



Частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Учебный центр «Энергетик»  
(ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»

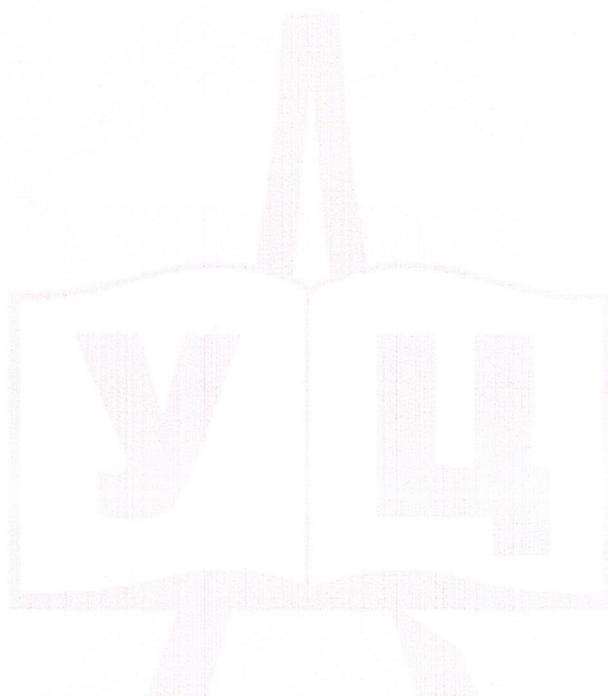
*М.В. Свистунов*  
« 3 » \_\_\_\_\_ 2022 г.



ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО  
ПРОФЕССИИ  
«СТРОПАЛЬЩИК»

г. Вологда  
2022 г.

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СТРОПАЛЬЩИК»	Редакция 1
		стр. 2



Программа принята на заседании  
методического совета ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»  
Протокол № 10 от « 3 » 10 2022 г

Составители программы:

- преподаватель ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик» С.А. Медведев,
- методист ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик» Т.В. Боровкова

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СТРОПАЛЬЩИК»	Редакция 1
		стр. 3

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая характеристика программы .....	4
1.1	Цель реализации программы.....	4
1.2	Характеристика вида профессиональной деятельности.....	4
1.4	Программа разработана на основе.....	5
1.5	Требования к уровню подготовки поступающего на обучение.....	5
1.6	Особенности реализации программы.....	6
2.	Календарный учебный график .....	7
3.	Учебный план программы .....	8
4.	Учебно-тематический план программы .....	9
5.	Рабочие программы по модулям.....	10
6	Организационно-педагогические условия реализации программы.....	16
6.1	Материально-технические условия .....	16
6.2	Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды	17
6.3	Методическое обеспечение .....	17
6.3.1	Контрольно-оценочные средства для проведения итоговой аттестации .....	18
6.3.2	Билеты для итоговой аттестации .....	18
6.3.3	Перечень учебной литературы, необходимой для освоения рабочей программы 21	
6.4	Кадровые условия .....	21
7	Оценка качества освоения программы .....	22

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СТРОПАЛЬЩИК»	Редакция 1
		стр. 4

## 1. Общая характеристика программы

### 1.1 Цель реализации программы

совершенствование профессиональных компетенций обучающихся, необходимых для выполнения профессиональной деятельности рабочих по профессии «Стропальщик».

### 1.2 Характеристика вида профессиональной деятельности

Вид профессиональной деятельности - эксплуатация грузоподъемных механизмов.

Цель вида профессиональной деятельности - перемещение грузов с использованием грузоподъемных механизмов в соответствии с установленными нормами безопасной эксплуатации.

Выпускник, освоивший программу повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик», готов решать профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

- подготовка грузов к строповке;
- строповка и расстроповка грузов.

### 1.3 Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы обучающийся должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций

#### **Обучающийся должен знать:**

##### стропальщик 3-го разряда

- строповку и увязку простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки;
- строповку и увязку грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки;
- способы для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях;
- сращивание и связывание стропов разными узлами;

##### стропальщик 4-го разряда

- строповку и увязку лесных грузов (длиной свыше 6 м), изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и связанных с ним конструкций, изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке;
- конструкцию сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой до 5 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки;
- заплетку концов стропов;
- виды используемых стропов в соответствии с массой и родом грузов;

##### стропальщик 5-го разряда

- строповку и увязку грузов средней сложности, лесных (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов;
- аналогичные грузы массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки;
- строповку и увязку лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий;
- узлы машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов;

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СТРОПАЛЬЩИК»	Редакция 1
		стр. 5

- конструкцию сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 5 до 50 т для их подъема, перемещения и укладки;

#### стропальщик 6-го разряда

- строповку и увязку сложных лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий;
- узлы машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов;
- конструкцию сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 50 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки.

#### **Обучающийся должен уметь**

##### стропальщик (3-го разряда)

- визуально определять массу и центр тяжести перемещаемых грузов;
- поднимать и перемещать простые тяжелые грузы и грузы средней сложности, соблюдая правила строповки;
- выбирать удобные места для строповки грузов;
- определять сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания;
- сращивать и связывать стропы;

##### стропальщик (4 -6-го разряда)

- уметь проводить строповку тяжелых грузов различными способами;
- предохранять их от прогиба и порчи;
- уметь сращивать стропы учитывая их грузоподъемность и сроки эксплуатации.

