



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 оборудования, работающего
под избыточным давлением)
(для специалистов по охране труда с тестированием в ЕСИОТ)

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 (работы, связанные с эксплуатацией оборудования, работающего под избыточным давлением)» 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»;

- 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;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2020 № 758н «Об утверждении Правил по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве»;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 №835н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями";
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 года №782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;
- 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 оборудования, работающего под избыточным давлением.

Категория слушателей

- специалисты по охране труда;
- лица, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда.

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;

*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
оборудования, работающего под избыточным давлением)»
(для специалистов по охране труда)*

- 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;
- 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 ¹	в том числе		СРО ²
				ТЗ	ПЗ ³	
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
3	Требования безопасности при выполнении работ повышенной опасности – работы, связанные с эксплуатацией оборудования, работающего под избыточным давлением	4	2,5	0,5	2	1,5
Пр3	Проверка знания требований охраны труда (тестирование на портале ЕСИОТ Минтруда России)	1	1	1	-	-
	Итого	8	5	3	2	3

АЗ – аудиторные занятия, ТЗ – теоретические занятия, ПЗ - практические занятия, СРО – самостоятельная работа Обучающегося, Пр3 – 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

¹ 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)

² СРО – самостоятельная работа в системе дистанционного обучения

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

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.

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.

*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
оборудования, работающего под избыточным давлением)»
(для специалистов по охране труда)*

2.3. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	Виды учебной нагрузки			
			АЗ	в том числе		СРО
				ТЗ	ПЗ	
1.	Раздел I. Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью	2	1	1	-	1
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 оборудования, работающего под избыточным давлением	1	0,5	0,5	-	0,5
2.	Раздел II. Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью	1	0,5	0,5	-	0,5
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
3.	Раздел III. Требования безопасности при выполнении работ повышенной опасности – работ с ионизирующими источниками излучения	4	2,5	0,5	2	1,5
3.1	Требования к работникам при обслуживании оборудования, работающего под избыточным давлением	1	0,25	0,25	-	0,75
3.2	Порядок назначения лиц, ответственных за допуск и проведение работ по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением. Работы на оборудовании, работающем под избыточным давлением, выполняемые по наряду-допуску	1	0,25	0,25	-	0,75
3.3	Общие требования охраны труда, предъявляемые к выполнению работ повышенной опасности	1	1	-	1	-
3.4	Применение средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ с повышенной опасностью	1	1	-	1	-
ПрЗ	Проверка знания требований охраны труда (тестирование на портале ЕСИОТ Минтруда России)	1	1	1	-	-
	Итого:	8	5	3	2	3

2.4. Календарный учебный график

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час.	Вид занятий	Учебный день
				1-ый
1.	Раздел I. Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью	2		
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

*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
оборудования, работающего под избыточным давлением)»
(для специалистов по охране труда)*

1.3.	Требования нормативных актов в области охраны труда, регламентирующие работы повышенной опасности - работы, связанные с эксплуатацией оборудования, работающего под избыточным давлением	1	ТЗ	0,5
			СРО	0,5
2.	Раздел II. Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью	1		
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
3.	Раздел III. Требования безопасности при выполнении работ повышенной опасности – работ с ионизирующими источниками излучения	4		
3.1	Требования к работникам при обслуживании оборудования, работающего под избыточным давлением	1	ТЗ	0,25
			СРО	0,75
3.2	Порядок назначения лиц, ответственных за допуск и проведение работ по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением. Работы на оборудовании, работающем под избыточным давлением, выполняемые по наряду-допуску	1	ТЗ	0,25
			СРО	0,75
3.3	Общие требования охраны труда, предъявляемые к выполнению работ повышенной опасности	1	ПЗ	1
3.4	Применение средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ с повышенной опасностью	1	ПЗ	1
ПрЗ	Проверка знания требований охраны труда (тестирование на портале ЕСИОТ Минтруда России)	1		1
	Итого:	8		8

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 оборудования, работающего под избыточным давлением

Приказ Ростехнадзора №536 от 15.12.2020 «Об утверждении Федеральных норм 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 17 декабря 2020 года №924н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок».

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».

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 оборудования, работающего под избыточным давлением

Тема 3.1. Требования к работникам при обслуживании оборудования, работающего под избыточным давлением

Требования к работникам при работе по обслуживанию оборудования, работающего под

избыточным давлением. Условия и порядок допуска работников к работам по обслуживанию оборудования, работающего под избыточным давлением. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ по обслуживанию оборудования, работающего под избыточным давлением. Стажировка работников.

