – обучающе-контролирующей системе дистанционного обучения ЧОУ ДПО «УТЦ Энергобезопасность».

Проверка знания требований охраны труда проводится в сроки, предусмотренные учебным планом и календарным графиком учебного процесса.

Обучающийся должен ответить на сформированные программой тестовые вопросы в ограниченный временной интервал. Экзаменационные тесты включают темы изученных разделов и тем, представляют собой тестовую часть в виде вопроса или утверждения и 3 - 6 вариантов ответов на каждый вопрос. Результаты итогового экзамена оцениваются в режиме «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Проверка знания требований охраны труда считается пройденной успешно, если Обучающийся правильно ответил не менее, чем на 80% вопросов.

*Дополнительная общеразвивающая программа  
«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной  
опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в  
соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими  
государственные нормативные требования охраны труда  
(работы, связанные с эксплуатацией объектов теплоснабжения и  
теплопотребляющих установок)»*

При отрицательном результате повторное тестирование может быть проведено не ранее 1 суток, доступ к повторению материалов программы обучения не блокируется.

Для проведения проверки знания требований охраны труда приказом директора создается комиссия в составе: председатель, члены, секретарь.

**Перечень применяемых форм и методов контроля  
для оценки результатов обучения слушателей**

<i>Наименование форм контроля</i>	<i>Краткая характеристика формы контроля</i>	<i>Представление контрольных заданий в фонде оценочных средств</i>
Проверка знания требований охраны труда	Форма контроля качества освоения Обучающимся дополнительной общеразвивающей программы	Фонд тестового дидактического материала в системе дистанционного обучения Типовые практические задания

## 5.2. Критерии оценивания

Критерии оценивания проверки знания требований охраны труда приведены в таблицах.

**Критерии оценки знания требований охраны труда Обучающихся**

<i>Оценка</i>	<i>Требования к знаниям и умениям</i>
Удовлетворительно	Обучающийся твердо знает материал курса, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.
Неудовлетворительно	Обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические вопросы или не справляется с ними самостоятельно.

**Критерии оценивания**

<i>Форма проведения проверки</i>	<i>Оценка «неудовлет- ворительно»</i>	<i>Оценка «удовлетворительно»</i>		
		<i>Уровень усвоения знаний «удовлетворительно»</i>	<i>Уровень усвоения знаний «хорошо»</i>	<i>Уровень усвоения знаний «отлично»</i>
<i>Тестирование (доля верных ответов)</i>	<i>Менее 80%</i>	<i>80-86%</i>	<i>87-94%</i>	<i>95-100%</i>
<i>Практические занятия</i>	<i>Перечень обязательных практических навыков и манипуляций (типовое задание) полностью не выполнено</i>	<i>Перечень обязательных практических навыков и манипуляций (типовое задание), выполнен частично, с ошибками</i>	<i>Перечень обязательных практических навыков и манипуляций (типовое задание) выполнен полностью при отсутствии грубых ошибок</i>	<i>Перечень обязательных практических навыков и манипуляций (типовое задание) выполнен полностью, ошибок нет</i>



*Дополнительная общеразвивающая программа  
«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной  
опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в  
соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими  
государственные нормативные требования охраны труда  
(работы, связанные с эксплуатацией объектов теплоснабжения и  
теплопотребляющих установок)»*

Лицам, успешно освоившим программу обучения, выдается документ – **протокол о проверке знания требований охраны труда**.

**5.3. Оценочные средства (банк вопросов для проведения компьютерного тестирования) – Приложение 1.**

Оценочные материалы для проверки знания требований охраны труда представлены в электронной комплексной системе автоматизации процедуры подготовки и проведения проверки знаний – Обучающе-контролирующей системе дистанционного обучения ЧОУ ДПО «УТЦ Энергобезопасность».



**Приложение 1  
Оценочные средства**

**Билет № 1**

1. Правила внутреннего трудового распорядка и их назначение.
2. Предварительные и периодические медицинские осмотры.
3. Общие требования безопасности при эксплуатации тепловых энергоустановок.
4. В каких случаях проводится целевой инструктаж по охране труда с работником.
5. Правила личной гигиены по окончании работы.

**Билет № 2**

1. Порядок оформления несчастного случая на производстве.
2. Порядок замены спецодежды, пришедшей в негодность раньше установленного срока.
3. Требования безопасности при содержании тепловых энергоустановок в исправном и безопасном состоянии.
4. Опасные и вредные производственные факторы, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на работников во время работы.
5. Какие действия должны быть предприняты при обнаружении свищей в трубах, паропроводах, коллекторах, питательных трубопроводах, в корпусах арматуры.

**Билет № 3**

1. Виды ответственности за нарушение или невыполнение требований охраны труда.
2. Допуск работника к выполнению работ по эксплуатации тепловых энергоустановок.
3. Требования безопасности при эксплуатации тепловых энергоустановок.
4. Действия, которые запрещены работнику во время выполнения работы.
5. Требования к поведению работника во время работы.

