



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 при воздействии
вредных и (или) опасных производственных факторов, источников
опасностей, идентифицированных в рамках системы оценки условий
труда и оценки профессиональных рисков***

Направленность программы: ***техническая***

Срок освоения программы: ***нормативная трудоемкость программы 16 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 общеобразовательная 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.

Программа предназначена работникам промышленных предприятий, организаций, учреждений.

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 слушателей, сроки обучения (трудоемкость программы), формы обучения;
- содержание программы, включающее учебный план, аннотации тем и разделов учебного плана, 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;
- сведения о разработчиках.

1. Общая характеристика программы

1.1. Нормативные правовые основы разработки программы

Дополнительная общеразвивающая программа разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями);
- Федерального закона Российской Федерации от 30 декабря 2001 года №197-ФЗ «Трудовой кодекс 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 Министерства просвещения Российской Федерации от 27 июля 2022 года №629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- профессионального стандарта «Специалист по охране труда», утвержденного приказом Минтруда России №274н от 22 апреля 2021 года,

- иных нормативных правовых актов, регулирующих вопросы охраны труда;
- Устава и иных 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.

1.4. Профиль программы (направленность): техническая.

1.5. Цель реализации программы и планируемые результаты обучения

Цель реализации данной программы - овладение и (или) совершенствование слушателями знаниями по безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов и опасностей и применения этих знаний в практической деятельности для владения безопасными условиями труда, сокращения производственного травматизма и профессиональных заболеваний, снижения уровней воздействия (устранения воздействия) на работников вредных и (или) опасных факторов, уменьшения уровней профессиональных рисков.

Требования к результатам обучения

В результате освоения программы Обучающийся должен приобрести знания и умения, необходимые для обеспечения использования преимуществ и мероприятий системы оценки условий труда и оценки профессиональных рисков. В результате освоения программы Обучающиеся

должны знать:

- основные требования законодательных и иных нормативно-правовых актов в области охраны труда;
- особенности организации охраны труда на предприятии;
- последствия воздействия опасных и вредных производственных факторов и меры защиты от них;
- порядок расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве и случаев профессиональных заболеваний

должны уметь:

- участвовать в работах по охране труда в организации;
- применять меры контроля за соблюдением в организации требований (нормативных правовых актов) по охране труда;
- выбирать методы производства работ, обеспечивающие безопасные условия труда;
- проводить контроль средств индивидуальной защиты;
- организовать рабочее место с безопасными условиями труда;
- принимать меры по предотвращению травматизма и причинении вреда здоровью

должны владеть практическими навыками:

- обеспечения требований охраны труда при применении оборудования и инвентаря, инструментов и приспособлений в зависимости от вида работ;
- использования методов предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
- выработки устойчивых приемов правильного безопасного выполнения трудовых операций.

1.6. Нормативный срок обучения

Трудоемкость обучения по программе – 16 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя, а также практики и время, отводимое на контроль качества освоения слушателем программы.

Режим занятий – не более 8 часов в день.

Периодичность обучения: не реже 1 раза в 3 года.

Продолжительность одного академического часа – 45 минут.

1.7. Документ после окончания 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, часов	Всего АЗ¹		СРО²
			ТЗ	ПЗ	
1	Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте	2	1	1	-
2	Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей	3	1	1	1
3	Безопасные методы и приемы выполнения работ	4	2	1	1
4	Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов	2	1	-	1
5	Средства индивидуальной защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов	1	-	1	-
6	Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	1	1	-	-
7	Организация оказания первой помощи	1	1	-	-

¹ При организации обучения в очно-заочной форме с использованием дистанционных образовательных технологий теоретические и практические занятия могут проходить как в учебных классах, так и в онлайн-формате с использованием Интернет-технологий (видеоконференция). При организации обучения в заочной форме с использованием дистанционных образовательных технологий аудиторские занятия проходят в системе дистанционного обучения в рамках СРО (самостоятельная работа обучающегося)

² СРО – самостоятельная работа в системе дистанционного обучения.

ПрЗ	Проверка знания требований охраны труда (тестирование)³	2	2	-	-
	Итого	16	9	4⁴	3

АЗ – аудиторные занятия, ТЗ – теоретические занятия, ПЗ – практические занятия, ПрЗ – итоговый контроль в виде проверки знаний, СРО – самостоятельная работа Обучающегося

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.

³ Тестирование осуществляется в системе дистанционного обучения

⁴ 25% от общего объема программы обучения должны быть практическими

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

2.3. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, часов	в том числе		
			ТЗ	ПЗ	СРО
1	Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте	2	1	1	-
1.1	Классификация опасностей	1	0,5	0,5	-
1.2	Опасные и вредные производственные факторы	1	0,5	0,5	-
2	Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей	3	1	1	1
2.1	Профессиональный риск и его оценка. Степень (уровень) риска. Методы оценки профессиональных рисков.	1,5	0,5	0,5	0,5
2.2	Оценивание результативности и эффективности деятельности организации в области охраны труда и управления профессиональными рисками	1,5	0,5	0,5	0,5
3	Безопасные методы и приемы выполнения работ	4	2	1	1
3.1	Организация безопасных условий труда на рабочем месте с учетом отраслевой специфики производственной деятельности работодателя	0,45	0,2	0,25	-
3.2	Основные средства коллективной защиты работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов	0,4	0,2	-	0,2
3.3	Техническое и организационное обеспечение безопасности производственной территории и помещений, контролируемых работодателем, с учетом отраслевой специфики его производственной деятельности	0,4	0,2	-	0,2
3.4	Техническое и организационное обеспечение безопасности производственных процессов с учетом отраслевой специфики производственной деятельности работодателя	0,45	0,2	0,25	-
3.5	Основные требования охраны труда при эксплуатации опасных производственных объектов	0,4	0,2	-	0,2
3.6	Основные требования охраны труда при эксплуатации электроустановок и по обеспечению электробезопасности	0,55	0,3	0,25	-
3.7	Основные требования охраны труда при эксплуатации транспортных средств	0,4	0,2	-	0,2
3.8	Основные требования обеспечения пожарной безопасности	0,4	0,2	-	0,2
3.9	Обеспечение безопасности работников при аварийных ситуациях	0,55	0,3	0,25	-
4	Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов	2	1	-	1

*Дополнительная общеразвивающая программа
«Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии
вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасностей,
идентифицированных в рамках системы оценки условий труда
и оценки профессиональных рисков»*

4.1	Перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней.	1	0,5	-	0,5
4.2	Обучение и инструктаж по охране труда	1	0,5	-	0,5
5	Средства индивидуальной защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов	1	-	1	-
5.1	Средства индивидуальной защиты: понятие, состав, виды	0,5	-	0,5	-
5.2	Правила обеспечения работников СИЗами	0,5	-	0,5	-
6	Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	1	1	-	-
6.1	Исключение опасной или вредной работы; замена опасной работы	0,5	0,5	-	-
6.2	Инженерные и административные методы снижений уровней профессиональных рисков	0,5	0,5	-	-
7	Организация оказания первой помощи	1	1	-	-
7.1	Методы организации обучения оказанию первой помощи	0,5	0,5	-	-
7.2	Универсальный алгоритм оказания первой помощи	0,5	0,5	-	-
	Проверка знания требований охраны труда	2	2	-	
	ИТОГО	16	9	4	3

