



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
(размещение, монтаж, техническое обслуживание и ремонт
технологического оборудования)

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 размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования)» 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 (размещение, монтаж,
техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования)»*

- 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 27.11.2020 №833н "Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования";
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 №782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте";
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 №835н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями";
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 №902н "Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченном и замкнутом пространстве";
- Приказа Ростехнадзора от 15 декабря 2020 года №536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением"»;
- Приказа Ростехнадзора от 26 ноября 2020 года №461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"»;
- 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 размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования.

Категория слушателей

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

*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 (размещение, монтаж,
техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования)»*

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

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

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

должны уметь:

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

должны владеть:

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

*Дополнительная общеразвивающая программа
«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной
опасности, к которым предъявляются дополнительные требования
в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими
государственные нормативные требования охраны труда (размещение, монтаж,
техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования)»*

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

1.6. Нормативный срок обучения

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

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

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

1.7. Документ по итогам обучения

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

2. Содержание программы

2.1. Учебный план

| № п/п | Наименование разделов | Всего, час. | Виды учебной нагрузки | | | |
|----------|---|----------------|-----------------------|-------------|-----------------|------------------|
| | | | АЗ ¹ | в том числе | | СРО ² |
| | | | | ТЗ | ПЗ ³ | |
| 1 | Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью | 2 | 1 | 1 | - | 1 |
| 2 | Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью | 1 | 0,5 | 0,5 | - | 0,5 |
| 3 | Требования безопасности при выполнении работ | 4 | 2,5 | 0,5 | 2 | 1,5 |

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

² СРО – самостоятельная работа в системе дистанционного обучения

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

*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 (размещение, монтаж,
техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования)»*

| | | | | | | |
|-----|---|----------|----------|----------|----------|----------|
| | повышенной опасности - работ, связанных с размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования | | | | | |
| ПрЗ | Проверка знания требований охраны труда | 1 | 1 | 1 | - | - |
| | Итого | 8 | 5 | 3 | 2 | 3 |

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

2.2. Технология обучения

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

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

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

«Перевернутое обучение» способствует:

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

материалам.

*Дополнительная общеразвивающая программа
«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной
опасности, к которым предъявляются дополнительные требования
в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими
государственные нормативные требования охраны труда (размещение, монтаж,
техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования)»*

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

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

2.3. Учебно-тематический план

| № п/п | Наименование разделов | Всего, час. | Виды учебной нагрузки | | | |
|------------|---|----------------|-----------------------|-------------|----------|------------|
| | | | АЗ | в том числе | | СРО |
| | | | | ТЗ | ПЗ | |
| 1. | Раздел I. Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью | 2 | 1 | 1 | - | 1 |
| 1.1. | Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте | 0,5 | 0,25 | 0,25 | - | 0,25 |
| 1.2. | Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей | 0,5 | 0,25 | 0,25 | - | 0,25 |
| 1.3. | Требования нормативных актов в области охраны труда, регламентирующие работы повышенной опасности - работы, связанные с размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования | 1 | 0,5 | 0,5 | - | 0,5 |
| 2. | Раздел II. Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью | 1 | 0,5 | 0,5 | - | 0,5 |
| 2.1. | Определение вида работ повышенной опасности. | 0,5 | 0,25 | 0,25 | - | 0,25 |
| 2.2. | Определение мер безопасности при проведении работ повышенной опасности. | 0,5 | 0,25 | 0,25 | - | 0,25 |
| 3. | Раздел III. Требования безопасности при выполнении работ повышенной опасности – работ, связанных с размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования | 4 | 2,5 | 0,5 | 2 | 1,5 |
| 3.1 | Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности в процессе выполнения работ, связанных с размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования | 1 | 0,25 | 0,25 | - | 0,75 |
| 3.2 | Порядок назначения лиц, ответственных за допуск и проведение работ, связанных с размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования. Порядок оформления документации на проведение работ, связанных с размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования | 1 | 0,25 | 0,25 | - | 0,75 |
| 3.3 | Безопасные приёмы и методы при производстве работ повышенной опасности, связанных с размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования | 1 | 1 | - | 1 | - |
| 3.4 | Применение средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ с повышенной опасностью | 1 | 1 | - | 1 | - |
| ПрЗ | Проверка знания требований охраны труда | 1 | 1 | 1 | - | - |
| | Итого: | 8 | 5 | 3 | 2 | 3 |