#### **1.4 Программа разработана на основе**

- Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" N 273-ФЗ от 29 декабря 2012 года;
- Приказа Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. N 513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Методических рекомендаций по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утв. Минобрнауки России 22.01.2015 №ДЛ-1/05вн);
- Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 01.07.1997 г. № 116-ФЗ;
- Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 г. N 461);
- Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019;
- Устава ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»;
- Локальных нормативных актов ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик».

#### **1.5 Требования к уровню подготовки поступающего на обучение**

К освоению программы допускаются лица:

- не моложе 18 лет;
- имеющие среднее профессиональное образование (профессию рабочего) по

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СТРОПАЛЬЩИК»	Редакция 1
		стр. 6

- профилю обучения либо окончившие курсы профессиональной подготовки или профессиональной переподготовки по профессии «Стропальщик»;
- имеющие опыт практической работы не менее одного года по соответствующей профессии с более низким (предшествующим) разрядом.

### 1.6 Особенности реализации программы

Нормативный срок освоения программы – 40 академических часов.

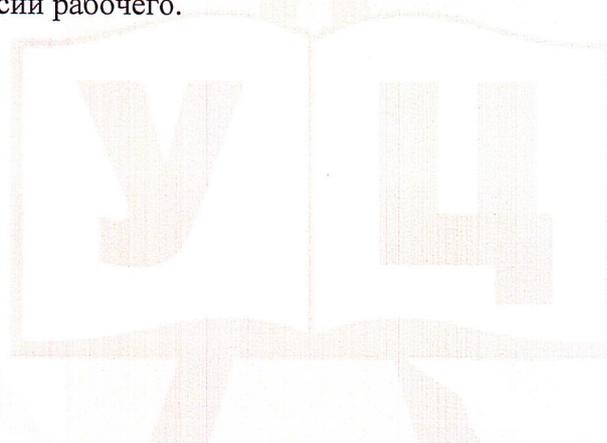
Образовательный процесс осуществляется в течение учебного года. Для всех видов занятий установлен академический час продолжительностью 45 минут.

Формы обучения: очная, очно-заочная и заочная. При любой форме обучения может использоваться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Форма организации занятий теоретического обучения – групповая, для практического обучения - индивидуально-групповая.

Обучение завершается итоговой аттестацией. Итоговая аттестация проходит в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований.

Лицо, успешно прошедшее аттестационные испытания, получает квалификацию по профессии рабочего с присвоением квалификационного разряда, что подтверждается свидетельством о профессии рабочего.



ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СТРОПАЛЬЩИК»	Редакция 1
		стр. 7

## 2. Календарный учебный график

основной программы профессионального обучения повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик»

Календарный учебный график (расписание занятий) составляется при наборе группы на обучение.

№	Наименование разделов, модулей, дисциплин, тем	Трудоемкость (ак. час)					
		Всего	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день
<b>Модуль 1. Общеотраслевой курс</b>		<b>8</b>	<b>8</b>				
1	Охрана труда	4	4				
2	Промышленная безопасность	2	2				
3	Пожарная безопасность	2	2				
<b>Модуль 2. Специальный курс</b>		<b>28</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>4</b>
4	Основные сведения о грузоподъемных машинах и их эксплуатация	6		6			
5	Производство работ грузоподъемными машинами	6		2	4		
6	Грузозахватные приспособления и тара	4			4		
7	Технология работ по строповке грузов	12				8	4
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>4</b>					<b>4</b>
<b>Всего</b>		<b>40</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СТРОПАЛЬЩИК»	Редакция 1
		стр. 8

### 3. Учебный план программы

основной программы профессионального обучения повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик»

№	Наименование разделов, модулей, дисциплин, тем	Трудоемкость (ак. час.)			Формы промежуточной аттестации
		ВСЕГО	Лекции	Семинары, практические, лабораторные работы, промежуточная и итоговая аттестация	
	<b>Модуль 1. Общеотраслевой курс</b>	<b>8</b>	<b>4,5</b>	<b>3,5</b>	зачет
1	Охрана труда	4	2,5	1,5	
2	Промышленная безопасность	2	1	1	
3	Пожарная безопасность	2	1	1	
	<b>Модуль 2. Специальный курс</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	
4	Основные сведения о подъёмных сооружениях и их эксплуатация	6	6	-	
5	Производство работ грузоподъемными машинами	6	4	2	зачет
6	Грузозахватные приспособления и тара	4	4	-	
7	Технология работ по строповке грузов	12	8	4	зачет
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	
	<b>Всего</b>	<b>40</b>	<b>26,5</b>	<b>13,5</b>	

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СТРОПАЛЬЩИК»	Редакция 1
		стр. 9

#### 4. Учебно-тематический план программы

основной программы профессионального обучения повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик»