2.4. Календарный учебный график

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, часов	Тип занятий	Учебные дни	
				1	2
1.1	Классификация опасностей	1	ТЗ	0,5	
			ПЗ	0,5	
1.2	Опасные и вредные производственные факторы	1	ТЗ	0,5	
			ПЗ	0,5	
2.1	Профессиональный риск и его оценка. Степень (уровень) риска. Методы оценки профессиональных рисков.	1,5	ТЗ	0,5	
			ПЗ	0,5	
			СРО	0,5	
2.2	Оценивание результативности и эффективности деятельности организации в области охраны труда и управления профессиональными рисками	1,5	ТЗ	0,5	
			ПЗ	0,5	
			СРО	0,5	
3.1	Организация безопасных условий труда на рабочем месте с учетом отраслевой специфики производственной деятельности работодателя	0,45	ТЗ	0,2	
			ПЗ	0,25	
3.2	Основные средства коллективной защиты работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов	0,4	ТЗ	0,2	
			СРО	0,2	
3.3	Техническое и организационное обеспечение безопасности производственной территории и помещений, контролируемых работодателем, с учетом отраслевой специфики его производственной деятельности	0,4	ТЗ	0,2	
			СРО	0,2	

*Дополнительная общеразвивающая программа
«Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии
вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасностей,
идентифицированных в рамках системы оценки условий труда
и оценки профессиональных рисков»*

3.4	Техническое и организационное обеспечение безопасности производственных процессов с учетом отраслевой специфики производственной деятельности работодателя	0,45	ТЗ	0,2	
			СРО	0,25	
3.5	Основные требования охраны труда при эксплуатации опасных производственных объектов	0,4	ТЗ	0,2	
			СРО	0,2	
3.6	Основные требования охраны труда при эксплуатации электроустановок и по обеспечению электробезопасности	0,55	ТЗ	0,3	
			ПЗ	0,25	
3.7	Основные требования охраны труда при эксплуатации транспортных средств	0,4	ТЗ	0,2	
			СРО	0,15	0,05
3.8	Основные требования обеспечения пожарной безопасности	0,4	ТЗ		0,2
			СРО		0,2
3.9	Обеспечение безопасности работников при аварийных ситуациях	0,55	ТЗ		0,3
			ПЗ		0,25
4.1	Перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней.	1	ТЗ		0,5
			СРО		0,5
4.2	Обучение и инструктаж по охране труда	1	ТЗ		0,5
			СРО		0,5
5.1	Средства индивидуальной защиты: понятие, состав, виды	0,5	ПЗ		0,5
5.2	Правила обеспечения работников СИЗами	0,5	ПЗ		0,5
6.1	Исключение опасной или вредной работы; замена опасной работы	0,5	ТЗ		0,5
6.2	Инженерные и административные методы снижений уровней профессиональных рисков	0,5	ТЗ		0,5
7.1	Методы организации обучения оказанию первой помощи	0,5	ТЗ		0,5
7.2	Универсальный алгоритм оказания первой помощи	0,5	ТЗ		0,5
	Проверка знания требований охраны труда	2	ИК		2
	ИТОГО	16		8	8

3. Тематическое содержание программы

Раздел 1. Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте

Тема 1.1. Классификация опасностей.

Приказ Минтруда РФ от 31 января 2022 года №36 «Об утверждении Рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей»

Опасности, связанные с профессиональной деятельностью работника.

Причины возникновения опасностей на рабочих местах (рабочих зонах), при выполнении работ, при нештатной (аварийной) ситуации.

Опасные события вследствие воздействия опасности. Обследование рабочих мест и опрос работников.

Тема 1.2. Опасные и вредные производственные факторы

Факторы воздействия рабочей среды и трудового процесса на работника. Понятия «опасный фактор» и «вредный фактор».

Тяжесть и напряженность труда. Гигиенические нормативы труда.

Раздел 2. Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей

Тема 2.1. Профессиональный риск и его оценка. Степень (уровень) риска. Методы оценки профессиональных рисков.

Понятие «профессиональный риск».

Приказ Минтруда России от 28 декабря 2021 г. №926 «Об утверждении рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков».

Совокупность методов оценки профессиональных рисков и обоснование их выбора.

Тема 2.2. Оценивание результативности и эффективности деятельности организации в области охраны труда и управления профессиональными рисками

Мероприятия по снижению уровня профессиональных рисков. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.

Технические, организационные и психофизиологические мероприятия по снижению уровня профессиональных рисков.

Раздел 3. Безопасные методы и приемы выполнения работ

Тема 3.1. Организация безопасных условий труда на рабочем месте с учетом отраслевой специфики производственной деятельности работодателя

Понятия "место работы", "рабочее место", "рабочая зона", "зона производства работ". Двойственность понятия "рабочее место". "Рабочее место" как юридическое понятие, относящееся к любому физическому месту, в котором работодатель контролирует выполнение трудовой функции работником.

Постоянное (стационарное) рабочее место как рабочая зона постоянного местонахождения работника во время выполнения основных трудовых обязанностей. "Переменное" (нестационарное) рабочее место как сменяемая последовательность однотипных рабочих мест и его дополнительные опасности.

Эргономические требования к рабочим местам "сидя" и "стоя". Безопасность оборудования, оснастки и инструмента, сырья и материалов, готовой продукции, находящихся на рабочем месте.

Дополнительные требования безопасности, предъявляемые к работникам при производстве работ в условиях действия опасных и (или) вредных производственных факторов, связанных с характером выполняемых работ и видом экономической деятельности работодателя.

Тема 3.2. Основные средства коллективной защиты работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов

Понятие о микроклимате. Влияние производственных метеорологических условий и атмосферного давления на состояние человека, производительность труда, уровень травматизма. Нормирование производственного микроклимата. Средства нормализации климатических параметров. Ограничение на ведение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.

Действие токсических газообразных веществ и производственной пыли на организм человека. Источники загрязнения воздуха закрытых помещений. Способы и средства борьбы с загазованностью и запыленностью воздуха рабочей зоны.

Микроорганизмы (бактерии, микробы, вирусы, риккетсии, грибки) как опасные производственные факторы биологической природы. Биоаэрозоли как вид загрязнения воздушной среды. Способы и средства борьбы с загазованностью, запыленностью и бактериальным загрязнением воздуха рабочей зоны.

Вентиляция закрытых производственных и офисных помещений. Назначение и виды вентиляции. Требования к вентиляции. Определение требуемого воздухообмена.

Основные светотехнические понятия и величины. Гигиенические требования к освещению. Виды производственного освещения.

Общая и локальная вибрация и ее физико-гигиенические характеристики (параметры и воздействие на организм человека). Виброинструмент.

Шум и его физико-гигиенические характеристики. Нормирование шума. Защита от шума. Ультразвук и защита от него.

Цвета сигнальные и знаки безопасности, классификация, порядок применения.