Действия работника перед началом выполнения работ по обслуживанию оборудования, работающего под избыточным давлением. Существующие ограничения для начала работы. Нарушения требований безопасности, при которых работник не должен приступать к выполнению работ по обслуживанию оборудования, работающего под избыточным давлением. Запрещение работнику приступать к работе, если у него имеются сомнения в обеспечении безопасности при выполнении предстоящей работы.

Инструкция по охране труда для ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию сосудов, работающих под давлением.

Тема 3.2. Порядок назначения лиц, ответственных за допуск и проведение работ по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением. Работы на оборудовании, работающем под избыточным давлением, выполняемые по наряду-допуску

Системы обеспечения безопасности работ на оборудовании, работающем под избыточным давлением: область применения, назначение и виды. Требования правил к системам обеспечения безопасности работ по обслуживанию оборудования, работающего под избыточным давлением.

Комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском. Обязанности работника - члена бригады.

Условия труда на рабочем месте. Зоны повышенной опасности. Сигнальные, защитные и страховочные ограждения. Знаки безопасности. Обязанности и действия при аварии, пожаре. Схемы и маршруты эвакуации в аварийной ситуации.

Основные требования производственной санитарии и личной гигиены.

Организация и содержание рабочих мест.

Тема 3.3. Общие требования охраны труда, предъявляемые к выполнению работ повышенной опасности

Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением (приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 г. №536).

Примерный перечень мест (условий) производства и видов работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск. Порядок допуска работников к работам в условиях действия опасных и (или) вредных производственных факторов, не связанных с характером выполняемых работ, с оформлением нарядов-допусков. Наряд-допуск на производство работ в местах действия опасных или вредных факторов. Обязанности руководителя работ с повышенной опасностью.

Требования охраны труда к выполнению работником всех операций в соответствии с производственной инструкцией, технической и технологической документацией и инструкциями по эксплуатации оборудования, а также в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.

Требования к установке, размещению и обвязке оборудования под давлением. Требования безопасности при установке, размещении и обвязке сосудов. Требования промышленной безопасности при монтаже (демонтаже), ремонте с применением сварки, реконструкции (модернизации), наладки оборудования под давлением. Требования безопасности при резке и

деформировании полуфабрикатов. Требования безопасности при выполнении работ по сварке. Правила при проведении контроля качества сварных соединений и металла оборудования (визуальный и измерительный контроль, ультразвуковой и радиографический контроль, капиллярный и магнитопорошковый контроль, контроль стилископированием). Требования безопасности при измерении твердости оборудования. Требования безопасности при проведении испытаний (механических, металлографических исследований, испытания на стойкость против межкристаллитной коррозии, гидравлических (пневматических) испытаниях). Требования безопасности при исправлении дефектов в сварных соединениях. Требования безопасности, предъявляемые к наладке оборудования, работающего под избыточным давлением.

Требования к эксплуатации сосудов под давлением. Производственная инструкция по режиму работы и безопасному обслуживанию сосудов. Схемы включения сосудов. Требования к хранению и применению ключа-марки.

Требования безопасности, предъявляемые к эксплуатации трубопроводов, соединяющих манометр и сосуд. Требования безопасности в случаях аварии или инцидента при эксплуатации оборудования под давлением. Требования безопасности, предъявляемые к освидетельствованию и эксплуатации баллонов.

Требования безопасности при обслуживании сосудов, работающих под давлением. Меры безопасности при подготовке сосуда к работе. Меры безопасности при проверке исправности манометров, продувке сосудов. Требования, предъявляемые к манометрам. Меры безопасности при эксплуатации пружинного предохранительного клапана. Меры безопасности при эксплуатации предохранительных устройств, эксплуатации сосудов, имеющих границу раздела сред, у которых необходим контроль за уровнем жидкости. Меры безопасности при включении оборудования в работу, при отключении в резерв. Безопасность труда при ведении наблюдения за сосудом во время работы. Меры безопасности при пуске и остановке вспомогательного оборудования. Меры безопасности при проверке запорной арматуры, предохранительных устройств, приборов автоматики защиты и сигнализации. Требования безопасности при пуске в работу и остановке (прекращении работы) сосуда. Меры безопасности при аварийном отключении сосуда. Действия, которые запрещены работнику во время выполнения работ по обслуживанию сосудов, работающих под давлением. Требования охраны труда, обязательные к выполнению работником при обслуживании сосудов, работающих под давлением, до начала работы, во время работы, после работы, во время возникновения неисправностей или во время аварийных ситуаций.