*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 (размещение, монтаж,
техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования)»*

2.4. Календарный учебный график

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего, час. | Вид занятий | Учебный день |
|------------|---|----------------|----------------|-----------------|
| | | | | 1-ый |
| 1. | Раздел I. Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью | 2 | | |
| 1.1. | Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте | 0,5 | ТЗ | 0,25 |
| | | | СРО | 0,25 |
| 1.2. | Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей | 0,5 | ТЗ | 0,25 |
| | | | СРО | 0,25 |
| 1.3. | Требования нормативных актов в области охраны труда, регламентирующие работы повышенной опасности - работы, связанные с размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования | 1 | ТЗ | 0,5 |
| | | | СРО | 0,5 |
| 2. | Раздел II. Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью | 1 | | |
| 2.1. | Определение вида работ повышенной опасности | 0,5 | ТЗ | 0,25 |
| | | | СРО | 0,25 |
| 2.2. | Определение мер безопасности при проведении работ повышенной опасности | 0,5 | ТЗ | 0,25 |
| | | | СРО | 0,25 |
| 3. | Раздел III. Требования безопасности при выполнении работ повышенной опасности – работ, связанных с размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования | 4 | | |
| 3.1 | Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности в процессе выполнения работ, связанных с размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования | 1 | ТЗ | 0,25 |
| | | | СРО | 0,75 |
| 3.2 | Порядок назначения лиц, ответственных за допуск и проведение работ, связанных с размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования. Порядок оформления документации на проведение работ, связанных с размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования | 1 | ТЗ | 0,25 |
| | | | СРО | 0,75 |
| 3.3 | Безопасные приёмы и методы при производстве работ повышенной опасности, связанных с размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования | 1 | ПЗ | 1 |
| 3.4 | Применение средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ с повышенной опасностью | 1 | ПЗ | 1 |
| Пр3 | Проверка знания требований охраны труда | 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, связанные с размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 №833н "Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования".

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 №903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок".

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 №782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте".

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 15.12.2020 №902н "Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченном и замкнутом пространстве".

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 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.

Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека. Классификация оборудования и видов работ по степени опасности поражения электрическим током.

Раздел III. Требования безопасности при выполнении работ повышенной опасности – работ, связанных с размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования

Тема 3.1. Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности – работ, связанных с размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования

Порядок проведения работ. Наряд-допуск. Акт-допуск.

Необходимость согласования наряда-допуска.

Требования к персоналу.

Инструкция по охране труда при работах с повышенной опасностью: проведение ремонтных работ при эксплуатации теплоиспользующих установок, тепловых сетей и оборудования.

Инструкция при работе с повышенной опасностью: ремонт крупногабаритного оборудования высотой 2 м и более.

Разработка технологической карты.

Тема 3.2. Порядок назначения лиц, ответственных за допуск и проведение работ повышенной опасности. Порядок оформления документации на проведение работ повышенной опасности

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.

Содержание плана организации и проведения работы.