Тема 3.3. Техническое и организационное обеспечение безопасности производственной территории и помещений, контролируемых работодателем, с учетом отраслевой специфики его производственной деятельности

Основные требования охраны труда при погрузочно-разгрузочных работах, перемещении и складировании (размещении) грузов. Порядок организации площадок для погрузочно-разгрузочных работ в субъектах малого предпринимательства, порядок проведения погрузочно-разгрузочных работ, способы хранения и транспортирования грузов, оборудование для погрузочно-разгрузочных работ.

Требования к размещению материалов и конструкций, порядок укладки материалов, изделий, конструкций и оборудования при складировании. Проходы и проезды между штабелями (стеллажами) на складах.

Меры предосторожности. Инвентарные предохранительные ограждения: ограждения защитные, ограждения страховочные, ограждения сигнальные. Сигнальная окраска инвентарных ограждений. Требования к установке: внутренние и наружные ограждения. Требования к креплению ограждений. Лица, ответственные за монтаж и демонтаж ограждений. Применение знаков безопасности. Применение лестниц, стремянок.

Основные требования охраны труда при выполнении земляных работ. Требования безопасности труда при нахождении работников в выемках и траншеях. Требования охраны труда при механизированной разработке грунта.

Требования охраны труда при специальных методах производства работ (гидромеханизация, взрывные работы, электропрогрев грунта).

Основные требования охраны труда при выполнении работ в колодцах и стеснениях. Действия работников, выполняющих работы в колодцах и закрытых емкостях в аварийных

ситуациях. Обязанности членов бригады при выполнении работ, связанных со спуском в колодцы, камеры и другие сооружения.

Основные требования охраны труда при выполнении электрогазосварочных работ. Требования по обеспечению безопасности труда при производстве электросварочных и газопламенных работ. Требования безопасности к местам производства сварочных и газопламенных работ. Обеспечение требований безопасности при производстве ручной сварки. Обеспечение требований безопасности при производстве работ в труднодоступных местах, закрытых емкостях.

Основные требования охраны труда при эксплуатации ручного электроинструмента и пневмоинструмента. Требования к работникам, допущенным к работе с ручным электро- и пневмоинструментом. Требования к исправности и состоянию ручного электро- и пневмоинструмента. Порядок маркировки, проверки, учета и выдачи ручного электро- и пневмоинструмента. Опасные и вредные производственные факторы, действующие при работе с ручным электро- и пневмоинструментом. Требования охраны труда, обязательные к выполнению работником, до начала работы, во время работы, после работы, во время возникновения неисправностей или во время аварийных ситуаций.

Порядок допуска работников к работам в условиях действия опасных и (или) вредных производственных факторов, не связанных с характером выполняемых работ с оформлением нарядов-допусков. Наряд-допуск на производство работ в местах действия опасных или вредных факторов. Обязанности руководителя работ с повышенной опасностью.

Тема 3.4. Техническое и организационное обеспечение безопасности производственных процессов с учетом отраслевой специфики производственной деятельности работодателя

Обеспечение безопасности от несанкционированных действий персонала и посторонних лиц. Особенности охраны объектов.

Требования безопасности по обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ.

Требования безопасности, предъявляемые к подъездным путям, дорогам, а также складированию материалов и конструкций. Нормы освещенности рабочих мест и участков работ.

Требования безопасности к местам прохода людей в пределах опасных зон, внутренним автодорогам производственных территорий. Проходы к рабочим местам и на рабочих местах.

Тема 3.5. Основные требования охраны труда при эксплуатации опасных производственных объектов

Понятие производственного процесса. Понятие технологического процесса. Особенности ведения процессов.

Организация работы подрядчиков и субподрядчиков.

Требования безопасности при эксплуатации стационарных машин. Требования безопасности при применении машин непрерывного действия.

Тема 3.6. Основные требования охраны труда при эксплуатации электроустановок и по обеспечению электробезопасности

Опасность поражения человека электрическим током. Наиболее распространенные причины электротравматизма. Воздействие электрического тока на организм человека. Виды электропоражений, их неблагоприятное действие на человека. Электрический удар.

Современная система электробезопасности. Прямое прикосновение к токоведущим частям электрооборудования. Защита от прямого прикосновения. Косвенное прикосновение к токопроводящим частям оборудования. Защита от косвенного прикосновения.

Малые напряжения.

Применение защитного заземления. Типы заземляющих устройств. Требования к заземлению электроустановок. Устройство естественных и искусственных заземлителей.

Использование защитного автоматического отключения питания. Требования к применению защитного автоматического отключения питания.

Требования к работам при эксплуатации электроустановок. Требования к персоналу, осуществляющему эксплуатацию электроустановок. Ответственность за нарушения в работе электроустановок. Организационные и технические мероприятия при работах в электроустановках.

Требования безопасности при производстве электромонтажных и наладочных работ. Особенности производства отдельных видов электромонтажных работ. Гигиенические требования при производстве электромонтажных работ. Требования безопасности при производстве работ в действующих установках.

Тема 3.7. Основные требования охраны труда при эксплуатации транспортных средств

Основные сведения о дорожно-транспортном травматизме. Государственные нормативные требования по обеспечению безопасности дорожного движения. Основные требования безопасности к средствам передвижения. Основные требования безопасности к водителям. Основные требования безопасности к собственникам средств передвижения.

Организация работодателем работ по управлению безопасностью дорожного движения и профилактике дорожно-транспортного травматизма с его работниками.

Требования безопасности при эксплуатации гаражного оборудования. Производство ремонтных работ. Требования к помещениям и хранению автомобилей. Техническое обслуживание транспортных средств.

Тема 3.8. Основные требования обеспечения пожарной безопасности

Понятие о пожаре, пожарной безопасности. Понятие о системе пожарной безопасности. Основные функции системы пожарной безопасности.

Основные принципы пожарной безопасности: предотвращение образования горючей смеси; предотвращение внесения в горючую среду источника зажигания; готовность к тушению пожара и ликвидации последствий загорания.

Обучение работников мерам пожарной безопасности. Проведение вводного инструктажа. Перечень вопросов первичного инструктажа. Повторный, внеплановый и целевой инструктаж. Обучение в системе дополнительного профессионального образования в области обеспечения пожарной безопасности.

Обязанности и ответственность работников в области пожарной безопасности.

Тема 3.9. Обеспечение безопасности работников при аварийных ситуациях

Основные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций (пожар, наводнение, разрушение конструкций) и обеспечению готовности к ним. Определение возможного характера и масштаба аварийных ситуаций и связанных с ними рисков в сфере охраны труда.

Планирование и координация мероприятий в соответствии с размером и характером профессиональной деятельности работодателя, обеспечивающих защиту всех работников в случае аварийной ситуации.

Раздел 4. Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов

Тема 4.1. Перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней.

Примерный перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

СУОТ как основа разработки мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

Тема 4.2. Обучение и инструктаж по охране труда

Новый порядок обучения в области охраны труда. Инструктажи, стажировка на рабочем месте, программы обучения по охране труда.

Раздел 5. Средства индивидуальной защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов

Тема 5.1. Средства индивидуальной защиты: понятие, состав, виды

Классификация СИЗ. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 №290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты». Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты», утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 №878.