Меры безопасности при работе внутри сосуда (при внутреннем осмотре, ремонте, чистке). Меры безопасности при работе с инструментом и приспособлениями. Правила перемещения и складирования грузов.

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, связанных с эксплуатацией оборудования, работающего под давлением. Порядок проверки, использования, хранения, применения СИЗ.

3.2. Содержание практических занятий

Практические занятия связаны с отработкой безопасных методов и приемов выполнения работ повышенной опасности – работы, связанные с эксплуатацией оборудования, работающего под избыточным давлением.

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.

*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
оборудования, работающего под избыточным давлением)»
(для специалистов по охране труда)*

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 м². 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. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. №1479 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».
3. 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".
4. 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).
5. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021 г. № 776н "Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда".
6. Общие требования к организации безопасного рабочего места (приказ от 29.10.2021 № 774н).
7. Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков (Приказ Минтруда России от 28.12.2021 № 926).
8. 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".
9. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 января 2022 г. № 36 "Об утверждении Рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей".
10. Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021 г. № 766н "Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами".
11. Приказ Ростехнадзора №536 от 15.12.2020 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением».
12. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями".
13. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 года №782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».
14. 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».

15. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 декабря 2020 года №924н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок».

16. 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».

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

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
<i>Оборудование и технические средства обучения</i>		
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
<i>Расходные материалы</i>		
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.
<i>Учебно-наглядные пособия</i>		
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.

Экзаменационное тестирование проходит на портале ЕСИОТ Минтруда России в личном кабинете Обучающегося по паролю и логину, предоставленному ЧОУ ДПО «УТЦ Энергобезопасность».

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

Обучающийся может пройти пробное тестирование в системе дистанционного обучения.

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.

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

*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
оборудования, работающего под избыточным давлением)»
(для специалистов по охране труда)*

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

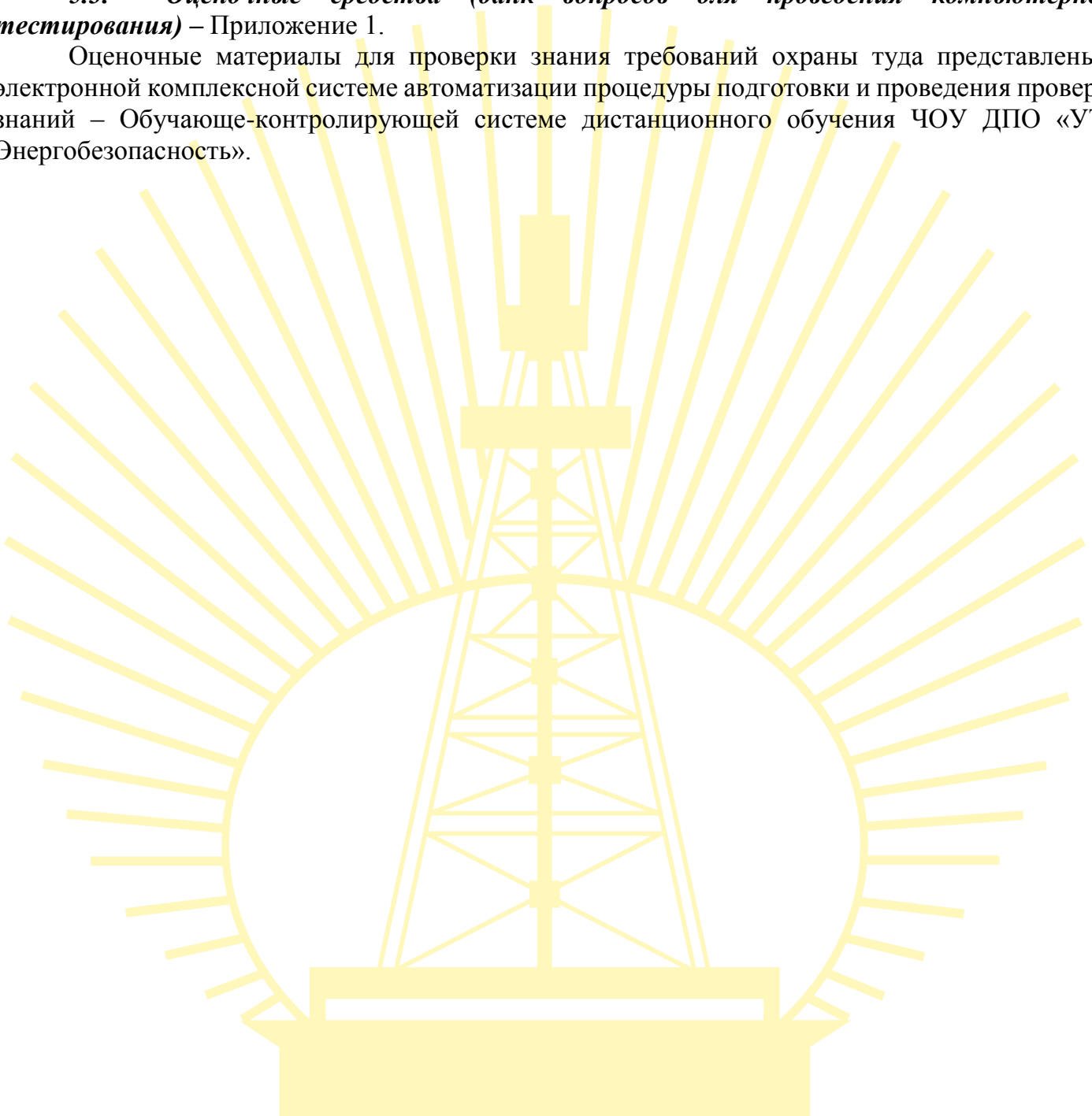
<i>Форма проведения проверки</i>	<i>Оценка «неудовлетворительно»</i>	<i>Оценка «удовлетворительно»</i>		
		<i>Уровень усвоения знаний «удовлетворительно»</i>	<i>Уровень усвоения знаний «хорошо»</i>	<i>Уровень усвоения знаний «отлично»</i>
<i>Тестирование (доля верных ответов)</i>	<i>Менее 80%</i>	<i>80-86%</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
оборудования, работающего под избыточным давлением)»
(для специалистов по охране труда)*