№	Наименование разделов, модулей, дисциплин, тем	Трудоемкость (ак. час)		
		Всего	Лекции	Семинары, практические, лабораторные работы, промежуточная и итоговая аттестация
<b>Модуль 1. Общеотраслевой курс</b>				
<b>1</b>	<b>Охрана труда</b>	<b>4</b>	<b>2,5</b>	<b>1,5</b>
1.1	Опасные и вредные производственные факторы	1	1	-
1.2	Использование средств индивидуальной защиты при производстве работ	1	0,5	0,5
1.3	Правила оказания первой помощи	2	1	1
<b>2</b>	<b>Промышленная безопасность</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Пожарная безопасность</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Модуль 2. Специальный курс</b>				
<b>4</b>	<b>Основные сведения о грузоподъемных машинах и их эксплуатация</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
<b>5</b>	<b>Производство работ грузоподъемными машинами</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
<b>6</b>	<b>Грузозахватные приспособления и тара</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>7</b>	<b>Технология работ по строповке грузов</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>
7.1	Виды и способы строповки грузов	3	1	2
7.2	Меры безопасности при производстве работ	4	2	2
7.2.1	Основные требования производственной (типовой) инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами	1	1	-
7.2.2	Меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ	1	1	-
7.2.3	Меры безопасности при производстве строительно-монтажных работ	1	1	-
7.2.4	Меры безопасности при монтаже технологического оборудования	1	1	-
7.2.5	Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линии электропередачи	1	1	-
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
	<b>Всего</b>	<b>40</b>	<b>26,5</b>	<b>13,5</b>

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СТРОПАЛЬЩИК»	Редакция 1
		стр. 10

## 5. Рабочие программы по модулям

### Модуль 1. Общеотраслевой курс

#### Тема 1. Охрана труда (4 час.)

##### 1.1 Опасные и вредные производственные факторы

Общие положения об охране труда. Обязанности и ответственность работодателя и работника. Рабочее время и время отдыха. Оплата и нормирование труда.

Опасные производственные факторы. Вредные производственные факторы. Их классификации.

Неблагоприятные последствия воздействия условий труда на человека.

Несчастные случаи на производстве. Их расследование.

Профессиональные заболевания и их профилактика. Медицинские осмотры.

##### 1.2 Использование средств индивидуальной защиты при производстве работ

Обеспечение работников средства индивидуальной защиты. Права и обязанности работодателя. Права и обязанности работника. Требования, предъявляемые к СИЗ.

Классификация СИЗ.

Обеспечение работников СИЗ. Особенности выдачи СИЗ работнику. Учет выдачи СИЗ. Сроки использования СИЗ.

Правила эксплуатации и хранения СИЗ. Мероприятия по уходу за СИЗ. Организация хранения и ухода за СИЗ.

Порядок осмотра СИЗ до и после выполнения работ. Правила ношения специальной одежды и обуви.

Наименование практического занятия, семинара и т.п.	Трудоемкость, ак. час.
Проверка (осмотр) работником СИЗ до и после использования.	0,5
Тренировка по применению СИЗ, специальной одежды и обуви.	

##### 1.3 Правила оказания первой помощи пострадавшему

Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве. Алгоритм действий при обнаружении пострадавшего. Правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока. Эвакуация пострадавшего из зоны действия электрического тока. Действия очевидца во время приближения к пострадавшему и в первые секунды оказания помощи.

Действия при обнаружении признаков биологической смерти. Определение признаков клинической смерти, определение пульса на сонной артерии, освобождение грудной клетки от одежды. Проведение сердечно-легочной реанимации. Оказание помощи в случае кратковременной потери сознания (обморока), теплового или солнечного удара, развития комы (потеря сознания более 4 минут).

Правила оказания помощи в случаях ранения мягких тканей головы, ранения шеи. Оказание помощи в случаях сильного кровотечения при ранениях конечностей. Оказание помощи в случаях ранения грудной клетки и ранения живота.

Оказание первой помощи в случаях переломов. Правила транспортировки пострадавшего. Оказание первой помощи в случаях термических ожогов. Оказание первой помощи в случаях ранения глаз. Действия в случаях отравления, истинного (синего), бледного утопления. Действия в случае переохлаждения, обморожения стоп. Действия в случае сильных болей в груди, нарушения мозгового кровообращения.

#### Перечень практических занятий, семинаров и т.п.

Наименование практического занятия, семинара и т.п.	Трудоемкость, ак. час.
---	------------------------

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СТРОПАЛЬЩИК»	Редакция 1
		стр. 11

Отработка навыков определения сознания у пострадавшего. Отработка приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей. Отработка приемов реанимации пострадавшего: искусственное дыхание и давление руками на грудину.	1
--	---

## **Тема 2. Промышленная безопасность (2 час.)**

Опасные производственные объекты. Требования промышленной безопасности. Правовое регулирование в области промышленной безопасности.

Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте. Требования промышленной безопасности к проектированию строительству и приемке в эксплуатацию опасного производственного объекта. Техническое освидетельствование ПС.

Требование промышленной безопасности к установке ПС и производству работ. Организация безопасной эксплуатации ПС. Требования к проектам организации строительства, ППР и ТК с применением ПС.

Требования к процессу эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей. Требования к браковке стальных канатов ПС. Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тары.

Нарушения требований промышленной безопасности, при которых эксплуатация ПС должна быть запрещена.

Система сигнализации при выполнении работ. Знаковая сигнализация при перемещении грузов с применением ПС. Границы опасных зон по действию опасных факторов.

Действия в аварийных ситуациях работников ОПО, эксплуатирующих ПС.

### **Перечень практических занятий, семинаров и т.п.**

Наименование практического занятия, семинара и т.п.	Трудоемкость, ак. час.
Систематизация требований промышленной безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ.	1

## **Тема 3. Пожарная безопасность (2 час.)**

Правила пожарной безопасности. Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Инструктажи по пожарной безопасности на рабочем месте.