Тема 3.3. Безопасные приёмы и методы при производстве работ повышенной опасности, связанных с размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования

Монтаж и демонтаж технологического оборудования. Производство монтажных и ремонтных работ в непосредственной близости от открытых движущихся частей работающего оборудования, а также вблизи электрических проводов, находящихся под напряжением. Монтажные и ремонтные работы на высоте более 1,8 м от уровня пола без применения инвентарных лесов и подмостей. Ремонт трубопроводов пара и горячей воды технологического оборудования. Работы в замкнутых объемах, в ограниченных пространствах. Электросварочные и газосварочные работы в закрытых резервуарах, в цистернах, в ямах, в колодцах, в тоннелях. Работы по испытанию сосудов, работающих под давлением. Работы по очистке и ремонту воздухопроводов, фильтров и вентиляторов вытяжных систем вентиляции помещений, в которых хранятся сильнодействующие химические и другие опасные вещества. Проведение газоопасных работ. Проведение огневых работ в пожароопасных и взрывоопасных помещениях. Ремонт грузоподъемных машин (кроме колесных и гусеничных самоходных), крановых тележек, подкрановых путей. Ремонт вращающихся механизмов. Теплоизоляционные работы, нанесение антикоррозионных покрытий. Работы с применением подъемных сооружений.

Требования охраны труда при проведении ремонтных работ технологического оборудования. Окрасочные работы. Работы на высоте. Правила использования инструмента и приспособлений.

Требования охраны труда при монтажных работах с технологическим оборудованием. Специфика монтажа.

Требования охраны труда при размещении технологического оборудования. Правила производства работ при размещении оборудования. Порядок производства работ с учетом конструктивных особенностей оборудования.

Оборудование опасных производственных объектов.

Требования охраны труда при использовании подъемных сооружений при производстве ремонта, монтажа и технического обслуживания технологического оборудования.

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 размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом

технологического оборудования. 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 размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования.

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

4. Организационно-педагогические условия реализации программы

4.1. Общие положения

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

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

4.2. Организационные условия

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

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

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

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

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

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

4.3. Педагогические условия

Занятия в ЧОУ ДПО «УТЦ Энергобезопасность» ведут высококвалифицированные штатные преподаватели центра, соответствующие требованиям, указанным в Постановлении Правительства Российской Федерации от 16 декабря 2021 года № 2334 «Об утверждении Правил аккредитации организаций, индивидуальных предпринимателей, оказывающих услуги в области

охраны труда, и требований к организациям и индивидуальным предпринимателям, оказывающим услуги в области охраны труда».

Для реализации программы задействован следующий кадровый потенциал:

– Преподаватели учебных дисциплин – обеспечивается необходимый уровень компетенции преподавательского состава, включающий требования охраны труда/соответствующей дисциплины программы; использование при изучении программы эффективных методик преподавания, предполагающих решение слушателями ситуационных задач, контрольных вопросов

– Административный персонал – обеспечивает условия для эффективной работы педагогического коллектива, осуществляет контроль и текущую организационную работу

– Информационно-технологический персонал – обеспечивает функционирование информационной структуры (включая ремонт техники, оборудования, иного технического обеспечения образовательного процесса, поддержание сайта и т.п.).

4.4. Материально-технические условия реализации программы

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

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

Материально-технические условия реализации программы

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

Материально-техническое обеспечение программы:

1. Перечень нормативной документации.
2. В проведении лекционных и практических занятий используется материально-технические средства:
 - Учебная аудитория;
 - Персональные компьютеры;

- Доска;
- Столы и стулья;
- Проектор;
- Наглядные пособия, в том числе СИЗ.

3. Электронные презентационные материалы по темам:

- Основы охраны труда; Идентификация опасностей. Профессиональные риски;
- Основы управления охраной труда;
- Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности;

4. Тренажер сердечно-легочной реанимации.

5. Тематические плакаты об охране труда.

6. Тематические плакаты об оказании первой помощи пострадавшим.

7. Тематические плакаты о методах использования (применения) средств индивидуальной защиты

Помещения ЧОУ ДПО «УТЦ Энергобезопасность» содержат 2-а учебных класса, комнату преподавателей, комнату персонала Учебного центра. Площадь на одного обучающегося составляет не менее 2,0 м². Все аудитории оборудованы видеопроекторами и мультимедийными средствами. Имеется гардеробная зона, туалетные комнаты. Просторные светлые помещения, двухместные ученические столы, стулья, доски, учебные плакаты и т.д. Соблюдается воздушно-тепловой режим.