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. Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда.
2. Требования, предъявляемые к спецодежде работника при обслуживании сосудов, работающих под давлением.
3. Возможные причины несчастных случаев при обслуживании сосудов, работающих под давлением.
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. Опасные и вредные производственные факторы, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на работника при обслуживании сосудов, работающих под давлением.
4. Требования безопасности при обслуживании сосудов, работающих под давлением.
5. Действия работника при пожаре.

Билет № 3

1. Виды ответственности за нарушение или невыполнение требований охраны труда.
2. Трудовой договор между работником и работодателем. Содержание трудового договора.
3. Правила перемещения и складирования грузов. Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную.
4. Действия, которые запрещены работнику во время выполнения работ по обслуживанию сосудов, работающих под давлением.
5. Требования безопасности при пуске в работу и остановке (прекращении работы) сосуда.

Билет № 4

1. Обязанности по охране труда работника при обслуживании сосудов, работающих под давлением.
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 при обслуживании сосудов, работающих под давлением, до начала работы, во время работы, после работы.
5. Требования промышленной безопасности при монтаже (демонтаже), ремонте с применением сварки, реконструкции (модернизации), наладке оборудования под давлением.

Билет № 5

1. Понятие "охрана труда". Основная задача охраны труда.
2. Предварительные и периодические медицинские осмотры работников.
3. Требования к эксплуатации сосудов под давлением.
4. Опасность поражения человека электрическим током. Наиболее распространенные причины электротравматизма.

5. Действия работника при аварийной ситуации.

Билет № 6

1. Режимы труда и отдыха работника.
2. Существующие ограничения для начала работы.
3. Производственная инструкция по режиму работы и безопасному обслуживанию сосудов. Схемы включения сосудов.
4. Требования, предъявляемые к манометрам. Меры безопасности при проверке исправности манометров, продувке сосудов.
5. Требования безопасности при проведении контроля качества сварных соединений и металла сосудов, работающих под избыточным давлением. Виды контроля качества оборудования под давлением.

Билет № 7

1. Правила внутреннего трудового распорядка и их назначение.
2. Обязанности работника по охране труда.
3. Требования безопасности, предъявляемые к наладке оборудования, работающего под избыточным давлением.
4. Работы, связанные с повышенной опасностью, требующие оформления наряда-допуска. Порядок допуска работников к работам повышенной опасности.
5. Меры предосторожности при отключении оборудования, уборке рабочего места, приспособлений, инструмента и пр.