Основные понятия о горении и распространении пламени. Опасные (поражающие) факторы пожара и взрыва.

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

Средства и методы тушения пожара. Системы пожарной защиты. Пожарная сигнализация. Автоматические и полуавтоматические устройства обнаружения и гашения пожара, контроль их состояния. Пожарная водопроводная сеть, организация контроля ее состояния.

Типы и назначения различных видов огнетушителей. Классификация огнетушителей и огнетушащего вещества. Основные параметры огнетушителей. Размещение огнетушителей. Порядок приведения в действие огнетушителей. Объем и периодичность проведения технического обслуживания огнетушителей. Документация на огнетушители. Меры безопасности при использовании и техническом обслуживании огнетушителей.

Порядок сообщения и вызова на объект пожарной части для тушения пожара. Ликвидация загорания персоналом имеющимися средствами для тушения огня. Эвакуация людей и материальных ценностей при возникновении пожара, план эвакуации при пожаре на объекте. План пожаротушения на объекте.

Обязанность и ответственность персонала предприятия в области пожарной безопасности.

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СТРОПАЛЬЩИК»	Редакция 1
		стр. 12

Наименование практического занятия, семинара и т.п.	Трудоемкость, час.
Применение средств пожаротушения	1

## **Модуль 2. Специальный курс**

### **Тема 4. Основные сведения о грузоподъемных машинах и их эксплуатация (6 час.)**

Классификация кранов по типу ходового устройства, рабочего оборудования, привода. Основные типы крюковых подвесок кранов. Область применения кранов. Краны, на которые распространяются Правила.

Индексация грузоподъемных кранов. Грузовые характеристики кранов. Освещение и сигнализация на кранах. Рабочее движение крана, совмещение рабочих операций, остановка (выключение) крана по аварийному сигналу "Стоп". Аварийное опускание перемещаемого груза.

Общая характеристика подъемно-транспортного оборудования на производстве. Классификация и область применения различных видов подъемно-транспортного оборудования.

Группа грузоподъемных машин и общие требования Правил к ним. Сведения о приборах и устройствах безопасности, тормозах и аппаратах управления. Понятие о технической характеристике и основных параметрах грузоподъемных машин, их конструктивные особенности (таль, кран-балка, мостовой кран или кран мостового типа, кран стреловой самоходный, башенный, порталный и т.п.).

Структура надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары. Обязанности руководства предприятия (организации) по обеспечению содержания принадлежащих предприятию машин и оборудования в исправном состоянии. Содержание инструкций для специалистов и персонала, связанных с работой и обслуживанием грузоподъемных машин. Содержание производственной инструкции для стропальщика на предприятии (в организации).

Порядок допуска к работе лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, а также обслуживающего персонала (стропальщиков, крановщиков, слесарей и т.п.). Ответственность работников за нарушение Правил и инструкций.

Порядок регистрации, технического освидетельствования и разрешения на работу грузоподъемных машин на производстве.

Общие сведения о ремонте грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары.

Техническая документация, необходимая для безопасной эксплуатации грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары. Лица, ответственные за ведение и хранение документации. Краны мостового типа (мостовой, козловой, кран-штабелер, кран рейферный, кран магнитный и др.).

### **Тема 5. Производство работ грузоподъемными машинами (6 час.)**

Общие сведения о содержании проекта производства работ грузоподъемными машинами или технологической карты перемещения груза на данном производстве.

Знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами (подъемниками, кранами-трубоукладчиками).

Понятие об опасных зонах при работе грузоподъемных машин и при перемещении грузов. Обозначения опасных зон.

Порядок установки грузоподъемных машин разных типов на строительном-монтажных и других участках работ. Габариты установки грузоподъемных машин вблизи зданий и сооружений, у откосов котлованов и по отношению друг к другу.

Требования безопасности при установке и работе грузоподъемных машин: вблизи линии электропередачи, при работе нескольких грузоподъемных машин по перемещению одного груза,

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СТРОПАЛЬЩИК»	Редакция 1
		стр. 13

при установке стреловых и башенных кранов и других грузоподъемных машин вблизи откосов траншей или котлованов, при перемещении грузов над перекрытиями производственных и служебных помещений, под которыми могут находиться люди, при подаче грузов в открытые проемы сооружений и люки в перекрытиях.

Общие сведения о складировании грузов на производстве. Технические условия, определяющие порядок складирования грузов. Проходы, подмости при работе на территории склада.

Порядок подъема, перемещения и установки груза на заранее подготовленное место.

### Перечень практических занятий, семинаров и т.п.

Наименование практического занятия, семинара и т.п.	Трудоемкость, ак.час.
Приемы подъема, перемещения и установки груза	2

#### Тема 6. Грузозахватные приспособления и тара (4 час.)

Ознакомление с основными типами грузозахватных приспособлений и тары, выбор их по назначению (стропы, захваты, траверсы и т.д.). Виды, область применения, маркировка и браковка.

Ознакомление с последовательностью выполнения операций по подготовке грузозахватных приспособлений и тары к работе (навешивание их на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана). Порядок строповки тары, маркировка.

#### Тема 7. Технология работ по строповке грузов (12 час.)

Характеристика и классификация перемещаемых грузов (для данного производства).

Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза.

Определение массы груза по документации (по списку масс грузов). Определение мест строповки (зацепки) по графическим изображениям. Порядок обеспечения стропальщиков списками масс перемещаемых кранами грузов.

