

Частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Дальневосточный региональный центр охраны труда»  
(ЧОУ ДПО «ДВРЦОТ»)



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ЧОУ ДПО «ДВРЦОТ»

Я.В. Решетников

«15» января 2020 г.



**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ  
по профессии «Стропальщик» с присвоением квалификации  
«Стропальщик 2 разряда»**

г. Владивосток,  
2021 г.

## Содержание

<b>I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ</b>	<b>стр.</b>
1. Общие положения	3-4
2. Форма обучения	4
3. Трудоемкость обучения	5
4. Планируемые результаты, в том числе квалификационная характеристика	5-7
<b>II. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ</b>	
5. Учебный план	7
6. Календарный учебный график	7-8
7. Рабочие программы дисциплин (модулей)	8-16
8. Самостоятельная работа обучающихся	16
9. Порядок проведения промежуточной аттестации	17
10. Тематический план и программа производственной практики	18-20
<b>III. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ</b>	
11. Кадровые условия	21
12. Материально-технические условия	22
<b>Итоговая аттестация</b>	
Перечень работ для определения уровня квалификации Стропальщика 2 разряда	23-24
Пояснение «Тестовые дидактические материалы»	24-25
13. Список литературы.	25-26
Приложение № 1 Тест для промежуточной аттестации	26-30
Приложение № 2 Тест для теоретической части квалификационного экзамена	31-35

## 1. Общие положения

Настоящая основная образовательная программа профессионального обучения разработана как программа профессиональной подготовки по профессии 18897 «Стропальщик» с присвоением квалификации «Стропальщик 2 разряда».

Нормативно правовую основу разработки образовательной программы составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2001г. N 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 21.07.1997г. N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Постановление Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003г. № 1/29 «Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверке знаний требований охраны труда»;
- Постановление Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата ВЦСПС от 31.01.1985 г. № 31/3-30 «Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск N 1 ЕТКС. Раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 г. № 438;
- Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. N 816;
- Приказ Минтруда России и социальной защиты РФ от 17.09.2014г. № 642н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013г. N 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.11.2020 г. N 461;
- ГОСТ 12.0.004–2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

## 2. Форма обучения

Теоретические занятия проводятся по очно-заочной форме обучения с применением дистанционных образовательных технологий в автоматизированной обучающей системе (компьютерная программа), предназначенной для обучения и проверки знаний обучаемого в диалоговом режиме (главные режимы: Обучение и Экзамен) с использованием современных средств компьютерного дизайна: графики, динамики, анимации и других мультимедийных технологий. Образовательная деятельность обучающихся предусматривает, в том числе, консультации, выполнение самостоятельная работа.

Программа обучения на производстве организуется и проводится непосредственно на рабочих местах предприятия и имеет целью практическое освоение знаний, полученных во время теоретического обучения. В ходе выполнения различных производственных заданий у обучаемых формируются устойчивые умения и навыки труда, выполнения трудовой и технологической дисциплины и, особенно, безопасных методов труда.

### 3. Трудоемкость обучения

Общая трудоемкость: 180 часов. Срок обучения – 4,5 недели.

### 4. Планируемые результаты

#### Квалификационная характеристика Стропальщик 2 разряда

Характеристика работ.

Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. Отцепка стропов на месте установки или укладки. Подача сигналов машинисту крана (крановщику) и наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке. Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза. Определение пригодности стропов.

Рабочий, освоивший профессиональную образовательную программу подготовки по профессии «Стропальщик», должен **обладать общими компетенциями**, включающими в себя:

ОК 1. Требования, предъявляемые к рабочему месту.

ОК 2. Способы визуального определения массы груза.

ОК 3. Классификацию грузов.

ОК 4. Места застроповки типовых изделий.

ОК 5. Правила строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов.

ОК 6. Условную сигнализацию для машинистов кранов (крановщиков)

ОК 7. Назначение и правила применения стропов - тросов, цепей, канатов и др.

ОК 8. Предельные нормы нагрузки крана и стропов

ОК 9. Требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов

ОК 10. Экологическая безопасность и электробезопасность.