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

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

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

4.5. Учебно-методическое обеспечение программы

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

4.5.1. Нормативная и учебная литература

1. Трудовой кодекс Российской Федерации.
2. Федеральный закон №384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
3. Постановление Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу №123 от 17.09.2002 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство"».
4. 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".

5. 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).

6. 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).

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

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

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

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

11. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 №833н "Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования".

12. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 №903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок".

13. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 №782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте".

14. 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".

15. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 №902н "Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченном и замкнутом пространстве".

16. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте».

17. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2020 №753н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов".

18. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 года №536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением"»

19. Приказ Ростехнадзора от 26 ноября 2020 года №461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"».

*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 (размещение, монтаж,
техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования)»*

20 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 |
|---|--|----------------------------|
| Оборудование и технические средства обучения | | |
| 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 |
| Расходные материалы | | |
| 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. |
| Учебно-наглядные пособия | | |
| 1 | Презентации | Неограниченно (эл. версия) |
| 2 | Учебные плакаты по охране труда (по направлениям и профессиям) (комплект) | 1 ед. |

4.6. Электронная информационно-образовательная среда

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- трансляцию вебинара в режиме реального времени;
- запись и хранение вебинаров, с предоставлением участникам возможности просмотра записи онлайн;
- хранение, систематизация и доступ к скачиванию материалов вебинаров;
- передача и прием видео и звука производится с использованием защищенных соединений;
- управление качеством и разрешением передаваемого/принимаемого видео вплоть до разрешения HD 720p на каждого участника мероприятия (адаптивный стриминг);
- обмен короткими текстовыми сообщениями (чат);
- система регистрации на вебинар;
- техническое сопровождение проведения вебинара;
- отображение числа участников;
- техническая доступность услуги не менее 99,8% времени;
- устойчивость при проведении вебинара при одновременном подключении до 100 участников;
- возможность участия пользователей на вебинарах во всех современных браузерах.

4.7. Политика конфиденциальности

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

4.8. Лицензия

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

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

5. Оценка качества освоения программы

5.1. Формы оценивания

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

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

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

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

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

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

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 (размещение, монтаж,
техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования)»*

Критерии оценки знания требований охраны труда Обучающихся

| Оценка | Требования к знаниям и умениям |
|---------------------|---|
| 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

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

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. Порядок выдачи средств индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов.
2. Меры безопасности при использовании контрольно-измерительных приборов.
3. Требования безопасности при установке монтируемых конструкций в проектное положение.
4. Правила безопасности при работе ручным слесарным инструментом.
5. Основные причины травматизма при монтаже технологического оборудования.

Билет № 2

1. Требования безопасности при использовании инструмента, выполненного из цветных металлов либо покрытого медью.
2. Действия монтажника ТО при несчастном случае на производстве.
3. Требования безопасности при строповке конструкций.
4. Меры безопасности при выполнении монтажных работ на высоте.
5. Безопасность труда при использовании кислородных установок.

Билет № 3

1. Порядок замены спецодежды и спецобуви, пришедших в негодность раньше установленного срока носки.
2. Меры безопасности при подготовке к монтажным работам.
3. Обеспечение безопасности при использовании строительно-монтажных домкратов.
4. Меры безопасности при прогонке резьбы болтов и гаек.
5. Действия монтажника в случае возникновения в рабочей зоне пожара.

Билет № 4

1. Виды и порядок прохождения инструктажей по охране труда.
2. Требования безопасности при использовании абразивного инструмента.
3. Действия монтажника ТО в аварийных ситуациях.
4. Порядок выполнения работ по наряду-допуску.
5. Средства защиты, применяемые при пробивке отверстий.