Тема 5.2. Правила обеспечения работников СИЗами

Организация и порядок обеспечения работников СИЗ. Нормы и правила выдачи СИЗ.

Организация и порядок эксплуатации СИЗ.

Обеспечение СИЗ как метод предотвращения и профилактики несчастных случаев на производстве. Использование (применение) СИЗ,

Раздел 6. Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков

Тема 6.1. Исключение опасной или вредной работы; замена опасной работы

Устранение опасностей и (или) рисков.

Ограничение опасности и (или) риска в их источнике путем использования технических средств коллективной защиты или организационных мер.

Минимизация опасности и (или) риска путем применения безопасных производственных систем, а также ограничения суммарного времени контакта с вредными и опасными производственными факторами.

Предоставление соответствующих средств индивидуальной защиты в случае невозможности ограничения опасностей и (или) рисков средствами коллективной защиты или организационными мерами

Тема 6.2. Инженерные и административные методы снижения уровней профессиональных рисков

Ограничение времени воздействия вредного (опасного) фактора на работника за счет сокращения продолжительности рабочего времени, предоставления регламентированных перерывов в течение рабочего дня (смены), ротации работников, выполняющих вредные

операции. Оформление нарядов-допусков на выполнение работ повышенной опасности. Уменьшение количества работников, подвергающихся риску травмирования, путем более эффективного планирования производства работ, планирования путей движения работников, исключая заход в опасные зоны. Производственный контроль соблюдения требований охраны труда. Применение знаков безопасности.

Введение СУОТ. Защита работников от источников опасного и (или) вредного воздействия за счет обеспечения СИЗ и рациональной организации рабочего процесса по времени.

Подбор кадров. Постоянное обучение, инструктирование и воспитание персонала, стимулирующие безопасное поведение работников.

Раздел 7. Организация оказания первой помощи

Тема 7.1. Методы организации обучения оказанию первой помощи

ТК РФ Статья 214. Обязанности работодателя в области охраны труда: работодатель обязан обеспечить обучение по охране труда, в том числе обучение по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве.

ТК РФ Статья 215. Обязанности работника в области охраны труда: работник обязан проходить в установленном порядке обучение по охране труда, в том числе обучение по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве.

Порядок обучения по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве.

Тема 7.2. Универсальный алгоритм оказания первой помощи

Общая последовательность действий на месте происшествия с наличием пострадавших. Соблюдение правил личной безопасности и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи (возможные факторы риска, их устранение). Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся при непосредственном контакте с человеком, его кровью и другими биологическими жидкостями.

Основные правила вызова скорой медицинской помощи и других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь.

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».

Преподавательский состав:

Гудкова О.В. – зам. директора ЧОУ ДПО «УТЦ Энергобезопасность» по направлению «Охрана труда и оценка профессиональных рисков», опыт работы в сфере управления охраной труда – более 20 лет, дополнительное профессиональное образование (диплом о профпереподготовке) в области охраны труда, эксперт в области управления профессиональными рисками.

Волкова А.С. – руководитель службы охраны труда ЧОУ ДПО «УТЦ Энергобезопасность», опыт работе в сфере охраны труда 7 лет, дополнительное профессиональное образование (диплом о профпереподготовке) в области охраны труда, эксперт в области специальной оценки условий труда.

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.

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.

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. Возможна организация тестирования в системе дистанционного обучения

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. Федеральные законы

1. Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 01.03.2022) «Трудовой кодекс Российской Федерации»
2. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»

4.5.2. Постановления Правительства Российской Федерации

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.12.2021 № 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»
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»
3. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «О Правилах противопожарного режима в Российской Федерации»

4.5.3. Распоряжения Правительства Российской Федерации

1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 04.12.2021 г. № 3455-р «Об утверждении перечня работ, на которые не распространяется запрет, установленный статьей 214.1 Трудового кодекса Российской Федерации»

4.5.4. Приказы Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации

1. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 772н "Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем" (не применяется до 01.03.2023 г.).

2. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 771н "Примерный перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней".

3. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.10.2021 № 757н "Об утверждении формы сертификата эксперта на право выполнения работ по специальной оценке условий труда, технических требований к нему, инструкции по заполнению бланка сертификата эксперта на право выполнения работ по специальной оценке условий труда и Порядка формирования и ведения реестра экспертов организаций, проводящих специальную оценку условий труда".

4. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.09.2021 № 650н "Об утверждении примерного положения о комитете (комиссии) по охране труда".

5. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 774н "Об утверждении общих требований к организации безопасного рабочего места".

6. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.09.2021 № 632н "Об утверждении рекомендаций по учету микроповреждений (микротравм) работников (возвращен без рассмотрения)".

7. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.12.2021 № 926 "Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков".

8. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.12.2021 № 894 "Об утверждении рекомендаций по размещению работодателем информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда".

9. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.05.2021 № 313н «О внесении изменений в приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 г. № 512н «Об утверждении перечня производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин»

10. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2021 № 629н «Об утверждении предельно допустимых норм нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную»

11. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.09.2021 № 656н «Об утверждении примерного перечня мероприятий по предотвращению случаев повреждения здоровья работников (при производстве работ (оказании услуг) на территории, находящейся под контролем другого работодателя (иного лица)»

12. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2021 № 765н «Об утверждении типовых форм документов, необходимых для проведения государственной экспертизы условий труда»

13. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 766н «Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами»

14. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 767н «Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств»

15. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 769н «О признании утратившим силу постановления Министерства труда и социального развития Российской Федерации, Министерства образования Российской Федерации от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» и внесенного в него изменения»

16. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 773н «Об утверждении форм (способов) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, и примерного перечня информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда»

17. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 775н «Об утверждении Порядка проведения государственной экспертизы условий труда»

18. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда»

19. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.11.2021 № 796н «О признании утратившим силу приказа Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 1 апреля 2010 г. № 205н «Об утверждении перечня услуг в области охраны труда, для оказания которых необходима аккредитация, и правил аккредитации организаций, оказывающих услуги в области охраны труда» и внесенных в него изменений»

20. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.01.2022 № 36 «Об утверждении Рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей»

21. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.01.2022 № 37 «Об утверждении Рекомендаций по структуре службы охраны труда в организации и по численности работников службы охраны труда»

22. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.04.2022 № 279н «О внесении изменений в Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок»

23. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.05.2022 № 298н «Об утверждении перечня отдельных видов работ, при выполнении которых работникам предоставляется бесплатно по установленным нормам лечебно-профилактическое питание, норм бесплатной выдачи витаминных препаратов, а также норм бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания»

24. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.05.2022 № 291н «Об утверждении перечня вредных производственных факторов на рабочих местах с вредными условиями труда, установленными по результатам специальной оценки условий труда, при наличии которых занятым на таких рабочих местах работникам выдаются бесплатно по установленным нормам молоко или другие равноценные пищевые продукты, норм и условий бесплатной выдачи молока или других равноценных пищевых продуктов, порядка осуществления компенсационной выплаты, в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов»

25. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.10.2020 № 746н «Об утверждении Правил по охране труда в сельском хозяйстве»

26. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.06.2020 № 343н «Об утверждении Правил по охране труда в морских и речных портах»

27. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.12.2020 № 914н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении работ в театрах, концертных залах, цирках, зоотеатрах, зоопарках и океанариумах»

28. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 № 781н «Об утверждении Правил по охране труда при производстве цемента»

29. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 № 780н «Об утверждении Правил по охране труда при проведении работ в легкой промышленности»

30. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.12.2020 № 915н «Об утверждении Правил по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов»

31. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23.09.2020 № 644н «Об утверждении Правил по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ»

32. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.11.2020 № 815н «Об утверждении Правил по охране труда при осуществлении охраны (защиты) объектов и (или) имущества»

33. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.12.2020 № 858н «Об утверждении Правил по охране труда при добыче (вылове), переработке водных биоресурсов и производстве отдельных видов продукции из водных биоресурсов»

34. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25.09.2020 № 652н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта»

35. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2020 № 814н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта»

36. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.11.2020 № 776н «Об утверждении Правил по охране труда при нанесении металлопокрытий»

37. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 № 884н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ»

38. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.12.2020 № 871н «Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте»

39. 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»

40. 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»

41. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 № 901н «Об утверждении Правил по охране труда при производстве строительных материалов»

42. 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»

43. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 № 836н «Об утверждении Правил по охране труда при осуществлении грузопассажирских перевозок на железнодорожном транспорте»

44. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 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»

45. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.10.2020 № 721н «Об утверждении Правил по охране труда при проведении работ в метрополитене»

46. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.12.2020 № 875н «Об утверждении Правил по охране труда на городском электрическом транспорте»

47. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.12.2020 № 849н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении окрасочных работ»

48. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 № 832н «Об утверждении Правил по охране труда при проведении полиграфических работ»

49. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 № 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах»

50. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.12.2020 № 859н «Об утверждении Правил по охране труда в целлюлозно-бумажной и лесохимической промышленности»

51. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 № 887н «Об утверждении Правил по охране труда при обработке металлов»

52. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны»

53. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 № 882н «Об утверждении Правил по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ»

54. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.12.2020 № 866н «Об утверждении Правил по охране труда при производстве отдельных видов пищевой продукции»

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

56. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.12.2020 № 924н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок»

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

58. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.12.2020 № 922н «Об утверждении Правил по охране труда при проведении водолазных работ»

59. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.12.2020 № 872н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции, ремонте и содержании мостов»

60. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.12.2020 № 867н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении работ на объектах связи»

61. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.12.2020 № 928н «Об утверждении Правил по охране труда в медицинских организациях»

62. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2020 № 758н «Об утверждении Правил по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве»

4.5.5. Приказы Министерства здравоохранения и социального развития и Министерства здравоохранения Российской Федерации

1. Приказ Минздравсоцразвития России и Министерства здравоохранения РФ от 31.12.2020 № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и «периодические медицинские осмотры

2. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 мая 2024 года № 262н «Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания работниками первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий».

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

4.5.6. ГОСТы

1. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда
2. ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда
3. ГОСТ Р 12.0.007-2009 Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию
4. ГОСТ 12.0.230.3-2016 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Оценка результативности и эффективности
5. ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.

4.5.7. Основная литература

1. Гудкова О.В. Курс «Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда». – Иваново: ЧОУ ДПО «УТЦ Энергобезопасность», 2022. – Доступ Обучающихся через систему СДО (при наличии пароля и логина): <http://energoprom37.ru/WTestClient/>
2. Гудкова О.В., Волкова А.С. Курс «Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и опасных производственных факторов». – Иваново: ЧОУ ДПО «УТЦ Энергобезопасность», 2022. – Доступ Обучающихся через систему СДО (при наличии пароля и логина): <http://energoprom37.ru/WTestClient/>
3. ГОСТ 12.0.230.3-2016 «ССБТ. Системы управления охраной труда. Оценка результативности и эффективности» <http://energoprom37.ru/WTestClient/>

4.5.8. Рекомендуемая дополнительная литература:

1. Андруш В. Г. Охрана труда: учебник / В. Г. Андруш, П. Т. Ткачёва, К. Д. Яшин. – 2-е изд., исправленное и дополненное. – Минск: РИПО, 2021. – 334 с.
2. Попов Ю. П. Охрана труда: учебное / Ю. П. Попов, В. В. Колтунов. – 6-е изд., исправленное и дополненное. – Москва: КноРус, 2020. – 226 с.
3. Горькова Н. В., Фетисов А. Г., Мессинева Е. М. Охрана труда/учебник. - Москва: Лань, 2022. – с. 220.
4. Л.И. Дежурный, Ю.С. Шойгу, С.А. Гуменюк, Г.В. Неудахин, А.Ю. Закурдаева, А.А. Колодкин, О.Л. Куров, Л.Ю. Кичанова, А.Ю. Закурдаева, А.А. Эмке. Первая помощь / учебное пособие для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь. Рекомендовано Координационным советом по области образования «Здравоохранение и медицинские науки» в качестве учебного пособия. – М.: ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, 2018 г. – режим доступа: <https://mz19.ru/upload/iblock/3f0/Pervaya-pomoshch-Uchebnoe-posobie.pdf>
5. Куренкова Г. В. Средства индивидуальной защиты работающих, подвергающихся воздействию вредных факторов в условиях производства. – Иркутск: ФГБОУ ВО ИГМУ Минздрава России, 2016.
6. Волкова Н.В., Ефимова Е.И. Мониторинг функционирования системы управления охраной труда // Интернет-журнал «Науковедение». 2013. №1 (14). [Электронный ресурс] — URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/monitoring-funktsionirovaniya-sistemy-u...>

4.5.9. 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.
5	СИЗы (комплект основных СИЗ)	комплект
Расходные материалы		
1	Аптечка первой помощи (автомобильная) комплект	1 ед.
2	Аптечка первой помощи пострадавшим рабочим (комплект)	2 ед.
Учебно-наглядные пособия		
1	Учебные пособия безопасным методам и приемам выполнения работ	Неограниченно (эл. версия)
2	Учебные материалы по использованию СИЗ и оказанию первой помощи	Неограниченно (эл. версия)
3	Учебные материалы по оценке профессиональных рисков	Неограниченно (эл. версия)
4	Презентации	Неограниченно (эл. версия)
5	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).

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.

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 единовременном 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.

Критерии оценки знания требований охраны труда Обучающихся

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

*Дополнительная общеразвивающая программа
«Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии
вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасностей,
идентифицированных в рамках системы оценки условий труда
и оценки профессиональных рисков»*

Критерии оценивания

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

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

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

**Приложение 1
Оценочные средства**

**Оценочные средства (тестовый дидактический материал)
теоретической части программы обучения**

1. В каком случае работник, занятый на работах с вредными условиями труда, должен проходить периодические медицинские осмотры?

- В возрасте до 21 года.
- В возрасте свыше 50 лет.
- При отклонении в состоянии здоровья независимо от возраста.
- В случаях, изложенных в пунктах 1 и 2.
- В любом случае.