ОК11. Общие требования охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

Рабочий, освоивший профессиональную образовательную программу по профессии «Стропальщик», должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими **основным видам профессиональной деятельности**:

ПК1. Производить осмотр и проверку состояния рабочего места перед началом работ.

ПК2. Определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению грузов.

ПК3.Классифицировать груз.

ПК4.Классифицировать грузозахватные приспособления.

ПК5. Производить подбор грузозахватных приспособлений и тары.

ПК6. Производить подбор предохранительных и инвентарных приспособлений.

ПК7. Производить проверку исправности грузозахватных приспособлений, тары, предохранительных и инвентарных приспособлений и способы их выбраковки.

ПК8.Производить проверку нормативного срока технического освидетельствования подъемных сооружений.

ПК9. Определять внештатную (аварийную) ситуацию и действовать в соответствии с инструкцией.

ПК10. Действовать в соответствии с инструкцией при возникновении взрывопожароопасных ситуаций.

ПК11. Применять средства индивидуальной защиты. Соблюдать требования охраны труда, технику безопасности и противопожарную безопасность.

**5. Учебный план**  
**Учебный план программы профессионального обучения**  
**по профессии «Стропальщик» с присвоением квалификации «Стропальщик 2**  
**разряда»**

№ п/п	Наименование учебных дисциплин, модулей	Кол-во часов
1.	Основы организации производства	8
2.	Охрана труда и пожарная безопасность	8
3.	Основные сведения о подъемных сооружениях для перемещения грузов	30
4.	Съемные грузозахватные приспособления и тара	30
5.	Производство стропальных работ	30
6.	Технический контроль состояния и качества съемных грузозахватных приспособлений	30
	Производственная практика	<b>40</b>
	Квалификационный экзамен (итоговая аттестация)	<b>4</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>180</b>

**6. Календарный учебный график**

№ п/п	Наименование учебных дисциплин, модулей	Недели				
		1	2	3	4	0,5
1.	Охрана труда и пожарная безопасность	ТО, СР				
2.	Основные сведения о подъемных сооружениях	ТО, СР				
3.	Основные сведения о подъемных сооружениях для перемещения грузов	ТО, СР				
4.	Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара	ТО, СР				
5.	Виды и способы строповки грузов		ТО, СР			
6.	Производство работ		ТО, СР			
7.	Меры безопасности при производстве работ кранами вблизи линии электропередачи		ТО, СР			
8.	Сертификация и контроль качества продукции		ТО, СР			
9.	Прогрессивные формы организации стимулирования труда рабочих		ТО, СР			
	Производственная практика			ПО	ПО	ПО
	Квалификационный экзамен (итоговая аттестация)					ИА

**Примечание: ТО – теоретическое обучение, СО – самостоятельная работа, ПО – производственное обучение, ИА – Итоговая аттестация.**

## **7. Рабочие программы дисциплин (модулей)**

### **7.1.Требование безопасности труда, производственная санитария и охрана окружающей среды на производстве, охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятиях**

Государственные органы надзора за соблюдением требований промышленной безопасности. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.11.2020 г. N 461.

Порядок учета и расследования несчастных случаев. Инструктаж по охране труда на рабочем месте стропальщика. Первичный, периодический и внеплановый инструктаж. Общие требования безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании грузов грузоподъемными машинами. Основные причины несчастных случаев и аварий при эксплуатации грузоподъемных машин. Меры личной безопасности при нахождении на рабочей площадке или вблизи перемещаемого груза. Ограждение опасных мест. Соблюдение требований безопасности при складировании грузов кранами. Предупреждение профессиональных заболеваний. Борьба с запыленностью и загазованностью воздушной среды и производственными шумами. Оснащение рабочего места стропальщика и зоны погрузочно-разгрузочных работ. Средства индивидуальной защиты кожи, органов дыхания, зрения и слуха. Личная гигиена рабочего. Спецодежда и спецобувь, нормы их выдачи. Санитарно-бытовые помещения, их назначение и содержание. Санитарно-техническое и медицинское обслуживание рабочих на предприятии. Производственный травматизм. Порядок оказания первой помощи при несчастных случаях. Индивидуальный пакет и аптечка первой помощи, правила пользования ими. Транспортирование пострадавших. Основные причины возникновения пожара. Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению пожаров. Правила хранения легковоспламеняющихся материалов и обращение с ними при эксплуатации мостовых кранов. Правила пользования средствами пожаротушения (огнетушителями, ящиками с песком, пожарными кранами). Противопожарные щиты и их оснащение. Доступ к средствам пожаротушения и возможность их быстрого применения. Пожарные посты. Действия стропальщика при возникновении пожара. Особенности тушения пожаров, возникающих в результате короткого замыкания электропроводки.