##### 7.1 Виды и способы строповки грузов

Основные способы строповки: зацепка крюка за петлю, двойной обхват или обвязка, мертвая петля (петля-удавка).

Разбор примеров графических изображений способов строповки и перемещения грузов, изучение плакатов по технике безопасности.

Личная безопасность стропальщика при подъеме груза на высоту 200-300 мм для проверки правильности строповки. Запрещение исправлять строповку (устранять перекос груза) на весу, становиться на край штабеля или концы межпакетных прокладок, пользоваться краном для подъема людей на штабель или спуска с него.

Личная безопасность стропальщика при расстроповке грузов.

Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха или пункта грузопереработки. Допускаемые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями (исходя из действующих правил техники безопасности). Непосредственное подчинение стропальщика при исполнении работ лицу, ответственному за безопасное производство работ кранами.

Права и обязанности стропальщиков. Порядок ведения работ. Указания по личной и общей безопасности при обслуживании грузоподъемных машин. Порядок выдачи производственной инструкции стропальщику и его ответственность за нарушение изложенных в ней указаний.

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СТРОПАЛЬЩИК»	Редакция 1
		стр. 14

Обязанности стропальщика перед началом работы. Подбор грузозахватных устройств, соответствующих массе и схеме строповки грузов, подлежащих перемещению кранами в течение смены. Проверка исправности грузозахватных устройств и наличия на них клейм или бирок с обозначением номера, даты испытания и грузоподъемности. Осмотр рабочего места.

Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов. Получение задания. Действия при неясности полученного задания или невозможности определить массу груза, а также при отсутствии схем строповки, зацементированном или примерзшем к земле грузе. Проверка по списку или маркировке массы груза, предназначенного к перемещению. Обвязка грузов канатами без узлов, перекруток и петель с применением подкладок под ребра в местах строповки. Выполнение требования об исключении выпадения отдельных частей пакета груза и обеспечении его устойчивого положения при перемещении. Зацепка грузов за все предусмотренные для этого петли, рым-болты, цапфы, отверстия. Применение редко используемых стропов и других грузозахватных устройств.

Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза. Подача сигнала крановщику (машинисту) о начале каждой операции по подъему и перемещению груза. Проверка надежности крепления груза и отсутствия его зацементированности. Удаление с груза незакрепленных деталей и других предметов. Осмотр груза и мест между грузом и стенами, колоннами, штабелями, оборудованием в зоне опускания стрелы.

#### **Перечень практических занятий, семинаров и т.п.**

Наименование практического занятия, семинара и т.п.	Трудоемкость, ак. час.
Осмотр грузозахватных приспособлений и тары. Выбор стропов. Выполнение зацепки грузов различной массы и формы. Снятие грузозахватных приспособлений.	5

### **7.2 Меры безопасности при производстве работ**

#### **Основные требования производственной (типовой) инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами**

Общие требования. Обучение и проверка знаний стропальщика, а также порядок допуска его к работе. Что должен знать и уметь стропальщик. Обязанности стропальщика перед началом работы. Получение задания. Подбор грузозахватных приспособлений и тары. Ознакомление с проектом производства работ или технологической картой.

Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке груза. Ознакомление со схемами строповки груза. Порядок выполнения строповки различных грузов. Что запрещается выполнять при обвязке и строповке груза. Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза. Порядок подачи сигналов крановщику или сигнальщику. Проверка состояния груза перед его подъемом. Меры безопасности при подъеме и перемещении груза. Что запрещается стропальщику при подъеме и перемещении груза.

Обязанности стропальщика при опускании груза. Осмотр места установки груза. Порядок расстроповки груза и снятия с крюка грузоподъемной машины грузозахватных приспособлений или тары. Что запрещается стропальщику при укладке и расстроповке груза.

Обязанности стропальщика в аварийных ситуациях. Причины возникновения аварийных ситуаций. Меры безопасности при возникновении стихийных природных явлений, пожара и других ситуаций. Действия стропальщика, если произошла авария грузоподъемной машины или несчастный случай.

Персональная ответственность стропальщика.

#### **Меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ**

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СТРОПАЛЬЩИК»	Редакция 1
		стр. 15

Типовые технологические карты на погрузочно-разгрузочные работы, выполняемые с применением грузоподъемных машин. Требования к стропальщикам, участвующим в процессах погрузочно-разгрузочных работ.

Участки производства погрузочно-разгрузочных работ. Требования к площадкам установки грузоподъемных машин и складирования грузов. Освещенность мест производства работ. Минимальные расстояния между штабелем и бровкой откоса котлована (канавы).

Основные требования безопасности при погрузке-разгрузке автомашин грузоподъемными машинами. Строповка груза, подача сигнала крановщику на его подъем и перемещение, складирование груза. Случаи, когда грузы запрещается строповать и поднимать. Подъем мелкоштучных грузов. Меры безопасности при погрузке-разгрузке железнодорожных платформ и полувагонов. Применение площадок и лестниц для входа и выхода из полувагонов (платформ). Использование подкладок и прокладок для укладки груза в полувагоны (платформы). Меры безопасности при подъеме и перемещении длинномерных грузов (труб, леса и т.д.).

### **Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ**

Организация и устройство рабочих мест для монтажников-стропальщиков. Выбор и расстановка грузоподъемных машин и другой строительной техники. Проекты производства работ и технологические карты на строительном объекте.

