



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 опасностью воздействия  
сильнодействующих и ядовитых веществ)

(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 воздействием сильнодействующих и ядовитых веществ)» разработана в соответствии с требованиями:

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

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

- 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 Минтруда России от 27.11.2020 №834н "Об утверждении Правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации";
- Приказа Минтруда России от 12.11.2020 №776н «Об утверждении Правил по охране труда при нанесении металлопокрытий»;
- Приказа Минтруда России от 27.11.2020 №833н "Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования";
- Приказа Минтруда России от 16.12.2020 №915н "Об утверждении Правил по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов";
- Приказа Ростехнадзора от 07.12.2020 №500 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов»;
- РД 52.04.253-90 "Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте";
- 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 воздействием сильнодействующих и ядовитых веществ.

#### 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;



*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 опасностью  
воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ)»  
(для специалистов по охране труда)*

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

**должны уметь:**

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

**должны владеть:**

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



*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 опасностью  
воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ)»  
(для специалистов по охране труда)*

- 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. Периодичность обучения: 1 раз в год, если иное не предусмотрено нормативными правовыми актами. Продолжительность одного академического часа – 45 минут.

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

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

## **2. Содержание программы**

### **2.1. Учебный план**

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	Виды учебной нагрузки			
			АЗ <sup>1</sup>	в том числе		СРО <sup>2</sup>
				ТЗ	ПЗ <sup>3</sup>	
1	Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью	2	1	1	-	1
2	Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью	1	0,5	0,5	-	0,5
3	Требования безопасности при выполнении работ повышенной опасности – работ, связанных с воздействием сильнодействующих и ядовитых веществ	4	2,5	0,5	2	1,5
Пр3	<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, Пр3 – проверка знания требований охраны труда

<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

## **2.2. Технология обучения**

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

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

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

«Перевернутое обучение» способствует:

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

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 опасностью  
воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ)»  
(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	
<b>1.</b>	<b>Раздел I. Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
1.1.	Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте	0,5	0,25	0,25	-	0,25
1.2.	Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей	0,5	0,25	0,25	-	0,25
1.3.	Требования нормативных актов в области охраны труда, регламентирующие работы повышенной опасности – работы, связанные с воздействием сильнодействующих и ядовитых веществ	1	0,5	0,5	-	0,5
<b>2.</b>	<b>Раздел II. Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>-</b>	<b>0,5</b>
2.1.	Определение вида работ повышенной опасности.	0,5	0,25	0,25	-	0,25
2.2.	Определение мер безопасности при проведении работ повышенной опасности.	0,5	0,25	0,25	-	0,25
<b>3.</b>	<b>Раздел III. Требования безопасности при выполнении работ повышенной опасности – работы, связанные с воздействием сильнодействующих и ядовитых веществ</b>	<b>4</b>	<b>2,5</b>	<b>0,5</b>	<b>2</b>	<b>1,5</b>
3.1	Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности в процессе выполнения работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ.	1	0,25	0,25	-	0,75
3.2	Классификация сильнодействующих и ядовитых веществ и их категории. Допуск к работе	1	0,25	0,25	-	0,75
3.3	Безопасные приёмы и методы при производстве работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ.	1	1	-	1	-
3.4	Применение средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ с повышенной опасностью	1	1	-	1	-
<b>ПрЗ</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



*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 опасностью  
воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ)»  
(для специалистов по охране труда)*

1.3.	Требования нормативных актов в области охраны труда, регламентирующие работы повышенной опасности – работы, связанные с воздействием сильнодействующих и ядовитых веществ	1	TЗ	0,5
			CPO	0,5
2.	<b>Раздел II. Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью</b>	<b>1</b>		
2.1.	Определение вида работ повышенной опасности	0,5	TЗ	0,25
			CPO	0,25
2.2.	Определение мер безопасности при проведении работ повышенной опасности	0,5	TЗ	0,25
			CPO	0,25
3.	<b>Раздел III. Требования безопасности при выполнении работ повышенной опасности – работы, связанные с воздействием сильнодействующих и ядовитых веществ</b>	<b>4</b>		
3.1	Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности в процессе выполнения работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ.	1	TЗ	0,25
			CPO	0,75
3.2	Классификация сильнодействующих и ядовитых веществ и их категории. Допуск к работе	1	TЗ	0,25
			CPO	0,75
3.3	Безопасные приёмы и методы при производстве работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ.	1	ПЗ	1
3.4	Применение средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ с повышенной опасностью	1	ПЗ	1
ПрЗ	<b>Проверка знания требований охраны труда (тестирование на портале ЕСИОТ Минтруда России)</b>	<b>1</b>		<b>1</b>
	<b>Итого:</b>	<b>8</b>		<b>8</b>

### 3. Тематическое содержание программы

#### 3.1. Содержание теоретических занятий

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

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

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

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

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

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

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

мер управления профессиональными рисками.