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

### **7.2. Основные сведения о подъемных сооружениях**

Основные сведения о кранах мостового типа (мостовой, козловой, кран-штабелер, кран грейферный, кран магнитный, кран литейный, кран ковочный и др.). Краны стреловые (автомобильный, пневмоколесный, на специальном шасси, гусеничный, тракторный). Краны башенные, порталные, железнодорожные. Краны-манипуляторы (автомобильный, пневмоколесный, короткобазовый, гусеничный, тракторный, рельсовый, железнодорожный). Краны-трубоукладчики (гусеничные, пневмоколесные). Подъемники (автомобильный, на специальном шасси, пневмоколесный, гусеничный, железнодорожный). Вышки (автомобильные, на специальном шасси, гусеничные, железнодорожные). Основные узлы и механизмы грузоподъемных машин и их грузозахватные органы (крюк, грейфер, электромагнит). Приборы безопасности грузоподъемных машин. Основные требования правил к грузоподъемным машинам. Учет и регистрация грузоподъемных машин территориальными органами Госгортехнадзора России. Порядок технического освидетельствования и пуска в работу грузоподъемных машин. Организация безопасного обслуживания грузоподъемных машин. Обязанности руководства предприятия (организации) по обеспечению содержания принадлежащих предприятию грузоподъемных машин и оборудования в исправном состоянии. Содержание инструкций для специалистов и персонала, связанных с работой и обслуживанием грузоподъемных машин. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами. Порядок допуска к работе стропальщиков.

### **7.3. Организация работ по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения.**

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. Ответственность стропальщика

### **7.4. Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара**

Общие сведения о грузозахватных приспособлениях. Стропы. Траверсы. Захваты. Классификация грузозахватных устройств и область их применения на производстве. Требования правил и нормативных документов Госгортехнадзора России к грузозахватным приспособлениям (изготовление, испытание, маркировка, порядок расчета и применения, техническое обслуживание и браковка). Устройство и принцип работы грузозахватных приспособлений. Общие сведения о гибких элементах грузозахватного приспособления (канаты стальные, капроновые, пеньковые, хлопчатобумажные, синтетические, цепи сварные якорные и т.п.). Стальные канаты. Конструктивные разновидности, условные обозначения. Способы соединения концов канатов: заплетка, зажимы, клиновое соединение во втулке, опрессовка во втулке и др. Конструкции узлов из различных канатов. Влияние направления связки в виде свивки (крестовая, односторонняя) на конструкцию узла. Требования правил и нормативных документов Госгортехнадзора России к способам соединения концов канатов. Сведения о нагрузках в ветвях стропов в зависимости от угла их наклона к вертикали. Понятие о расчете стальных канатов грузозахватных приспособлений и коэффициента запаса прочности каната. Сгибаемость стальных и других канатов. Выбор диаметров блоков полиспастов, а также накладок при обвязке остроугольных грузов. Конструкции пеньковых и хлопчатобумажных канатов, применяемых на производстве для изготовления стропов. Область их применения. Техническое обслуживание и хранение. Цепи, применяемые для изготовления грузозахватных приспособлений (некалиброванные, короткозвенные, сварные). Техническое обслуживание и хранение. Способы соединения. Другие гибкие элементы схемных приспособлений (полотенца, ленты и т.п.). Область применения и техническое обслуживание. Признаки и нормы браковки гибких элементов грузозахватных приспособлений (канатов, цепей и т. п.). Требования к браковке стальных канатов и цепей. Стропы и их разновидности. Конструктивные элементы грузозахватных приспособлений: коуши, крюки, карабины, эксцентриковые захваты, подхваты, звенья навесные, блоки и т.д. Влияние коушей на прочность и надежность канатов при использовании стропов. Элементы грузозахватных приспособлений (крюки, карабины, петли, кольца), их разновидности и область применения. Замыкающие устройства на крюках стропов. Конструкции замыкающих устройств, обеспечивающие быструю и безопасную эксплуатацию грузозахватного приспособления. Специальные устройства грузозахватных приспособлений (балансирные блоки, гидрокантователи и др.), их конструктивные особенности, область применения и техническое обслуживание. Признаки и нормы браковки всех конструктивных элементов грузозахватных приспособлений. Траверсы (плоские и объемные), их конструктивные разновидности, порядок изготовления и область применения. Признаки и нормы браковки траверс на производстве. Стропальщик 8 Захваты (клещевые, рейферные, цанговые, эксцентриковые и др.), их разновидности и область применения. Признаки и нормы браковки захватов на производстве. Подхваты, зацепы и другие специальные устройства и