Средства технологической оснастки, грузозахватные приспособления, оттяжки. Средства связи и сигнализации. Средства защиты.

Требования к рабочим местам и проходам к ним. Проемы в перекрытиях. Приставные и навесные лестницы, монтажные площадки, страховочные канаты и другие приспособления, необходимые для работы монтажников-стропальщиков на высоте.

Меры безопасности при монтаже фундаментных блоков, плит перекрытия, лестничных маршей, колонн и других строительных деталей грузоподъемными машинами.

### **Меры безопасности при монтаже технологического оборудования**

Организация обеспечения безопасности при монтаже технологического оборудования (станков, аппаратов, кранов, котлов и т.п.). Проекты производства работ, технологические карты, технические условия, графики, схемы строповки и кантовки грузов. Требования к территории монтажной площадки (ограждения, знаки и подписи, опасные зоны, подъездные пути и дороги). Подготовка площадки для монтажа аппаратов колонного типа (колонны, скрубберы, воздухоотборники и т.п.) методом поворота вокруг шарнира.

Порядок строповки поднимаемого оборудования (обвязка и наложение строп на поднимаемый груз без узлов и перекруток, применение подкладок и т.п. согласно схемам строповки).

Меры безопасности при монтаже аппаратов грузоподъемными машинами.

### **Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линии электропередачи**

Порядок выделения грузоподъемных машин для работы вблизи линии электропередачи. Обязанности крановщика (машиниста, оператора) и стропальщика при установке кранов на опоры. Меры безопасности при работе грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи. Порядок инструктажа стропальщика. Наряд-допуск.

Меры личной безопасности при подъеме и перемещении груза грузоподъемной машиной вблизи линии электропередачи. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока.

### **Итоговая аттестация (4 час.)**

Квалификационный экзамен включает в себя проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований и практическую квалификационную работу.

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СТРОПАЛЬЩИК»	Редакция 1
		стр. 16

## 6 Организационно-педагогические условия реализации программы

### 6.1 Материально-технические условия

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования	Программное обеспечение	Методическое обеспечение
1	2	3	4	5
Аудиторный класс	теоретическое (лекции, семинары)	проектор с экраном; ноутбук (компьютер) с выходом в Интернет; акустическая система; средства индивидуальной защиты.	Windows; браузер; PowerPoint; проигрыватель видео файлов; текстовый редактор.	лекции, стенды, учебные видеофильмы, мультимедийные презентации.
Кабинет охраны труда	комбинированное	аптечка первой помощи; робот-тренажер; проектор с экраном; ноутбук (компьютер) с выходом в Интернет; акустическая система; средства индивидуальной защиты.	Windows; браузер; PowerPoint; проигрыватель видео файлов;	стенды, учебные видеофильмы, мультимедийные презентации.
Компьютерный класс	теоретическое (лекции, семинары) в режиме вебинара; промежуточная аттестация; итоговая аттестация.	компьютерный класс на 14 рабочих мест с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет; принтер; наушники.	ОС Windows; PowerPoint браузер; платформа для проведения вебинаров;	обучающе-контролирующая система «ОЛИМПОКС, СДО «Moodle».
Учебно-тренировочный полигон	практическое	крюки, скобы, карабины, захваты, стропы, траверсы, грузы различных типов, подкладки	-	технологические карты, схемы строповки.

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СТРОПАЛЬЩИК»	Редакция 1
		стр. 17

## 6.2 Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды

Обучение с применением дистанционных образовательных технологий проводится в режиме:

- online с обучающимися одновременно находящимися у автоматизированного рабочего места;
- offline - местонахождения и времени не является существенным, так как все взаимодействие организовывается в отложенном режиме.

Формы проведения занятий в онлайн режиме:

- online-лекция;
- online-консультация - индивидуальная и/или групповая консультация с использованием мессенджеров или иных сервисов для проведения видеоконференций.

Формы проведения занятий в offline режиме:

- видеолекция – лекция, записанная на носитель информации;
- самостоятельная работа обучающегося – изучение теоретического материала (лекций) и выполнение практических заданий по средствам модульной объектно-ориентированной динамической обучающей среды;
- компьютерное тестирование.

Электронные информационные ресурсы:

- сайт ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик» <http://uc-energetik.ru/>;
- модульная объектно-ориентированная динамическая обучающая среда Moodle <http://disob.uc-energetik.ru/>;
- обучающе-контролирующая система ОЛИМПОКС.

Техническая оснащенность:

- современный ПК (ноутбук) с выходом в Интернет;
- web-камера;
- динамики (наушники), микрофон;
- принтер, сканер / фотоаппарат.

Программное обеспечение:

- операционная система Windows;
- модульная объектно-ориентированная динамическая обучающая среда Moodle;
- браузер;
- MS PowerPoint;
- текстовый редактор.

## 6.3 Методическое обеспечение

Программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам в печатной и (или) электронной форме:

- учебный план;
- календарный учебный график (расписание занятий);
- учебно-тематический план;
- рабочие программы учебных предметов;
- методические материалы и разработки;
- электронные образовательные и тестирующие курсы.

