



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

УТВЕРЖДАЮ



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 в электроустановках)**

**(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 (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»;
- 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 15 декабря 2020 года №903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
- Приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 года №811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии»;
- Приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 22 сентября 2020 года №796 «Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»;
- 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).
- 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 электроустановок.

#### 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;
- организацию и содержание рабочих мест;



*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 в электроустановках)»  
(для специалистов по охране труда)*

- 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 программы**

№ 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
3	Требования безопасности при выполнении работ повышенной опасности – работы в электроустановках	4	2,5	0,5	2	1,5
ПрЗ	<b>Проверка знания требований охраны труда (тестирование на портале ЕСИОТ Минтруда России)</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

<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

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 «перевёрнутого 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 «перевёрнутого 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 в электроустановках	1	0,5	0,5	-	0,5

*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 в электроустановках)»  
(для специалистов по охране труда)*

<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 – работы в электроустановках</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 – работ в электроустановках	0,5	0,5	0,25	0,25	-
3.2	Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности в процессе эксплуатации электроустановок	0,5	0,5	0,25	0,25	-
3.3	Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности, связанных с опасностью поражения персонала электрическим током	2	1	-	1	1
3.4	Применение средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ с повышенной опасностью	1	0,5	-	0,5	0,5
<b>Пр3</b>	<b>Проверка знания требований охраны труда (тестирование на портале ЕСИОТ Минтруда России)</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 в электроустановках	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 – работы в электроустановках</b>	<b>4</b>		
3.1	Требования безопасности при выполнении работ с повышенной опасностью – работ в электроустановках	0,5	ТЗ	0,25
			ПЗ	0,25
3.2	Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности в процессе эксплуатации электроустановок	0,5	ТЗ	0,25
			ПЗ	0,25
3.3	Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности, связанных с опасностью поражения персонала электрическим током	2	ПЗ	1
			СРО	1
3.4	Применение средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ с повышенной опасностью	1	ПЗ	0,5
			СРО	0,5



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 – работы в электроустановках**

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

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020 года №903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»

Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 года №811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии»

Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 22 сентября 2020 года №796 «Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»

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).

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 15 декабря 2020 года №902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах».

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 - работы в электроустановках***

### ***Тема 3.1. Требования безопасности при выполнении работ с повышенной опасностью – работ в электроустановках***

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

Основные требования по организации безопасной эксплуатации электроустановок.

### ***Тема 3.2. Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности в процессе эксплуатации электроустановок***

Назначение ответственного за электрохозяйство.

Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках. Электротехнический и электротехнологический персонал.

Требования безопасности при техническом обслуживании и планово-предупредительных

ремонтах электроустановок.

Инструкция по охране труда при работе с повышенной опасностью: работы по обслуживанию электроустановок на кабельных или воздушных линиях электропередачи. работы краном вблизи воздушных линий электропередачи

Инструкция по организации и производству работ повышенной опасности РАО "ЕЭС России"

### ***Тема 3.3. Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности, связанных с опасностью поражения персонала электрическим током***

Монтажные и ремонтные работы в непосредственной близости от открытых движущихся частей работающего оборудования (включая технологическое оборудование), а также вблизи электрических проводов, находящихся под напряжением.

Ремонтные и монтажные работы в непосредственной близости от открытых движущихся частей работающего оборудования, а также вблизи электрических приводов, находящихся под напряжением.

Монтажные работы в действующих теплосиловых и электрических цехах, ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в электрических сетях.

Работы в теплосиловых и электрических цехах, ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в сетях, работы по ремонту находящихся в эксплуатации теплоиспользующих установок, тепловых сетей и теплового оборудования.

Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые в местах, опасных в отношении поражения электрическим током (объекты электроэнергетики и атомной энергетики) и с ограниченным доступом посещения (помещения, где применяются и хранятся сильнодействующие ядовитые, химические и радиоактивные вещества).

Работа в действующих электроустановках:

- работа в электроустановках подстанций и на кабельных, воздушных линиях электропередачи напряжение выше 1000 В:

- со снятием напряжения;

- без снятия напряжения на токоведущих частях, находящихся под напряжением, когда нужна установка временных ограждений;

- с применением грузоподъемных механизмов и кранов

- работа в электроустановках напряжением до 1000 В на сборных шинах распределительных устройств, распределительных щитов, сборок, а также на присоединениях перечисленных устройств, по которым на сборные шины может быть подано напряжение.

Работы, выполняемые: в охранных зонах воздушных линий электропередачи, подземных газопроводов, нефтепроводов и подземных коммуникаций; на участках с патогенным заражением почвы; в зданиях или сооружениях, находящихся в аварийном состоянии.

Ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в сетях.

### ***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 в электроустановках. 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 в электроустановках.

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 в электроустановках)»  
(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 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 №116-ФЗ от 21 июля 1997 года «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
11. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020 года №903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»
12. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 года №811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии»
13. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 22 сентября 2020 года №796 «Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»
14. Приказ Минэнерго России от 24 марта 2003 года №115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых 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 в электроустановках)»  
(для специалистов по охране труда)*

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

16. 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».

17. 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".

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

19. 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».

20. 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».

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

22. 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
<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 использование 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.

*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 в электроустановках)»  
(для специалистов по охране труда)*

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».

**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

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.

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

## 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</i>	<i>Перечень обязательных практических</i>	<i>Перечень обязательных практических</i>	<i>Перечень обязательных практических</i>

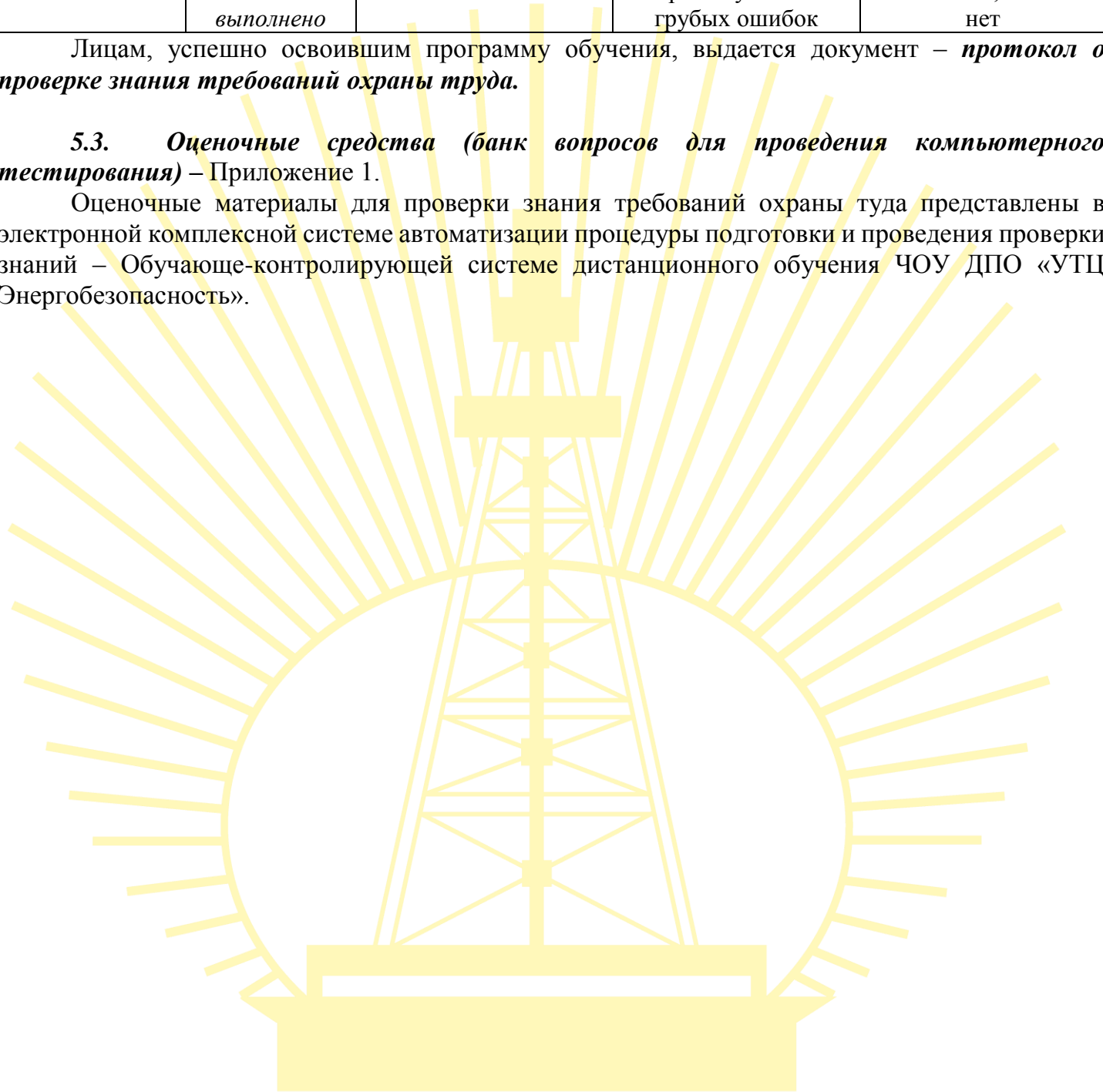
*Дополнительная общеразвивающая программа  
«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности,  
к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии  
с нормативными правовыми актами, содержащими государственные  
нормативные требования охраны труда (работы в электроустановках)»  
(для специалистов по охране труда)*