**Тема 1.3. Требования нормативных актов в области охраны труда, регламентирующие работы повышенной опасности – работы, связанные с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ**

Приказ Минтруда России от 27.11.2020 №834н "Об утверждении Правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации"

Приказ Минтруда России от 12.11.2020 №776н «Об утверждении Правил по охране труда при нанесении металлопокрытий»

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

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

Приказ Минтруда России от 27.11.2020 №835н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями".

Приказ Минтруда России от 27.11.2020 №833н "Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования".

Приказ Минтруда России от 16.12.2020 №915н "Об утверждении Правил по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов"

Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 №500 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов».

ГОСТ Р 22.8.05-2022. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Аварийно-спасательные работы при ликвидации последствий аварий на химически опасных объектах. Общие требования

ПНД Ф 12.13.1-03. Методические рекомендации. Техника безопасности при работе в аналитических лабораториях (общие положения)

СП 165.1325800.2014 "Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. "

РД 52.04.253-90 "Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте"

**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 – работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ***

#### ***Тема 3.1. Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности в процессе выполнения работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ (СДЯВ)***

Назначение ответственного руководителя и исполнителя. Права и обязанности ответственных руководителя и исполнителя.

Характеристика рисков, связанных с возможным воздействием опасных факторов. Организация и содержание рабочих мест.

Приобретение СДЯВ категории 1-2. Перевозка СДЯВ автотранспортом. Порядок получения СДЯВ с расходных складов. Нормы выдачи в цехи и в лаборатории. Требования к таре, в которую отпускается СДЯВ. Обязанности ответственного лица за сопровождение груза. Требования, предъявляемые к автотранспорту, предназначенному для перевозки СДЯВ и к водителю автотранспорта.

Сдача СДЯВ на склад. Требования к устройству и эксплуатации расходных складов. Требования, предъявляемые к устройству расходных складов. Помещения, которые должны иметь цеховые кладовые (тамбур, комната для растворения цианистых солей, комната для хранения спецодежды, противогозлов и аптечки, душевая). Требования к оборудованию помещений. Вентиляция. Инструмент, инвентарь, приспособления. Механизация работ с СДЯВ. Эксплуатация расходных складов.

#### ***Тема 3.2. Классификация сильнодействующих и ядовитых веществ и их категории. Допуск к работе***

Классификация СДЯВ по категориям и классам опасности. Физические, химические свойства и обоснованность применения СДЯВ. Допуск рабочих и ИТР к работе с СДЯВ. Медицинская комиссия, обучение, проверка отделом внутренних дел, оформление приказа, оформление наряда на работу повышенной опасности. Периодическая проверка знаний.

#### ***Тема 3.3. Безопасные приёмы и методы при производстве работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ***

Безопасные приёмы и методы при использовании химических веществ в лабораториях.

Безопасные приёмы и методы при осуществлении производственных процессов, связанных с использованием неорганических кислот, щелочей других едких веществ. Безопасные приёмы и методы при осуществлении производственных процессов, связанных с применением ртути. Безопасные приёмы и методы при осуществлении производственных процессов, связанных с переработкой пластмасс.

Безопасные приёмы и методы при осуществлении производственных процессов, связанных с использованием эпоксидных смол и материалов на их основе.

Безопасные приёмы и методы при осуществлении производственных процессов, связанных с использованием канцерогенных веществ или веществ, вызывающих мутацию (мутагенов). Безопасные приёмы и методы при осуществлении производственных процессов,



связанных с использованием бензола и жидкого азота.

Безопасные приёмы и методы при транспортировании (перемещении) и хранении химических веществ.

Безопасные приёмы и методы при обработке металлов.

Безопасные приёмы и методы при очистке оборудования от цианистых солей

Безопасные приёмы и методы работ по хлорированию водопроводных сетей, резервуаров чистой воды, фильтров.

### ***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 опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ.

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, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ.

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

*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 опасностью  
воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ)»  
(для специалистов по охране труда)*

программой и соответствующей с действующими санитарными и противопожарными Правилами и нормами:

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

**Материально-технические условия реализации программы**

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

Материально-техническое обеспечение программы:

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

Помещения ЧОУ ДПО «УТЦ Энергобезопасность» содержат 2-а учебных класса, комнату преподавателей, комнату персонала Учебного центра. Площадь на одного обучающегося



составляет не менее 2,0 м<sup>2</sup>. Все аудитории оборудованы видеопроекторами и мультимедийными средствами. Имеется гардеробная зона, туалетные комнаты. Просторные светлые помещения, двухместные ученические столы, стулья, доски, учебные плакаты и т.д. Соблюдается воздушно-тепловой режим.