2. Какой вид инструктажа должен пройти работник при изменении технологического процесса?
Вводный.

- Первичный на рабочем месте.
- Повторный.
- Внеплановый.
- Целевой.

3. Что необходимо сделать в первую очередь при оказании первой помощи пострадавшему в случае его поражения электрическим током?

- Вызвать «Скорую помощь».
- Обесточить пострадавшего.
- Начать прямой массаж сердца.

4. Какие инструкции по охране труда должны быть разработаны для работника?

- Исходя из должности или профессии работника.
- Исходя из вида выполняемой работы.

5. Что включают в себя организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках?

- наложение переносных заземлений;
- проверка отсутствия напряжения;
- оформление работ нарядом-допуском, распоряжением, перечнем работ;
- все перечисленное.

6. Плакат «Стоять напряжение» относится к...

- запрещающим;
- предупреждающим;
- указательным;
- предписывающим.

7. Письменное разрешение, на производство работ в электроустановке, оформленное на специальном бланке - это...

- наряд-допуск;
- распоряжение;
- перечень работ;

- наряд-задание.

8. К какой группе защитных средств относятся диэлектрические перчатки?

- основные до 1000В;
- дополнительные выше 1000В;
- основные до 1000В, дополнительные выше 1000В
- к защитным средствам не относятся.

9. Какие существуют виды инструктажей по охране труда?

- Вводный, первичный, повторный, целевой, внеплановый
- Вводный, целевой, перед началом работ, повторный
- Вводный, первичный, внеплановый, повторный
- Внеплановый, повторный, вводный, целевой

10. С какой периодичностью работники рабочих профессий должны проходить очередную проверку знаний требований охраны труда?

- Не реже одного раза в год
- Не реже одного раза в 2 года
- По усмотрению работодателя
- Не реже одного раза в 6 месяцев

11. Какое определение понятия "рабочего места" в соответствии с трудовым законодательством является верным?

- Место, где работник находится не менее 80% рабочего времени
- Место, где осуществляется производственная деятельность
- Помещения, находящиеся у работодателя в собственности или на ином законном основании, предусматривающем право владения и (или) пользования
- Место, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя

12. Кто обязан обеспечивать в организации безопасность и условия труда, которые соответствуют государственным нормативным требованиям охраны труда?

- Работодатель
- Работник
- Инспекция по труду

13. К числу гарантий и компенсаций за тяжелую работу и работу с вредными и (или) опасными условиями труда НЕ относится:

- сокращенная продолжительность рабочего времени и предоставление дополнительного оплачиваемого отпуска;
- предоставление работникам СИЗ, имеющихся в наличии у работодателя;
- бесплатное предоставление работникам молока или других равноценных пищевых продуктов, лечебно-профилактического питания.

14. Когда производится ознакомление работников с инструкциями по охране труда?

- До начала работ (оказания услуг);
- При проведении внеочередной проверки знаний по охране труда;
- При проведении внеплановых инструктажей по охране труда.

15. Что входит в обязанности работника в области охраны труда?

- Проведение специальной оценки условий труда;
- Стирка и ремонт средств индивидуальной защиты;
- Извещение своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае на производстве

16. Обязательно ли проведение инструктажа исполнителей перед началом работ, если они уже получили наряд-допуск на их проведение?

- Обязательно во всех случаях;
- По усмотрению руководителя работ;
- Не обязательно.

17. Техника безопасности – это:

- система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов;
- аксиома о потенциальной безопасности жизнедеятельности;
- понятие отменено ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- состояние защищенности работающих от опасных производственных факторов.

18. Вредный производственный фактор – это:

- фактор, воздействие которого на работающего приводит к травме;
- фактор, воздействие которого на работающего приводит к профзаболеванию;
- понятие отменено новым (1999г.) ФЗ «Об основах охраны труда в РФ»;
- фактор химической и биологической природы.

19. Опасный производственный фактор – это:

- фактор, воздействие которого на работающего приводит к травме;
- фактор, воздействие которого на работающего приводит к профессиональному заболеванию;
- понятие отменено новым (1999г.) ФЗ «Об основах охраны труда в РФ»;
- фактор физической природы.

20. Микроклимат производственных помещений характеризуется следующими факторами:

- температурой, относительной влажностью, скоростью движения воздуха;
- температурой, освещенностью, наличием загрязненных веществ в воздухе;
- температурой относительной влажностью, атмосферным давлением;
- температурой, атмосферным давлением, скоростью движения воздуха.

21. Какой путь поступлений вредных веществ в организм человека наиболее опасен?

- через неповрежденные кожные покровы;
- через слизистые оболочки;
- через органы дыхания.

22. В чем заключается опасность статического электричества на производстве?

- в увеличении пожаро- и взрывоопасности;
- в наэлектризованности одежды;
- в повышении запыленности рабочего места;

23. Как называется опасность, связанная с источником ионизирующих излучений?

- химическая;
- радиационная;
- биологическая.

24. К физической группе негативных факторов производственной среды относятся:

- бактерии и вирусы;
- вибрация и шум;
- напряженная обстановка в рабочем коллективе.

25. При тушении пожаров на электроустановках, находящихся под напряжением можно применять:

- жидкостные огнетушители;
- химические пенные огнетушители;
- углекислотные огнетушители.

26. Производственная травма это:

- травма, полученная в процессе трудовой деятельности на производстве
- повреждения в организме человека;
- повреждения в организме человека не связанные с работой.

27. Профессиональное заболевание может быть вызвано:

- опасным производственным фактором;
- вредным производственным фактором;
- несчастным случаем.

28. Монтаж и демонтаж тяжелого оборудования это:

- вредные работы;
- опасные работы;
- трудные работы.

Оценочные средства практической части программы обучения

Проверка усвоения материала практической части программы обучения заключается в проведении тестирования работника по типовому практическому заданию и проверка знания основных требований.

В качестве примера приводится дидактический тестовый материал.

Тест для проверки знаний стропальщика по безопасному производству работ подъемными сооружениями (ПС)

1. Какие требования должны соблюдать стропальщики при перемещении груза ПС?

А) Начинать подъем груза с поднятия его на высоту не более 0,2-0,3 м, с последующей остановкой для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза

Б) В исключительных случаях допускается перемещать груз при нахождении под ним людей.

В) Начинать подъем груза, даже если масса его неизвестна.

Г) Опускать перемещаемый груз лишь на место, указанное руководителем работ.

Д) Перемещать мелкоштучные грузы без специальной предназначенной для этого тары.

2. Допускается ли нахождение стропальщика возле груза во время его подъема или опускания?

- А) Допускается в любом случае.
- Б) Допускается, если груз поднят на высоту не более 500 мм от уровня площадки.
- В) Допускается, если груз поднят на высоту не более 1 м от уровня площадки
- Г) Не допускается в любом случае.
- Д) Перемещать груз при нахождении под ним людей запрещено в любом случае.

3. Какие дополнительные меры безопасности следует выполнять при кантовке груза?