	навыков и манипуляций (типовое задание) полностью не выполнено	навыков и манипуляций (типовое задание), выполнен частично, с ошибками	навыков и манипуляций (типовое задание) выполнен полностью при отсутствии грубых ошибок	навыков и манипуляций (типовое задание) выполнен полностью, ошибок нет
--	-------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

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 работе в электроустановках.
3. Возможные причины несчастных случаев среди работников при работе в электроустановках.
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 работе в электроустановках.
4. Допуск работника к выполнению работ в электроустановках. Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках.
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. Требования к организации рабочего места работника и подходам к месту работы.
4. Охрана труда при оперативном обслуживании и осмотрах электроустановок.
5. Требования к поведению работника во время работы.

**Билет № 4**

1. Обязанности по охране труда работника при работе в электроустановках.
2. Виды инструктажей по охране труда.
3. Нарушения требований безопасности, при которых работник не должен приступать к выполнению работ.
4. Требования безопасности при выполнении работ со снятием напряжения.
5. Правила перемещения в помещениях, коридорах, на лестничных маршах, а также складах и территориях организации. Порядок пользования установленными проходами.

**Билет № 5**

1. Понятие "охрана труда". Основная задача охраны труда.
2. Предварительные и периодические медицинские осмотры работников.
3. Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска.
4. Охрана труда при работе с переносным электроинструментом и светильниками, ручными электрическими машинами, разделительными трансформаторами.
5. Действия работника при аварийной ситуации.

**Билет № 6**

1. Режимы труда и отдыха работника.
2. Существующие ограничения для начала работы.
3. Безопасность оборудования, оснастки и инструмента, материалов, находящихся на рабочем месте.

4. Требования безопасности при выполнении работ под напряжением в электроустановках до 1000 В.

5. Меры предосторожности при перемещении по территории организации, производственным, складским, административным помещениям.

Билет № 7

1. Правила внутреннего трудового распорядка и их назначение.
2. Обязанности работника по охране труда.
3. Воздействие электрического тока на организм человека. Виды электропоражений, их неблагоприятное действие на человека. Электрический удар. Ожоги, электрические знаки, электрометаллизация.
4. Требования безопасности при выполнении работ под напряжением в электроустановках выше 1000 В.
5. Первая помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах.

Билет № 8

1. Правовые источники охраны труда.
2. Средства индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов.
3. Основные требования в инструкции по охране труда при работе в электроустановках.
4. Опасность поражения человека электрическим током. Наиболее распространенные причины электротравматизма.
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. Действия, которые запрещены работнику при работе в электроустановках.
4. Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную.
5. Первая помощь при травмах (переломах, растяжениях связок, вывихах, ушибах и т.п.).

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".
3. В каких случаях проводится внеплановый инструктаж по охране труда с работником?
4. Охрана труда при организации работ в электроустановках, выполняемых по перечню работ в порядке текущей эксплуатации.
5. Первая помощь при поражениях электротоком.

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. Организация работ в электроустановках по распоряжению.

*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 в электроустановках)»  
(для специалистов по охране труда)*

5. Требования безопасности при нахождении и проведении работ на объектах, производственных участках и территории организации.

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 эксплуатации оборудования. Инструктаж и присвоение работнику соответствующей группы по электробезопасности.
4. Охрана труда при выполнении работ в электроустановках с применением автомобилей, подъемных сооружений и механизмов, лестниц.
5. Действия работника при несчастном случае.

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. Охрана труда при оперативном обслуживании и осмотрах электроустановок.
4. Действия работника при плохом самочувствии, заболевании.
5. Понятие о пожаре, пожарной безопасности. Понятие о системе пожарной безопасности. Основные функции системы пожарной безопасности.

Билет № 14

1. Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда (своих трудовых обязанностей).
2. Требования безопасности, предъявляемые к оборудованию, инструментам, приспособлениям, которые будут применяться во время работы.
3. Требования безопасности при выполнении работ под напряжением в электроустановках до 1000 В.
4. Правила личной гигиены по окончании выполнения работ.
5. Право работника на социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Страховые тарифы. Страховые взносы.