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

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

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

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

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

##### 4.5.1. Нормативная и учебная литература

1. Трудовой кодекс Российской Федерации.
2. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 №773н "О формах (способах) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, и примерного перечня информационных материалов в целях информирования работников".
3. Примерный перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней (приказ Минтруда от 29.10.2021 №771н).
4. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021 г. № 776н "Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда".
5. Общие требования к организации безопасного рабочего места (приказ от 29.10.2021 № 774н).
6. Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков (Приказ Минтруда России от 28.12.2021 № 926).
7. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 декабря 2021 г. № 926 "Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков".
8. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 января 2022 г. № 36 "Об утверждении Рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей".
9. Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021 г. № 766н "Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами".
10. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (постановление Правительства Российской Федерации №1479 от 17.09.2020 г.).

*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 опасностью  
воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ)»  
(для специалистов по охране труда)*

11. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 №834н "Об утверждении Правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации"

12. Приказ Минтруда России от 12.11.2020 №776н «Об утверждении Правил по охране труда при нанесении металлопокрытий»

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

14. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 №903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок".

15. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 №835н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями".

16. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 №833н "Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования".

17. Приказ Минтруда России от 16.12.2020 №915н "Об утверждении Правил по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов"

18. Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 №500 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов».

19. ГОСТ Р 22.8.05-2022. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Аварийно-спасательные работы при ликвидации последствий аварий на химически опасных объектах. Общие требования

20. ПНД Ф 12.13.1-03. Методические рекомендации. Техника безопасности при работе в аналитических лабораториях (общие положения)

21. СП 165.1325800.2014 "Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне".

22. РД 52.04.253-90 "Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте"

23. 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.

*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 опасностью  
воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ)»  
(для специалистов по охране труда)*

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><i>Расходные материалы</i></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><i>Учебно-наглядные пособия</i></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.

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.

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.

*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 опасностью  
воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ)»  
(для специалистов по охране труда)*

**Критерии оценки знания требований охраны труда Обучающихся**

<b>Оценка</b>	<b>Требования к знаниям и умениям</b>
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**

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

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 Требования к спецодежде, спецобуви и СИЗ.
- 2 Подготовка рабочего места к работе.
- 3 Допуск работника к выполнению работ с опасными химическими веществами.
- 4 Действия работника перед началом работы.
- 5 Существующие ограничения для начала работы.

Билет № 2

- 1 Нарушения требований безопасности, при которых работник не должен приступать к выполнению работ.
- 2 Требования к поведению работника во время работы.
- 3 Требования к выполнению работником всех операций в соответствии с производственной инструкцией, технической и технологической документацией, инструкциями по эксплуатации оборудования.
- 4 Общие требования безопасности при работе с опасными химическими веществами.
- 5 Действия, которые запрещены работнику во время выполнения работы.

Билет № 3

- 1 Требования охраны труда, обязательные к выполнению работником при работе с опасными химическими веществами, до начала работы, во время работы, после работы.
- 2 Опасные химические вещества (факторы риска для организма человека, меры предосторожности, классификация веществ, паспорт безопасности химической продукции).
- 3 Требования безопасности при обращении с токсическими веществами.
- 4 Классификация опасности веществ.
- 5 Требования безопасности при обращении с агрессивными и пожароопасными веществами.

Билет № 4

- 1 Требования безопасности при обращении с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.
- 2 Требования безопасности при обращении с этилированным бензином.
- 3 Требования безопасности при обращении с веществами, реагирующими с водой.
- 4 Требования безопасности при обращении с самовозгорающимися веществами.
- 5 Требования безопасности при обращении с неорганическими кислотами, щелочами и другими едкими веществами.

Билет № 5

- 1 Требования безопасности при обращении со смазочно-охлаждающими жидкостями и технологическими смазками.
- 2 Требования безопасности при обращении с бензолом, антифризом, тормозной жидкостью.
- 3 Требования безопасности при обращении с ртутью и ее соединениями.
- 4 Требования безопасности при транспортировании (перемещении) химических веществ.
- 5 Требования безопасности при хранении химических веществ.