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СТРОПАЛЬЩИК»	Редакция 1
		стр. 18

Для пользования электронным библиотечным фондом при реализации программы слушатели имеют доступ к сети Интернет

### 6.3.1 Контрольно-оценочные средства для проведения итоговой аттестации

Вид профессиональной деятельности	Основные показатели оценки результата	Критерии оценки	Кол-во баллов	Тип задания	Формы и методы оценки
Подготовка грузов к стропке	Выбор грузозахватных приспособлений в соответствии с типом груза и способом его стропки. Проверка исправности грузозахватных приспособлений и наличия на них клейм или бирок с указанием номера, грузоподъемности и даты испытания.	Грамотный и обоснованный выбор грузозахватных приспособлений в соответствии с типом груза и способом его стропки	2	Демонстрация профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение и оценка деятельности учащегося
	Подготовка груза к погрузке	Качественное выполнение работ	2		
Строповка и расстропка грузов	Демонстрация выполнения зацепки груза для подъема/перемещения, расстропки и раскрепления груза	Качественное выполнение работ	2	Демонстрация профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение и оценка деятельности учащегося
	Соблюдение требований охраны труда	Выполнение работ в соответствии с требованиями охраны труда	2		

#### Описание системы оценки:

Оценка в баллах: «2» - выполнено полностью

«1» - выполнено с ошибками

«0» - не выполнено

#### Максимальная оценка – 8 баллов:

«Отлично» - 7-8 баллов;

«Хорошо» - 5-6 баллов;

«Удовлетворительно» - 3-4 балла;

«Неудовлетворительно» - менее 3 баллов.

### 6.3.2 Билеты для итоговой аттестации

#### Билет №1.

1. Опасные производственные объекты. Требования промышленной безопасности. Правовое регулирование в области промышленной безопасности.
2. Установка стрелового самоходного крана на строительной площадке.
3. Обязанности стропальщика перед началом работы.
4. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
5. Меры безопасности при укладке и расстропке груза.

#### Билет №2.

1. Требование промышленной безопасности к установке ПС и производству работ.

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СТРОПАЛЬЩИК»	Редакция 1
		стр. 19

2. Выбор и установка предохранительных подкладок и прокладок.
3. Маркировка грузозахватных приспособлений.
4. Неблагоприятные последствия воздействия условий труда на человека..
5. Меры безопасности при строповке и перемещении длинномерных грузов (труб, бревен, балок, ферм и т.п.).

#### **Билет № 3.**

1. Порядок назначения и допуска стропальщика к самостоятельной работе.
2. Подбор грузозахватных приспособлений для работы по подъему и перемещению грузов.
3. Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов.
4. Несчастные случаи на производстве. Расследование несчастного случая.
5. Меры безопасности при работе в стесненных условиях (вблизи стен, колонн, оборудования).

#### **Билет № 4.**

1. Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тары.
2. Конструктивные особенности грузозахватных приспособлений (стропов, траверс, захватов и др.).
3. Выбор стропов для подъема листового металла.
4. Проведение сердечно-легочной реанимации.
5. Меры безопасности при укладке и расстроповке груза.

#### **Билет № 5.**

1. Нарушения требований промышленной безопасности, при которых эксплуатация ПС должна быть запрещена.
2. Проверка исправности съемных грузозахватных приспособлений.
3. Схемы строповки грузов (труб, строительных деталей и конструкций и др.).
4. Оказание первой помощи пострадавшему в случаях ранения мягких тканей головы, ранения шеи.
5. Порядок складирования грузов на открытых площадках баз и складов.

#### **Билет № 6.**

1. Действия в аварийных ситуациях работников, эксплуатирующих ПС.
2. Порядок складирования грузов.
3. Порядок осмотра канатных и цепных стропов и нормы их браковки.
4. Оказание помощи в случаях сильного кровотечения при ранениях конечностей
5. Порядок применения траверс для подъема кранами крупногабаритных и длинномерных грузов.

#### **Билет №7.**

1. Знаковая сигнализация при перемещении грузов с применением ПС.
2. Конструктивные особенности захватов, порядок их осмотра и нормы браковки.
3. Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ.
4. Оказание помощи в случаях ранения грудной клетки и ранения живота.
5. Правила безопасности при погрузке – разгрузке полувагонов.

#### **Билет №8.**

1. Требования промышленной безопасности к работникам, осуществляющим эксплуатацию ПС.
2. Конструктивные особенности траверс, порядок их осмотра и нормы браковки.
3. Электробезопасность. Меры безопасности при работе в охранной зоне ЛЭП.
4. Оказание первой помощи в случае переохлаждения, обморожения стоп.
5. Действия стропальщика при возникновении аварийных ситуаций при работе подъёмных сооружений.

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СТРОПАЛЬЩИК»	Редакция 1
		стр. 20

#### **Билет №9.**

1. Границы опасных зон по действию опасных факторов.
2. Численность стропальщиков на предприятии и их подчиненность.
3. Меры безопасности при работе в охранной зоне ЛЭП.
4. Определение признаков клинической смерти, определение пульса на сонной артерии, освобождение грудной клетки.
5. Меры безопасности при подъеме и перемещении технологического оборудования (станков, аппаратов, колонн и др.).

#### **Билет №10.**

1. Требования к проектам организации строительства, ППР и ТК с применением ПС.
2. Организация рабочего места стропальщика.
3. Меры безопасности при подъеме и перемещении кирпича на поддонах без ограждения.
4. Оказание помощи в случае кратковременной потери сознания (обморока), теплового или солнечного удара.
5. Производственная тара, назначение, маркировка, нормы заполнения, порядок осмотра и нормы браковки.