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. Требования безопасности при выполнении работ под напряжением в электроустановках выше 1000 В.
4. Действия, которые запрещены работнику при работе в электроустановках.
5. Правила пользования первичными средствами пожаротушения.

**Примеры вопросов на портале Минтруда**

1. Какие требования предъявляются к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках
2. Какую группу по электробезопасности нужно присвоить работнику с IV группой по электробезопасности при его переводе, если прежде он был занят обслуживанием электроустановок



напряжением ниже 1000 В, а принят на работу по обслуживанию электроустановок напряжением выше 1000 В

3. Когда проводится инструктаж для вновь устроенного неэлектротехнического персонала с присвоением I группы по электробезопасности

4. Специалисты по охране труда, контролирующие электроустановки организаций потребителей электроэнергии, должны иметь группу IV по электробезопасности, их производственный стаж (не обязательно в электроустановках) должен быть не менее \_\_\_\_

5. Что относится к специальным работам в электроустановках

6. В электроустановках напряжением выше 1000 В работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки, и старшие по смене должны иметь группу по электробезопасности не ниже \_\_\_\_ \* вариант ЕИСОТ

6а. В электроустановках напряжением выше 1000 В работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки, и старшие по смене должны иметь группу по электробезопасности не ниже (1)\_\_\_\_, остальные работники в смене - группу не ниже (2)\_\_\_\_ \* вариант на сайте Минтруда

7. Могут ли работники, не обслуживающие электроустановки, допускаться в электроустановки напряжением до 1000В

8. При несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока напряжение должно быть снято

9. Какую группу по электробезопасности должен иметь ответственный за электрохозяйство на предприятии, эксплуатирующем электроустановки напряжением свыше 1000 Вт

10. В каких случаях не назначается ответственный руководитель на выполнение работ

11. За что отвечает производитель работ

12. За что отвечает наблюдающий (работник из числа электротехнического персонала, осуществляющий надзор за бригадами, не имеющими права самостоятельного производства работ в электроустановках)

13. Наряды-допуски, работы по которым полностью закончены, должны храниться в течение \_\_\_\_, после чего могут быть уничтожены

14. В каких случаях допускается выдавать один наряд-допуск для одновременного или поочередного выполнения работ на разных рабочих местах одной электроустановки

15. В каком журнале выполняются записи при выполнении работ по распоряжениям, выдаваемым оперативным персоналом подчиненному оперативному персоналу в смене, записи о начале, окончании работ, мероприятиях по подготовке рабочего места, характере работы и составе бригады

16. Какие требования охраны труда должны соблюдаться при выдаче разрешений на подготовку рабочего места и допуск к работе в электроустановках

17. Установите соответствие: Целевые инструктажи при работах по нарядодопуску проводят: 1. Работник, выдающий наряд-допуск - 2. Допускающий - 3. Ответственный руководитель работ - 4. Производитель работ или наблюдающий -

18. Кто должен проводить целевой инструктаж при вводе в состав нового члена бригады

19. В случае временного ухода с рабочего места одного или нескольких членов бригады в электроустановках напряжением выше 1000 В количество членов бригады, оставшихся на рабочем месте, должно быть не менее \_\_\_\_ включая производителя работ (наблюдающего)

20. Что должен сделать допускающий после получения нарядадопуска, в котором оформлено полное окончание работ

21. Где должно быть отображено окончание работы по наряду-допуску или распоряжению после осмотра места работы

22. При каких условиях допускающий из числа оперативно-ремонтного персонала может разрешить предоставить право после окончания работы в электроустановке включить ее без получения

дополнительного разрешения или распоряжения? Предоставление права на такое включение должно быть записано в строке наряда-допуска "Отдельные указания"

23. В каком порядке должны быть выполнены технические мероприятия при подготовке рабочего места для обеспечения безопасности выполнения работ со снятием напряжения

24. Что необходимо установить на токоведущие части при выполнении работ под напряжением в электроустановках до 1000 В методом в контакте

25. Какие плакаты должны быть вывешены на приводах (рукоятках приводов) коммутационных аппаратов с ручным управлением (выключателей, отделителей, разъединителей, рубильников, автоматов) во избежание подачи напряжения на рабочее место?