Билет № 8

1. Правовые источники охраны труда.
2. Средства индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов.
3. Требования безопасности в случаях аварии или инцидента при эксплуатации оборудования под давлением.
4. Безопасность оборудования, оснастки и инструмента, материалов, находящихся на рабочем месте.
5. Обязанности и ответственность работников в области пожарной безопасности.

Билет № 9

1. Отличие трудового договора от договоров гражданско-правового характера.
2. Инструкции по охране труда и по безопасному выполнению работ. Назначение инструкций. Виды инструкций.
3. Дополнительные требования промышленной безопасности к освидетельствованию и эксплуатации баллонов.
4. Требования к установке, размещению и обвязке оборудования под давлением.
5. Первая помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, поражениях электротоком.

Билет № 10

1. Различия между инструкциями по охране труда работника на рабочем месте и инструкциями по безопасному выполнению работ.
2. Требования к организации рабочей зоны и местам подхода. Понятия "место работы", "рабочее место", "рабочая зона", "зона производства работ".

*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
оборудования, работающего под избыточным давлением)»
(для специалистов по охране труда)*

3. В каких случаях проводится внеплановый инструктаж по охране труда с работником.
4. Меры безопасности при включении оборудования в работу, при отключении в резерв.
5. Требования безопасности, при измерении твердости сосудов. Требования безопасности, при проведении испытаний сосудов, работающих под избыточным давлением.

Билет № 11

1. Трудовые обязанности работников по охране труда.
2. Виды производственных травм (несчастных случаев на производстве).
3. Порядок выдачи работнику средств индивидуальной защиты.
4. Требования безопасности при нахождении и проведении работ на производственных участках и территории организации, на других объектах.
5. Действия работника при выявлении неисправностей в работе оборудования. Меры безопасности при аварийном отключении сосуда.

Билет № 12

1. Причины производственных травм и их классификация.
2. Периодичность обучения и проверки знаний по охране труда работника.
3. Основные требования по электробезопасности при обслуживании сосудов, работающих под давлением. Инструктаж и присвоение работнику соответствующей группы по электробезопасности.
4. Меры безопасности при эксплуатации пружинного предохранительного клапана.
5. Первая помощь при травмах (переломах, растяжениях связок, вывихах, ушибах и т.п.).

Билет № 13

1. Материальный и моральный вред. Условия возмещения вреда. Способ и размер компенсации морального вреда.
2. Знаки безопасности, предупредительные надписи и плакаты в опасных зонах проведения работ.
3. Требования, предъявляемые к работникам, осуществляющим обслуживание сосудов, работающих под давлением. Допуск работника к выполнению работ по обслуживанию сосудов, работающих под давлением.
4. Меры безопасности при эксплуатации предохранительных устройств, эксплуатации сосудов, имеющих границу раздела сред, у которых необходим контроль за уровнем жидкости.
5. Право работника на социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Страховые тарифы. Страховые взносы.

Билет № 14

1. Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда (своих трудовых обязанностей).
2. Требования, предъявляемые к спецодежде работника при обслуживании сосудов, работающих под давлением.
3. Меры безопасности при работе внутри сосуда (при внутреннем осмотре, ремонте, чистке). Меры безопасности при работе с инструментом и приспособлениями.
4. Понятие о пожаре, пожарной безопасности. Понятие о системе пожарной безопасности. Основные функции системы пожарной безопасности.
5. Меры безопасности при проверке запорной арматуры, предохранительных устройств, приборов автоматики защиты и сигнализации.

Билет № 15

1. Основные причины производственного травматизма и острых профессиональных заболеваний (ингаляционных отравлений).
2. Понятие о микроклимате. Влияние микроклимата на состояние человека, производительность труда, уровень травматизма.
3. Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования. Техническое освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование.
4. Меры безопасности при пуске и остановке вспомогательного оборудования.
5. Правила перемещения и складирования грузов. Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную.