Билет № 5

1. Требования безопасности при использовании электроинструмента.
2. Требования безопасности при применении лестниц, стремянок, подмостей.
3. Способы защиты человека от поражения электрическим током.
4. Требования безопасности при работе на высоте.
5. Обеспечение устойчивости и неподвижности смонтированной конструкции при воздействии ветровых нагрузок.

Билет № 6

1. Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры.
2. Требования каких документов необходимо учитывать при монтаже технологического оборудования.
3. Требования безопасности при передвижении монтажника по территории предприятия.

4. Меры предосторожности при расстроповке элементов конструкций, установленных в проектное положение.

5. Кем разрабатывается проект производства работ (ППР) при монтаже технологического оборудования.

Билет № 7

1. Периодичность прохождения монтажником ТО повторных инструктажей по охране труда на рабочем месте.

2. Какую группу по электробезопасности должен иметь монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций при работе с электроинструментом.

3. Укажите тип огнетушителей, которые могут быть использованы для тушения электрооборудования, находящегося под напряжением.

4. Требования, предъявляемые к светильникам переносного освещения.

5. Периодичность испытания предохранительных поясов.

Билет № 8

1. Виды ответственности за нарушение требований охраны труда.

2. Порядок выдачи монтажнику ТО спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты.

3. Порядок прохождения обязательных периодических медицинских осмотров.

4. Действия монтажника при несчастном случае.

5. Требования безопасности при работе ручным электроинструментом.

Билет № 9

1. Кто допускается для работы монтажником технологического оборудования и связанных с ним конструкций.

2. Целевой инструктаж по охране труда.

3. Требования безопасности при строповке конструкций.

4. Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную для мужчин.

5. Виды огневых работ и их пожарная опасность.

Билет № 10

1. Требования безопасности при работе на высоте. Порядок допуска к работе.

2. Какие дежурные средства индивидуальной защиты должен надеть монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций при работе со сварщиком.

3. Требования безопасности при работе ручным переносным электроинструментом.

4. Требования безопасности, предъявляемые к организации рабочего места монтажника.

5. Что должен иметь монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций при работе с грузоподъемными кранами.

Билет № 11

1. Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда.

2. Опасные и вредные производственные факторы, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на монтажника ТО во время работы.

3. Требования безопасности при монтаже конструкций на высоте.

4. Меры безопасности при работе инструментом ударного действия.

5. Действия монтажника перед началом работы.

Билет № 12

1. Каким образом можно определить, что электрозащитные средства прошли эксплуатационные испытания и пригодны к применению.
2. Причины поражения электрическим током.
3. Какие знаки безопасности вывешивать в местах повышенной опасности.
4. Требования к защитным ограждениям.
5. Меры безопасности при работе с ручным инструментом. В каких случаях работа ручным электроинструментом запрещается.

Билет № 13

1. Причины падения работников с высоты.
2. Какую группу по электробезопасности должен иметь монтажник по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций при работе с электроинструментом.
3. Комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском.
4. Требования к системам обеспечения безопасности работ на высоте.
5. Места хранения материалов. Материалы, изделия, конструкции при приеме и складировании на рабочих местах.

Билет № 14

1. Действия монтажника при несчастном случае на производстве.
2. Виды работ на высоте в ограниченном пространстве.
3. Безопасность труда при герметизации стыков специальными герметиками.
4. Меры безопасности при подъеме-подаче и наведении монтируемой конструкции на место установки.
5. Правила личной гигиены по окончании работы.

Билет № 15

1. Виды системы обеспечения безопасности работ на высоте: удерживающие системы, системы позиционирования, страховочные системы, системы спасения и эвакуации.
2. Обязанности монтажника по хранению и уходу за спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты.
3. Правила обмена условными сигналами при монтаже конструкций.
4. Меры безопасности при работе инструментом ударного действия.
5. Требования безопасности при антикоррозионной обработке конструкций.