#### **Билет №11.**

1. Горение. Опасные факторы пожаров.
2. Основные меры безопасности, изложенные в технологических картах на погрузочно-разгрузочные работы.
3. Установка стрелового самоходного крана на строительной площадке.
4. Порядок осмотра СИЗ до и после выполнения работ. Правила ношения специальной одежды и обуви.
5. Меры и средства защиты от поражения электрическим током.

#### **Билет № 12.**

1. Работы повышенной опасности. Наряд-допуск.
2. Меры безопасности при выполнении погрузо-разгрузочных работ стреловыми кранами из полувагонов и автомобилей.
3. Правила складирования грузов на строительной площадке.
4. Обеспечение работников средства индивидуальной защиты. Права и обязанности работодателя. Права и обязанности работника.
5. Проверка знаний персонала обслуживающего подъемные сооружения. Виды и сроки проверок.

#### **Билет №13.**

1. Первичные средства пожаротушения. Типы и назначения различных видов огнетушителей. Классификация огнетушителей и огнетушащего вещества.
2. Правила установки подъемных сооружений вблизи строений, опор, откосов, котлованов и т.п.
3. Основные конструктивные элементы грузозахватных приспособлений (коуши, крюки, карабины и т.д.).
4. Меры безопасности при выполнении операций по строповке грузов при сильном ветре, тумане, в ненастную погоду.
5. Установка стрелового самоходного крана на строительной площадке.

#### **Билет №14.**

1. Назначение и порядок применения знаковой сигнализации при перемещении грузов подъемными сооружениями.
2. Выбор грузозахватных приспособлений для строповки груза.
3. Оказание первой помощи пострадавшему: определения признаков сознания и дыхания у пострадавшего.

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СТРОПАЛЬЩИК»	Редакция 1
		стр. 21

4. Меры безопасности при работе в стесненных условиях (вблизи стен, колонн, оборудования).
5. Меры безопасности при строповке и перемещении сыпучих и кусковых грузов.

#### **Билет №15.**

1. Порядок сообщения и вызова на объект пожарной части для тушения пожара. Ликвидация загорания персоналом имеющимися средствами для тушения огня. Эвакуация людей и материальных ценностей при возникновении пожара, план эвакуации при пожаре на объекте.
2. Производственная тара, назначение, маркировка, нормы заполнения, порядок осмотра и нормы браковки.
3. Меры безопасности при подъеме и перемещении кранами взрывоопасных грузов.
4. Оказание первой помощи пострадавшему: восстановление проходимости верхних дыхательных путей.
5. Установка стрелового самоходного крана на строительной площадке.

#### **6.3.3 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения рабочей программы**

1. Конституция Российской Федерации;
2. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 01.07.97 г. № 116-ФЗ;
3. Трудовой кодекс Российской Федерации;
4. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 г. N 461);
5. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве» В.Г. Бубнов, Н.В. Бубнова;
6. Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов (утв. Приказом Минтруда России от 28.10.2020 N 753н);
7. Пособие для лиц, ответственных за безопасное производство работ грузоподъемными кранами. М.: ПИО ОБТ, 2001;
8. Котельников В. С., Шишков Н. А. Комментарий к правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. – М.: МЦФЭР, 2007;
9. Котельников В. С., Шишков Н.А. Пособие стропальщика по безопасному производству работ. М.: МЦФЭР, 2007.

#### **6.4 Кадровые условия**

Кадровое обеспечение программы осуществляет преподавательский состав ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик», имеющий соответствующее образование, опыт реализации программ профессионального обучения и (или) высококвалифицированные внештатные специалисты по профилю обучения.

ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик»	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СТРОПАЛЬЩИК»	Редакция 1
		стр. 22

## 7 Оценка качества освоения программы

Система оценки качества освоения программы включает в себя проведение:

- промежуточной аттестации обучающихся;
- итоговой аттестации.

Порядок проведения промежуточной и итоговой аттестации устанавливается локальными нормативными актами ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик».

Промежуточная аттестация подразделяется на текущий и тематический контроль.

Текущий контроль знаний предполагает оценку результатов усвоения обучающимся определенной темы программы, проводится при очном обучении в форме устного опроса и не оценивается.

Тематический контроль предполагает проверку знаний обучающихся по отдельным разделам (модулям) программы и (или) выполнение ими практических работ, поэтому он оценивается.

Формы промежуточной аттестации определены в учебном плане программы.

Слушатели, успешно прошедшие промежуточную аттестацию, допускаются к итоговой аттестации. Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований и практическую квалификационную работу. Проверка теоретических знаний может проходить в форме устного экзамена по билетам или в форме компьютерного тестирования.

Для проведения квалификационного экзамена формируется квалификационная комиссия, состоящая не менее чем из трех человек. В состав комиссии включаются преподаватели и мастера производственного обучения ЧОУ ДПО «УЦ «Энергетик».

Слушателям, успешно сдавшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о профессии рабочего с присвоением квалификации. В случае получения экзаменуемым неудовлетворительной оценки выдается справка о прохождении обучения.

Для осуществления внешнего контроля качества освоения программы на итоговую аттестацию может быть приглашен представитель заказчика (работодателя). С целью оценивания содержания и качества учебного процесса может проводиться анкетирование, получение отзывов слушателей (выпускников) и их работодателей.