Примеры вопросов на портале Минтруда

1. Какова периодичность проверки знаний работников, обслуживающих трубопроводы
2. В каких случаях допускается применение приставных лестниц для арматуры трубопроводов пара и горячей воды
3. Какие надписи должны быть нанесены на трубопроводы пара и горячей воды: 1 на магистральных линиях 2 на ответвлениях вблизи магистралей 3 на ответвлениях от магистралей вблизи агрегатов
4. В какие сроки проводится проверка исправности действия манометров и предохранительных клапанов при эксплуатации трубопроводов
5. Что предохраняет персонал от ожогов при срабатывании предохранительного клапана
6. Какое покрытие должна иметь тепловая изоляция трубопроводов: 1 расположенных на открытом воздухе и вблизи маслопроводов, мазутопроводов 2 расположенные вблизи кабельных линий 3 с температурой рабочей среды ниже температуры окружающего воздуха
7. Какое требование необходимо выполнить до начала ремонтных работ на трубопроводе
8. Установить порядок подготовки сосуда к гидравлическим испытаниям
9. Каковы требования к минимальной величине пробного давления при гидравлическом испытании трубопроводов пара и горячей воды
10. Какой температурой воды проводятся гидравлические испытания оборудования, если нет указаний в технической документации
11. Каковы требования к контролю давления воды при гидравлическом испытании
12. Каковы дальнейшие действия персонала после выявления дефектов при гидравлическом испытании оборудования
13. В каких случаях допускается заменять гидравлическое испытание сосудов пневматическим испытанием
14. Что используют при пневматическом испытании сосудов
15. Восполнить пропуск в тексте: Время выдержки под пробным давлением паровых и водогрейных котлов должно быть
16. Какие требования следует соблюдать перед розливом вяжущего материала автогудронаторами
17. В каком случае разрешается открывать верхний люк передвижного склада цемента
18. Установить порядок действия машиниста бетоноукладочной машины при обнаружении разрыва шлангов гидропривода
19. Какие требования необходимо соблюдать при сушке и разогреве ремонтируемых дорожных покрытий
20. Какое из приведенных требований к эксплуатации стиральной машины во время её работы указано неверно

*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
оборудования, работающего под избыточным давлением)»
(для специалистов по охране труда)*

21. Какое требование должно быть выполнено перед наполнением сосуда жидким азотом
22. Какое требование к подготовке сушильной камеры для ремонта паронагревательных приборов
указано неверно
23. В каких помещениях должны располагаться места производства работ, в которых возможно
выделение хлора
24. Какие средства защиты органов дыхания от хлора допускаются к применению
25. Установить порядок подготовки к внутреннему осмотру сосуда на складе хлора
26. При производстве ремонтных работ на надземных трубопроводах допускается ли применение
приставных лестниц
27. Допускается ли при ремонте трубопроводов пара и горячей воды использование стальных труб,
ранее бывших в употреблении
28. В каком документе регламентируются меры безопасности при выводе трубопроводов пара и
горячей воды в ремонт и сливе из трубопроводов рабочей среды
29. Каким образом до начала ремонтных работ на трубопроводах пара и горячей воды,
оснащенных фланцевой арматурой, должно производиться отключение трубопровода, подлежащего
ремонту, от других трубопроводов
30. Какие из приведенных работ должны выполняться по наряду-допуску в установленном в
эксплуатирующей организации порядке
31. Каково максимальное значение температуры воды, используемой для проведения
гидравлического испытания сосуда, если в технической документации это значение не указано
32. Какое из приведенных требований к проведению гидравлического испытания сосуда указано
верно
33. При каком значении давления воды при гидравлическом испытании сосуда проводят
визуальный контроль его наружной поверхности и всех его разъемных и неразъемных соединений
34. Какое из приведенных условий является обязательным для проведения пневматического
испытания сосуда
35. Какие дополнительные требования предъявляются к испытаниям сосудов, работающих под
давлением воспламеняющихся, горючих, взрывчатых, токсичных сред, отнесенных к 1-й группе согласно
Техническому регламенту Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под
избыточным давлением (ТР ТС 032/2013)
36. Какие из приведенных требований должны быть выполнены в целях обеспечения безопасности
при работах, проводимых внутри сосуда, до начала этих работ
37. Какие из приведенных мер безопасности должны быть предусмотрены при работе внутри
сосуда (внутренний осмотр, ремонт, чистка)
38. Установите правильную последовательность операций перед проведением работ внутри сосуда
(ремонт, визуальный и измерительный контроль)
39. Что должно быть предусмотрено до начала выполнения работ внутри сосуда (ремонт,
визуальный и измерительный контроль), работавшего с токсичными веществами
40. При наружном осмотре трубопроводов пара и горячей воды для каких трубопроводов
обязательно снятие изоляции