*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 опасностью  
воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ)»  
(для специалистов по охране труда)*

Билет № 6

- 1 Требования безопасности при выполнении работ в химической лаборатории и при эксплуатации лабораторного оборудования, инструментария, лабораторной посуды.
- 2 Меры безопасности при пользовании контрольно-измерительными приборами.
- 3 Работы, связанные с повышенной опасностью, требующие оформления наряда-допуска.
- 4 Примерный перечень мест (условий) производства и видов работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск.
- 5 Порядок допуска работников к работам в условиях действия опасных и (или) вредных производственных факторов, не связанных с характером выполняемых работ с оформлением нарядов-допусков.

Билет № 7

- 1 Наряд-допуск на производство работ в местах действия опасных или вредных факторов. Обязанности руководителя работ с повышенной опасностью.
- 2 Действия работника по окончании работы.
- 3 Меры предосторожности при отключении оборудования, уборке рабочего места, инструмента и пр.
- 4 Правила личной гигиены по окончании работы.
- 5 Действия работника при непрерывном технологическом процессе.

Билет № 8

- 1 Правила перемещения в помещениях, коридорах, на лестничных маршах, а также складах и территориях организации.
- 2 Порядок пользования установленными проходами.
- 3 Запасные выходы, запретные зоны.
- 4 Требования безопасности при нахождении и проведении работ на производственных участках и территории организации.
- 5 Знаки безопасности, предупредительные надписи и плакаты в опасных зонах проведения работ.

Билет № 9

- 1 Меры предосторожности при перемещении по территории организации, производственным, складским, административным помещениям.
- 2 Меры предосторожности при перемещении в зоне проведения погрузочно-разгрузочных работ, в зоне передвижения транспортных средств.
- 3 Характерные причины возникновения аварий, взрывов, пожаров, случаев производственных травм и острых отравлений.
- 4 Действия работника при создавшейся опасной ситуации, угрожающей жизни и здоровью окружающих, и при несчастном случае, происшедшем на производстве, микроповреждениях (микротравмах). Правила оказания первой помощи.
- 5 Действия работника при возникновении аварийной ситуации, производственной травмы, острого отравления.

Билет № 10

- 1 Порядок сообщения работником представителям работодателя о произошедших с ним несчастном случае, микроповреждениях (микротравмах) или остром отравлении.
- 2 Действия работника в случае разлития, россыпи химических веществ.
- 3 Действия работника при воспламенении химических веществ.

*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 опасностью  
воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ)»  
(для специалистов по охране труда)*

4 Действия работника при попадании химических веществ на спецодежду.

5 Действия работника при попадании химических веществ на открытые части тела.

Билет № 11

1 Действия работника при отравлении химическими веществами.

2 Места нахождения противоаварийной защиты и средств пожаротушения, правила пользования ими.

3 Места нахождения средств оказания первой помощи пострадавшему, аптечки, правила пользования ими.

4 Места нахождения телефонной связи, номера телефонов.

5 Требования к спецодежде, спецобуви и СИЗ.

Билет № 12

1 Подготовка рабочего места к работе.

2 Допуск работника к выполнению работ с опасными химическими веществами.

3 Действия работника перед началом работы.

4 Существующие ограничения для начала работы.

5 Нарушения требований безопасности, при которых работник не должен приступать к выполнению работ.

Билет № 13

1 Требования к поведению работника во время работы.

2 Требования к выполнению работником всех операций в соответствии с производственной инструкцией, технической и технологической документацией, инструкциями по эксплуатации оборудования.

3 Общие требования безопасности при работе с опасными химическими веществами.

4 Действия, которые запрещены работнику во время выполнения работы.

5 Требования охраны труда, обязательные к выполнению работником при работе с опасными химическими веществами, до начала работы, во время работы, после работы.

Билет № 14

1 Опасные химические вещества (факторы риска для организма человека, меры предосторожности, классификация веществ, паспорт безопасности химической продукции).

2 Требования безопасности при обращении с токсическими веществами.

3 Классификация опасности веществ.

4 Требования безопасности при обращении с агрессивными и пожароопасными веществами.

5 Требования безопасности при обращении с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

Билет № 15

1 Требования безопасности при обращении с этилированным бензином.

2 Требования безопасности при обращении с веществами, реагирующими с водой.

3 Требования безопасности при обращении с самовозгорающимися веществами.

4 Требования безопасности при обращении с неорганическими кислотами, щелочами и другими едкими веществами.

5 Требования безопасности при обращении со смазочно-охлаждающими жидкостями и технологическими смазками.