26. Какие плакаты должны быть вывешены на присоединениях напряжением до 1000 В, не имеющих коммутационных аппаратов

27. Какие плакаты должны быть вывешены на приводах разъединителей, которыми отключена для выполнения работ ВЛ, КВЛ или КЛ? е)

28. Какие плакаты должны быть вывешены при выполнении работ под напряжением, на приводах ручного и ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов

29. Чем необходимо проверять отсутствие напряжения в электроустановках 35кВ и выше

30. Какое максимально возможное расстояние допустимо для установки заземлений с двух сторон участка одноцепных ВЛ, на котором работает бригада

31. В каких ситуациях должен производиться контроль уровня электрического поля

32. На какой высоте должны производиться измерения напряженности ЭП должны производиться:  
1. При работах без подъема на оборудование и конструкции - 2. При работах с подъемом на оборудование и конструкции - 3. Измерения напряженности (индукции) магнитного поля должны производиться  
4. Измерения напряженности (индукции) магнитного поля при нахождении источника магнитного поля под рабочим местом должны производиться дополнительно -

33. Установите порядок включения электродвигателя для опробования

34. Допуск к работам на мачтовых ТП и КТП киоскового типа независимо от наличия или отсутствия напряжения на линии должен быть произведен только после отключения сначала коммутационных аппаратов напряжением (1)\_\_\_\_, затем линейного разъединителя напряжением (2)\_\_\_\_ и наложения заземления на токоведущие части подстанции. Если не исключена подача напряжения (3)\_\_\_\_, то линии этого напряжения должны быть отключены с противоположной питающей стороны

35. При каких условиях допускается перекладывать кабель, находящийся под напряжением

36. К работе с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами класса I в помещениях с повышенной опасностью должны допускаться работники, имеющие группу \_\_ по электробезопасности

37. Обязан ли работник иметь при себе удостоверение по электробезопасности при работе в электроустановках

38. Какую группу нужно получить работнику из числа административно-технического персонала, чтобы выдавать наряды-допуски и распоряжения при эксплуатации электроустановок напряжением до 1000 В

39. На какой срок выдают наряд-допуск для работ под напряжением на токоведущих частях электроустановок

40. Можно ли присвоить III группу несовершеннолетнему работнику

41. Какую группу получает оперативный персонал, чтобы на дежурстве единолично осматривать и обслуживать электроустановки

42. Кто вправе выдавать разрешения на подготовку рабочих мест и на допуск

43. При подготовке рабочего места при дистанционном управлении с АРМ у приводов разъединителей отключают силовые цепи, ключ выбора режима работы в шкафу управления переводят в

*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 в электроустановках)»  
(для специалистов по охране труда)*

положение "местное управление", шкаф управления разъединителем запирают на механический замок. При каком условии выполняют эти действия

44. Какие работы не относят к специальным работам в электроустановках

45. Как должен поступить работник, который не вправе устранять нарушения, в случае если он выявил опасные для людей неисправности электроустановок, машин, механизмов, средств защиты и т. п.

46. В каком случае не нужно выдавать новый наряд-допуск

47. Кто определяет перечень должностей и рабочих мест, по которому персонал относят к группе

I по электробезопасности

48. За что из перечисленного не отвечает наблюдающий

49. Какие требования не предъявляют к командированному персоналу

50. Электроинструмент какого класса защиты от поражения электрическим током разрешают применять без электрозащитных средств в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода

51. Сколько экземпляров наряда-допуска нужно оформить при передаче наряда по телефону, радио, факсимильным или электронным письмом

52. Кто инструктирует бригаду по вопросам использования инструмента и приспособлений

53. Какое требование предъявляют к работникам, которые обслуживают аккумуляторные батареи и зарядные устройства

54. Можно ли одному или нескольким членам бригады работать отдельно от производителя работ в случае рассредоточения бригады по разным рабочим местам

55. Сколько нужно хранить наряды-допуски, работы по которым закончили, если не было аварий, инцидентов или несчастных случаев

56. Кто вправе продлить наряд-допуск

57. На сколько классов делят электроинструмент по типу защиты от поражения электрическим током

58. Что можно делать работникам, которые используют электроинструмент и ручные электрические машины

59. За что отвечает член бригады

60. Как снять напряжение, чтобы освободить пострадавшего от действия электрического тока

61. Как проводят осмотр воздушных линий в труднопроходимой местности, в темное время суток или в условиях неблагоприятной погоды

62. Как проводят стажировку работников, занятых испытаниями электрооборудования

63. Укажите верный порядок выдачи ключей от электроустановок

64. На какой срок можно продлить наряд-допуск

65. Какая группа должна быть у водителей, крановщиков, машинистов, стропальщиков, работающих в действующих электроустановках или в охранной зоне ВЛ

66. Какой плакат нужно разместить на приводах разъединителей, которые отключены для выполнения работ на воздушной линии, кабельно-воздушной линии или кабельной линии