приспособления для перемещения груза при помощи грузоподъемных машин. Область их применения, техническое обслуживание и нормы браковки на производстве. Несущая тара. Требования безопасности при эксплуатации тары. Порядок изготовления, испытания, маркировки и технического обслуживания тары в соответствии с требованиями правил и нормативных документов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Область применения различных видов тары и ее хранение. Порядок браковки тары на производстве.

### **7.5. Виды и способы строповки грузов**

Характеристика и квалификация 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. Основные способы строповки: зацепка крюка за петлю, двойной обхват или обвязка, мертвая петля (петля-удавка). Разбор приемов графических изображений способов строповки и перемещения грузов, изучение плакатов. Личная безопасность стропальщика при подъеме груза на высоту 200-300 мм для проверки правильности строповки. Запрещение исправлять строповку (устранять перекося 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. Непосредственное подчинение стропальщика при исполнении работ лицу, ответственному за безопасное производство работ кранами. Права и обязанности стропальщика. 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. 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, защемленном 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 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 груза. Удаление с груза незакрепленных деталей и других предметов. Осмотр груза и мест между грузом и стенами, колоннами, штабелями, оборудованием в зоне опускания стрелы.

### **7.6. Производство работ**

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; при установке стреловых и башенных кранов и других грузоподъемных машин у откосов траншей; при перемещении грузов над перекрытиями производственных и служебных помещений; при подаче грузов в открытые проемы сооружений и люки в перекрытиях. 18 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. Опасные приемы в работе с грузами как причина несчастных случаев и аварий. Порядок расследования аварий и несчастных случаев на производстве при перемещении грузов.

### **7.7. Меры безопасности при производстве работ кранами 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.

### **7.8. Сертификация и контроль качества продукции**

Понятие сертификации продукции. Преимущества сертификации продукции. Правила сертификации продукции. Требования при сертификации продукции могут являться: законодательные акты Российской Федерации, государственные стандарты (в том числе признанные в Российской Федерации межгосударственные и международные стандарты), санитарные нормы и правила, строительные нормы и правила, нормы по безопасности, а также другие документы, которые в соответствии с законодательством Российской Федерации устанавливают обязательные требования к продукции.

Сертификация - основное средство в условиях рыночной экономики, как соответствие продукции требованиям нормативной документации. Сертификация - деятельность третьей стороны, независимой от изготовителя (продавца) и потребителя продукции, по подтверждению соответствия продукции установленным требованиям.