**Примеры вопросов на портале Минтруда**

1. Какие требования правил охраны труда, предъявляемые к местам хранения сильнодействующих химических веществ, нарушены на представленном рисунке



2. Какие мероприятия следует предусматривать при выборе рациональных производственных процессов, связанных с использованием химических веществ

3. Какие требования предъявляются к хранению и использованию химических веществ

4. Какие мероприятия необходимо предпринять при возможном поступлении в воздух рабочей зоны вредных веществ с остронаправленным механизмом действия и с концентрацией выше ПДК

5. Какие требования охраны труда предъявляются к производственным процессам, связанным с использованием едких веществ

6. Установите соответствие: 1. При переливании и порционном розливе химических веществ из тары объемом более 1 литра следует использовать 2. При переливании и порционном розливе химических веществ из тары объемом не более 1 литра в рабочую емкость (посуду) с узким горлом следует использовать 3. При отборе из тары (рабочей емкости) химических веществ в небольшом количестве следует использовать 4. Для отбора сухих химических веществ следует использовать

7. Заполнять рабочие емкости (посуду) химическими веществами в целях хранения допускается не более чем на \_\_\_\_

8. При приготовлении растворов из смесей кислот следует вводить кислоты в порядке \_\_\_\_

9. Какие требования охраны труда предъявляются при приготовлении растворов химических веществ

10. Каков порядок действий при попадании ртути на раскаленную спираль или нагретые поверхности основания печи

11. Какие действия необходимо произвести при разливе ртути на пол цехов промышленных предприятий

12. Каким образом следует собирать разлившуюся ртуть

13. Что является нейтрализатором разлившейся ртути

14. Что используют для сбора отдельных капель ртути, оставшихся после уборки основной массы разлившейся ртути

15. Каков порядок действий при разливе ртути

16. Чем должна обеспечиваться безопасность хранения химических веществ

17. Чем должна обеспечиваться безопасность хранения химических веществ

18. Какие требования предъявляются к размещению химических веществ в складских помещениях

19. Трубопроводы для транспортирования химических веществ должны прокладываться по эстакадам так, чтобы при этом обеспечивалась защита работников

*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 опасностью  
воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ)»  
(для специалистов по охране труда)*

20. Какая маркировка и какие знаки безопасности могут присутствовать на ёмкостях, предназначенных для транспортирования опасных отходов химических веществ
21. Какие требования охраны труда предъявляются при осуществлении производственных процессов, связанных с переработкой пластмасс
22. Какие требования охраны труда предъявляются при осуществлении производственных процессов, связанных с использованием эпоксидных смол и материалов на их основе
23. Что допускается использовать в случае загрязнения рук эпоксидной смолой
24. Какие мероприятия должен осуществить работодатель при осуществлении производственных процессов, связанных с использованием канцерогенных веществ или мутагенов
25. Какая маркировка обязательно должна присутствовать на таре, содержащей бензол, используемый в производственном процессе
26. Для каких целей допустимо использовать бензол или продукты, содержащие бензол
27. Какие требования охраны труда предъявляются при использовании жидкого азота в производственных процессах
28. Что стоит сделать в случае, если крышка не снимается с горловины сосуда с жидким азотом
29. Выберите верные соответствия и последовательность при приготовлении растворов из смеси кислот: 1) при травлении черных металлов - заполнение травильных ванн холодной водой. 2) при травлении меди и латуни - заполнение травильных ванн холодной водой, затем - 3) при травлении титана и его сплавов - заполнение травильных ванн холодной водой, затем - 4) при приготовлении растворов для электролитического полирования - заполнение травильных ванн холодной водой, затем -
30. Выберите последовательность заполнения травильных ванн при травлении меди и латуни
31. Как следует производить растворение щелочи и цианистых солей при массовом и крупносерийном производстве
32. Какие требования предъявляются к хранению цианистых солей в складских помещениях
33. Установите соответствие, в какой таре должны храниться кислоты
34. Установите соответствие, какие СИЗ должны применять работники при приготовлении растворов и электролитов?
35. В какой цвет должны быть окрашены сборники для метанола и полуфабрикатов, а также трубопроводы, по которым транспортируется метанол
36. Какие требования безопасности должны выполняться при работе с реагентами, содержащими фтор, сернистый газ и его растворы
37. Какие требования безопасности должны соблюдаться при работе с отработанными химическими веществами?
38. Какие требования охраны труда предъявляются к работе в химических лабораториях
39. Какие требования охраны труда предъявляются к работе с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями
40. Какие правила охраны труда, предъявляемые к производственным подразделениям, нарушены на представленном рисунке? Не удается отобразить рисунок
41. Какие требования охраны труда следует соблюдать при использовании жидкого азота
42. Укажите последовательность действий в случае разлива на пол химических растворов и растворителей
43. При попадании химических веществ на открытые части тела, дополнительно пораженную поверхность необходимо обработать