**Билет № 4**

1. Понятие "Охрана труда" в Трудовом кодексе РФ.
2. Предварительные и периодические медицинские осмотры работников.
3. Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте тепловых энергоустановок.
4. Опасность поражения человека электрическим током. Наиболее распространенные причины электротравматизма.
5. Действия работника при аварийной ситуации.

**Билет № 5**

1. Основания для прекращения трудового договора с работником.
2. Виды инструктажей по охране труда.
3. Нарушения требований безопасности, при которых работник не должен приступать к выполнению работ.
4. Требования охраны труда, обязательные к выполнению работником, до начала работы, во время работы, после работы.
5. Правила перемещения в помещениях, коридорах, на лестничных маршах, а также складах и территориях организации. Порядок пользования установленными проходами.

**Билет № 6**

1. Режимы труда и отдыха работника при эксплуатации энергоустановок.

*Дополнительная общеразвивающая программа  
«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной  
опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в  
соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими  
государственные нормативные требования охраны труда  
(работы, связанные с эксплуатацией объектов теплоснабжения и  
теплопотребляющих установок)»*

2. Существующие ограничения для начала работы.
3. Меры безопасности при определении наличия газа в помещении газоанализаторами. Правила использования газоанализатора.
4. Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную.
5. Требования безопасности при нахождении и проведении работ на производственных участках и территории организации.

Билет № 7

1. Правила внутреннего трудового распорядка и их назначение.
2. Существующие ограничения для начала работы.
3. Требования безопасности при монтаже и демонтаже тепловых энергоустановок.
4. Безопасность оборудования, оснастки и инструмента, материалов, документации, находящихся на рабочем месте.
5. Как часто должны подвергаться проверке манометры, установленные на тепловых энергоустановках.

Билет № 8

1. Правовые источники охраны труда.
2. Средства индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов.
3. Манометры на тепловых энергоустановках.
4. Что следует сделать перед началом ремонта тепловых энергоустановок.
5. Меры предосторожности при отключении оборудования, уборке рабочего места, приспособлений, инструмента и пр.

Билет № 9

1. Предварительные и периодические медицинские осмотры.
2. Порядок расследования обстоятельств и причин несчастных случаев на производстве.
3. Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную.
4. Допускается ли проведение ремонтных работ установок и трубопроводов при избыточном давлении в них.
5. Допускается ли открывать и закрывать запорную арматуру с применением рычагов, удлиняющих плечо рукоятки, или маховика, не предусмотренных инструкцией по эксплуатации арматуры.

Билет № 10

1. Наиболее характерные причины несчастных случаев при эксплуатации тепловых энергоустановок.
2. Требования безопасности при выполнении работы в загазованной среде.
3. Меры предосторожности при уборке рабочего места, инструмента и пр.
4. Меры безопасности при выводе в ремонт оборудования тепловых энергоустановок со взрывоопасными, ядовитыми и агрессивными веществами.
5. Первая помощь при травмах (переломах, растяжениях связок, вывихах, ушибах и т.п.).

Билет № 11

1. Порядок оформления несчастного случая на производстве.



*Дополнительная общеразвивающая программа  
«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной  
опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в  
соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими  
государственные нормативные требования охраны труда  
(работы, связанные с эксплуатацией объектов теплоснабжения и  
теплопотребляющих установок)»*

2. Порядок замены спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, пришедших в негодность раньше установленного срока.
3. Требования безопасности при проведении газоопасных работ.
4. Меры безопасности при отогревании замерзших трубопроводов горючих, взрывоопасных и вредных веществ, а также их арматуры.
5. Действия работника при несчастном случае.

Билет № 12

1. Виды ответственности за нарушение или невыполнение требований охраны труда.
2. Коллективный договор и соглашение по охране труда.
3. Меры пожаровзрывобезопасности при эксплуатации тепловых энергоустановок.
4. Меры безопасности при пуске, отключении, опрессовке и испытании тепловых энергоустановок и трубопроводов под давлением.
5. Требования безопасности при обслуживании арматуры и иных элементов тепловых энергоустановок, расположенных на высоте.

Билет № 13

1. Нарушения требований безопасности, при которых работник не должен приступать к выполнению работ.
2. Виды инструктажа по охране труда.
3. Действия работника при возникновении аварийного положения.
4. Действия работника, если котел растапливается вновь после ремонта, монтажа или реконструкции.
5. Право работника на социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Страховые тарифы. Страховые взносы.

Билет № 14

1. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе РФ.
2. Случаи, при которых необходимо немедленно остановить работу тепловой энергоустановки (котла) и отключить действием защит или персоналом.
3. Действия работника по окончании работы.
4. Что следует проверить после закрытия люков и лазов.
5. Меры безопасности при выполнении монтажных работ в действующих производственных помещениях с повышенной взрывоопасностью и газоопасностью.

Билет № 15

1. Понятие о микроклимате. Влияние микроклимата на состояние человека, производительность труда, уровень травматизма.
2. Обязанности работника по уходу и хранению спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты.
3. Действия, которые запрещены работнику при эксплуатации тепловых энергоустановок.
4. Какие действия запрещаются при проведении газоопасных работ.
5. Право работника на социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Страховые тарифы. Страховые взносы.