Содействие потребителям в компетентном выборе продукции (услуги); защита потребителя от недобросовестности изготовителя (продавца, исполнителя); контроль безопасности продукции (услуги, работы) для окружающей среды, жизни, здоровья и имущества; подтверждение показателей качества продукции (услуги, работы), заявленных изготовителем (исполнителем); создание условий для деятельности организаций и предпринимателей на едином товарном рынке России, а также для участия в международном экономическом, научно-техническом сотрудничестве и международной торговле.

Этапы проведения сертификации систем качества. Этап предварительной проверки и оценки системы качества. Этап окончательной проверки и оценки системы качества. Международная практика сертификации.

### **7.9. Прогрессивные формы организации и стимулирования труда рабочих**

Основные задачи: физиологическая, социальная, экономическая. Организация труда непосредственно на рабочем месте: правильное формирование бригад и звеньев, совершенствование производственных процессов, рациональное использование рабочего времени, повышение квалификации рабочих, внедрение научно обоснованных нормативов оплаты труда, обеспечение необходимой гигиены и положений эргономики, обоснованное сочетание моральных и материальных стимулов повышения производительности труда. Переход на самоокупаемость и самофинансирование предприятий. Точная увязка размера заработной платы с количеством и качеством произведенного конечного продукта. Бригадный хозрасчет (бригадный подряд) на механизированных строительных работах, при котором в одной бригаде объединены рабочие разных профессий: монтажники, машинисты, строительные слесари. Оплата работы такой бригады. Отраслевые положения, учитывающие специфику работы бригад в каждой отрасли хозяйства, в том числе в строительстве. Состав выполняемых работ, планово-учетные показатели, комплексные нормы трудовых затрат и порядок оплаты. Бригадный подряд — эффективный путь повышения производительности труда, развития творческой инициативы, экономии материальных ресурсов и энергии. Хозрасчетные бригады. Хозяйственный договор: предмет договора, основные обязательства сторон и санкции за невыполнение обязательств. Другие формы прогрессивной организации и оплаты труда, в т.ч. арендной.

## 8. Самостоятельная работа обучающихся

8.1 Самостоятельная работа является составной частью освоения образовательной программы и является обязательной для исполнения обучающимися.

8.2 Объем самостоятельной работы в часах определяется действующим учебным планом.

8.3 Самостоятельная работа обучающегося включает в себя:

- индивидуальную самостоятельную работу над отдельными темами, разделами, модулями;
- работу со справочной литературой;
- компьютерный текущий самоконтроль на базе электронных тестирующих образовательных ресурсов;
- подготовку к промежуточной и итоговой аттестации.

## 9. Порядок проведения промежуточной аттестации

9.1 Реализация основных программ профессионального обучения сопровождается проведением промежуточной аттестации.

9.2 Промежуточную аттестацию проводят в конце освоения всех дисциплин (модулей) за счет времени, предусмотренного учебным планом.

9.3 Основные виды промежуточной аттестации: зачет.

9.4 Основные формы проведения промежуточной аттестации: письменная (тестирование).

9.5 Осуществляется промежуточная аттестация с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

9.6 В рамках промежуточной аттестации:

- оценивается эффективность обучения обучающихся, учитывая освоение ими знаний, овладение умениями, применение полученных навыков.

9.7 Материалы для проведения зачета по модулю включают оценочные материалы (показатели и критерии), позволяющие оценить уровень сформированности компетенций обучающихся (знаний и умений), приобретенных ими в процессе освоения дисциплины или модуля.

9.8 Показатели оценки результатов промежуточной аттестации предусматривает двухбальную шкалу оценивания: «зачтено», «не зачтено». Положительными оценками при прохождении промежуточной аттестации считаются оценки «зачтено».

9.9 Задания представляют собой вопросительные предложения, для ответа на которые необходимо выбрать правильный(е) вариант(ы) из предложенных ответов. (ПРИЛОЖЕНИЕ 1)

*Условные обозначения:*

+ правильный ответ

- неправильный ответ

9.10 Обучающиеся, получившие неудовлетворительные результаты по итогам промежуточной аттестации, вправе пройти её повторно.