- А) Стропальщику запрещено находиться между грузом и стеной или другим препятствием, при этом стропальщик должен находиться сбоку от кантуемого груза на расстоянии, равном высоте груза плюс 1 м
- Б) Стропальщик может самостоятельно производить кантовку тяжелых грузов и грузов сложной конфигурации.
- В) Стропальщик должен находиться сбоку от кантуемого груза, на расстоянии, равном высоте груза.
- Г) Для кантовки деталей серийного и массового производства необходимо использовать специальные кантователи.
- Д) При проведении кантовочных операций "тяжелыми грузами" считаются грузы массой более 50% от паспортной грузоподъемности ПС.

4. Кого в обязательном порядке должны информировать стропальщики об угрозе возникновения аварийной ситуации?

- А) Специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.
- Б) Специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии.
- В) Своего непосредственного руководителя
- Г) Руководителя эксплуатирующей организации.
- Д) Руководителя ОПО.

5. Каким образом должно осуществляться горизонтальное перемещение груза?

- А) На 0,3 м выше встречающихся на пути предметов.
- Б) На 0,5 м выше встречающихся на пути предметов.
- В) На 0,7 м выше встречающихся на пути предметов.
- Г) На 0,9 м выше встречающихся на пути предметов.
- Д) на 1,1 м выше встречающихся на пути предметов.

6. В каком случае допускается разворот груза руками?

- А) При условии, что груз поднят на высоту не более 0,5 м.
- Б) При условии, что груз поднят на высоту не более 0,8 м.
- В) При условии, что груз поднят на высоту не более 1 м .
- Г) При условии, что груз поднят на высоту не более 1,2 м.
- Д) При условии, что груз поднят на высоту не более 1,3 м.

7. Что в обязательном порядке должен знать стропальщик?

- А) Критерии работоспособности применяемых ПС в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации применяемых ПС, используемых съемных грузозахватных приспособлений и тары.
- Б) Порядок действий по инструкциям эксплуатирующей организации в случае возникновения аварий и инцидентов при эксплуатации ПС.
- В) Правила применения специальных отличительных знаков (одежды) при работе с ПС.

Г) Требования промышленной безопасности, установленные Правилами безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения.

Д) Стропальщик должен знать все вышеперечисленное.

8. Какие действия необходимо предпринять при возникновении аварийной ситуации, возникшей во время статических испытаний грузозахватных приспособлений?

А) Опустить испытательный груз на площадку.

Б) Сообщить руководителю работ по радио- или телефонной связи о возникновении аварийной ситуации.

В) Самостоятельно принять решение о продолжении или прекращении испытания, предварительно оценив наличие угрозы безопасности лиц, участвующих в испытаниях.

Г) Прекратить или приостановить испытания.

Д) Устранить причину аварийной ситуации после проведения испытаний.

9. Какие требования необходимо соблюдать для перемещения мелкоштучных грузов?

А) Разрешается перемещать мелкоштучные грузы в обычной таре.

Б) Разрешается перемещать мелкоштучные грузы только в специальной предназначенной для этого таре, чтобы исключить возможность выпадения отдельных частей груза.

В) Разрешается перемещать мелкоштучные грузы в таре с поддонами.

Г) Разрешается подъем пакетов на поддонах без ограждающих устройств.

Д) При перемещении мелкоштучных грузов разрешается выполнять все перечисленные действия.

10. Допускаются ли к стропальным работам лица, не прошедшие обучение и не получившие удостоверение на право производства установленного вида работ?

А) Допускаются.

Б) Допускаются с разрешения руководителя работ.

В) Не допускаются.

Г) Допускаются после проведения проверки знаний производственной инструкции.

Д) Не допускаются, за исключением лиц, прошедших обучение по смежному виду работ.

11. Что относится к съемным грузозахватным приспособлениям?

А) Крюки, рейферы, магниты, спредеры, траверсы, захваты, стропы

Б) Крюки и рейферы.

В) Магниты и спредеры.

Г) Траверсы.

Д) Захваты и стропы.

12. Каким образом назначают расчетную нагрузку отдельной ветви многоветвевго стропы?

А) Расчетная нагрузка отдельной ветви многоветвевго стропы должна рассчитываться из условия равномерного натяжения каждой из ветвей и соблюдения (в общем случае) расчетного угла между ветвями, равного 45 градусов.

Б) Расчетная нагрузка отдельной ветви многоветвевго стропы должна рассчитываться из условия равномерного натяжения каждой из ветвей и соблюдения (в общем случае) расчетного угла между ветвями, равного 90 градусов.

В) Расчетная нагрузка отдельной ветви многоветвевго стропы должна рассчитываться из условия равномерного натяжения каждой из ветвей и соблюдения (в общем случае) расчетного угла между ветвями, равного 60 градусов.

Г) Расчетная нагрузка отдельной ветви многоветвевоего стропа должна рассчитываться из условия равномерного натяжения каждой из ветвей и соблюдения (в общем случае) расчетного угла между ветвями, равного 30 градусов.

Д) Расчетная нагрузка назначается ответственным за безопасное производство работ с применением ПС.

13. Какое количество ветвей для стропов с числом ветвей более трех учитывают в расчете их грузоподъемности?

- А) Не более 2 ветвей.
- Б) Не более 3 ветвей.
- В) Не более 4 ветвей.
- Г) Указывается в руководстве (инструкции) по эксплуатации стропа.
- Д) Все ветви, если груз несимметричен.

14. Чьи распоряжения обязан выполнять стропальщик при кантовке груза?

- А) Начальника участка или замещающего его лица.
- Б) Крановщика.
- В) Инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.
- Г) Работодателя.
- Д) Стropальщик обязан выполнять распоряжения всех перечисленных лиц.

15. Какое число видимых обрывов проволок на участке канатного стропа устанавливается для браковки канатного стропа длиной 6?

- А) 6.
- Б) 4.
- В) 2.
- Г) 3.
- Д) 5.

16. В каком случае канат подлежит браковке даже при отсутствии видимых обрывов проволок?

- А) При уменьшении диаметра в результате поверхностного износа или коррозии на 10% и более по сравнению с номинальным диаметром.
- Б) При уменьшении диаметра каната в результате повреждения сердечника - внутреннего износа, обмятия, разрыва (на 4% от номинального диаметра у некрутящихся канатов и на 15% у остальных канатов).
- В) При уменьшении диаметра в результате поверхностного износа или коррозии на 12% и более по сравнению с номинальным диаметром.

Г) При уменьшении диаметра каната в результате повреждения сердечника - внутреннего износа, обмятия, разрыва (на 2% от номинального диаметра у некрутящихся канатов и на 10% у остальных канатов).

Д) При уменьшении диаметра каната в результате повреждения сердечника - внутреннего износа, обмятия, разрыва (на 3% от номинального диаметра у некрутящихся канатов и на 10% у остальных канатов).

17. При каком значении удлинения звена цепи от первоначального размера и уменьшении диаметра сечения звена цепи вследствие износа цепной строп подлежит браковке?

А) При удлинении звена цепи более 3% от первоначального размера и уменьшении диаметра сечения звена цепи вследствие износа более 10%.

Б) При удлинении звена цепи более 1% от первоначального размера и уменьшении диаметра сечения звена цепи вследствие износа более 7%.

В) При удлинении звена цепи более 3% от первоначального размера и уменьшении диаметра сечения звена цепи вследствие износа более 5%.

Г) При удлинении звена цепи более 2% от первоначального размера и уменьшении диаметра сечения звена цепи вследствие износа более 10%.

Д) При удлинении звена цепи более 5% от первоначального размера и уменьшении диаметра сечения звена цепи вследствие износа более 10%.

18. При наличии каких дефектов и повреждений металлических элементов запрещается эксплуатация стропов?

А) Наличие износа поверхностных элементов или местных вмятин, уменьшающие площадь поперечного сечения на 8%.

Б) Наличие трещин любых размеров и расположения.

В) Наличие остаточных деформаций, приводящих к изменению первоначального размера элемента более чем на 5%.

Г) Наличие местных вмятин, уменьшающих площадь поперечного сечения на 5%.

Д) Наличие остаточных деформаций, приводящих к изменению первоначального размера элемента более чем на 10%.

19. Какой износ головки рельса является условием для браковки кранового пути опорных кранов?

А) Более 15% от соответствующего размера неизношенного профиля.

Б) Более 18% от соответствующего размера неизношенного профиля.

В) Более 20% от соответствующего размера неизношенного профиля.

Г) Более 22% от соответствующего размера неизношенного профиля.

Д) Более 25% от соответствующего размера неизношенного профиля.

20. Какие требования обязан соблюдать стропальщик перед применением грузозахватных приспособлений?

А) Грузозахватные приспособления с истекшим сроком безопасной эксплуатации (службы) могут быть использованы при производстве работ в случае отсутствия явных дефектов.

Б) Съёмные грузозахватные приспособления и тара, признанные негодными к использованию в работе, в исключительных случаях могут быть использованы при производстве работ по усмотрению стропальщика или ответственного за безопасное производство работ на ПС.

В) Грузозахватные приспособления перед их применением осматриваются, при этом следует использовать браковочные показатели, приведенные в их руководстве (инструкции) по эксплуатации.

Г) Съёмные грузозахватные приспособления и тара могут быть использованы для производства работ даже при отсутствии необходимой маркировки.

Д) Съёмные грузозахватные приспособления с истекшим сроком безопасной эксплуатации (службы) могут находиться в местах производства работ с применением ПС.

21. Какие сроки установлены для периодического осмотра стропов?

А) Осмотр стропов производится перед выдачей в работу.

Б) Осмотр стропов производится каждые 10 дней.

В) Осмотр стропов производится каждые 15 дней.

Г) Осмотр стропов производится один раз в месяц.

Д) Осмотр стропов производится по указанию ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.

22. При соблюдении каких условий должна производиться установка кранов стрелового типа, кранов-манипуляторов, подъемников (вышек)?

А) Расстояние между поворотной частью крана при любом его положении, в том числе в нагруженном состоянии, и строениями, штабелями грузов и другими предметами должно составлять не менее 1 м.

Б) Расстояние между поворотной частью крана при любом его положении, в том числе в нагруженном состоянии, и строениями, штабелями грузов и другими предметами должно составлять не менее 0,8 м.

В) Расстояние между поворотной частью крана при любом его положении, в том числе в нагруженном состоянии, и строениями, штабелями грузов и другими предметами должно составлять не менее 0,7 м.

Г) Расстояние между поворотной частью крана при любом его положении, в том числе в нагруженном состоянии, и строениями, штабелями грузов и другими предметами должно составлять не менее 0,5 м.

Д) Расстояние между поворотной частью крана при любом его положении, в том числе в нагруженном состоянии, и строениями, штабелями грузов и другими предметами должно составлять менее 1 м.

23. Какие сроки установлены для осмотра съемных грузозахватных приспособлений, используемых реже, чем один раз в 10 дней?

А) Осмотр производится один раз в 10 дней.

Б) Осмотр производится один раз в 7 дней.

В) Осмотр производится один раз в месяц.

Г) Осмотр производится перед началом работ.

Д) Осмотр производится по указанию ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.

24. Какова величина статической нагрузки при испытании грузозахватных приспособлений?

А) Статическая нагрузка должна превышать паспортную грузоподъемность на 50%.

Б) Статическая нагрузка должна превышать паспортную грузоподъемность на 25%.

В) Величина не установлена, т.к. необходимость, условия и способы проведения испытаний грузозахватных приспособлений в период эксплуатации должны определяться с учетом требований эксплуатационной документации изготовителя.

Г) Величину статической нагрузки устанавливает ответственный за безопасное производство работ с применением ПС.

Д) Статическая нагрузка в любом случае не должна превышать паспортную грузоподъемность.

25. Кто должен обеспечивать стропальщиков испытанными и маркированными грузозахватными приспособлениями и тарой, соответствующими массе и характеру перемещаемых грузов?

А) Заказчик на выполнение работ с применением ПС.

Б) Специализированная организация по монтажу (демонтажу), наладке, ремонту, реконструкции или модернизации ПС.

В) Эксплуатирующая организация.

Г) Руководитель работ с применением ПС.

Д) Владелец ПС.

26. В каких местах должны быть установлены стационарные эстакады или навесные площадки для стропальщиков?

А) В местах постоянной погрузки и разгрузки автомашин и полувагонов.

- Б) В любых местах, кроме мест скопления напольного технологического оборудования.
- В) В любых местах, кроме проходов для персонала.
- Г) В местах, которые отвечают требованиям промышленной безопасности во время возникновения аварийных ситуаций.
- Д) Устанавливать стационарные эстакады или навесные площадки для стропальщиков не обязательно.

27. Что должно быть предпринято в случае, когда зона, обслуживаемая ПС, полностью не просматривается из кабины управления (с места управления) и при отсутствии между оператором (крановщиком) и стропальщиком радио- или телефонной связи?

- А) Должен быть назначен сигнальщик из числа работников, занимающихся производством работ с применением ПС.
- Б) Должен быть назначен специалист, ответственный за безопасное производство работ.
- В) Должны быть разработаны условные обозначения для передачи сигнала.
- Г) Должен быть разработан план действий для крановщика и стропальщика.
- Д) Должен быть назначен сигнальщик из числа стропальщиков.

28. Каким способом должны быть закреплены концы канатных стропов подвески люльки, используемой для подъема и транспортировки кранами людей?

- А) Одним из способов, разрешенных нормативными документами по изготовлению стропов.
- Б) При помощи заплетенных коушей или коушей с зажимами.
- В) При помощи обжимных втулок.
- Г) При помощи заплетенных коушей или обжимных втулок.
- Д) При помощи коушей с зажимами или обжимных втулок.

29. Какой запас по грузоподъемности должны иметь канатные стропы, используемые для подвеса люльки?

- А) Не менее 10.
- Б) Не менее 8.
- В) Не менее 6.
- Г) Не менее 5.
- Д) Не менее 4.

30. Какой запас по грузоподъемности должны иметь цепные стропы, используемые для подвеса люльки?

- А) Не менее 4.
- Б) Не менее 5.
- В) Не менее 6.
- Г) Не менее 8.
- Д) Не менее 10