## 10. Производственная практика.

### Тематический план и программа

№ п/п	Наименование	Содержание	Кол-во часов
1	Охрана труда	Проведение инструктажей по охране труда, промышленной безопасности для стропальщиков.	2
2	Обучение на производстве	Обязанности стропальщика при обвязки и зацепки грузов	8
		Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении грузов	8

		Обязанности стропальщика при опускании и размещении грузов	8
		Обязанности стропальщика в аварийных ситуациях	12
		Итого:	40 ч.

Инструктаж по охране труда. Ознакомление с производством. Ознакомление с программой производственного обучения. Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на предприятии (проводят работники соответствующих служб предприятий). Инструктаж по охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности. Ознакомление с производством, с рабочим местом стропальщика.

Ознакомление с существующими грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе. Ознакомление с существующими в организации грузозахватными устройствами и приспособлениями. Осмотр и проверка исправности грузозахватных приспособлений и наличия на них соответствующих клейм и бирок. Браковка стропов и других съемных грузозахватных приспособлений. Ознакомление с различными видами тары, со средствами пакетирования. Осмотр и проверка исправности тары и наличия на ней маркировки (надписи). Браковка тары. Подготовка съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе. 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)..

Ознакомление с приемами строповки, обвязки, зацепки и расстроповки грузов, а также с существующими схемами строповки. Освоение подачи сигналов машинисту крана (крановщику). Ознакомление со схемами строповки грузов, технологическими картами и проектами производства работ. Схемы строповки грузов: зацепка за петли, обхват, обвязка грузов, зажим клещами или другими захватами, закрепление зажимных устройств, строповка с применением траверсы. Освоение схем обвязки и способов строповки, укладки и отцепки грузов. Приобретение навыков в укладке, зацепке и отцепке грузов, освобождение стропов. Отработка приемов отвода строп от груза. Зацепка различных грузов с монтажными петлями и без них. Стropовка груза в соответствии с массой груза, учетом угла наклона и количества ветвей канатов и цепей. Приемы строповки опасных грузов: ядовитые, взрывоопасные, пожароопасные, расплавленный металл или шлак, сжатые и сжиженные газы. Изучение схем знаковой сигнализации, применяемой при подъеме, перемещении и опускании грузов подъемными сооружениями. Отработка движением рук и корпуса знаковой сигнализации при выполнении различных операций. Практическая отработка условных сигналов при их подаче машинисту крана (крановщику).

Подготовка грузов и тары к перемещению подъемными сооружениями. 8 Выбор съемных грузозахватных приспособлений в соответствии с типом, массой груза и способом его строповки. Зацепка грузов за все предусмотренные для этого петли, рым-болты, цапфы, отверстия, проверка их состояния и устойчивости груза. Удаление с груза подкладок и других незакрепленных предметов. Подготовка площадки к размещению грузов. Освещение площадки и зоны работы подъемных сооружений. Обзор зоны работы подъемного сооружения и освобождение ее от посторонних лиц.

**Самостоятельное выполнение работ** в качестве стропальщика под руководством инструктора производственного обучения. Проведение инструктажа стропальщику специалистом, ответственным за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений. Совместная проверка и осмотр стропальщиком и машинистом крана (крановщиком) перед началом работ съемных грузозахватных приспособлений и тары. Применение подкладок для правильного, удобного и безопасного освобождения стропов при складировании грузов. Правила личной безопасности при строповке, сопровождении и расстроповке груза. Выбор и фиксирование местонахождения стропальщика при подъеме груза вблизи колонн, стен, откосов, оборудования, а также при разгрузке и погрузке транспортных средств. Меры безопасности при работе на высоте. Выполнение под руководством инструктора производственного обучения операций по подъему, перемещению и опусканию грузов по сигналам стропальщика. Упражнения в подъеме грузов. Упражнения в подъеме груза на пути

предметов при перемещении его в горизонтальном направлении. Упражнения в строповке и расстроповке штучных грузов, сборочных единиц и других простых грузов, имеющих на данном производстве. Предварительный подъем груза массой, близкой к допустимой грузоподъемности крана, для проверки правильности строповки и надежности действия тормозов при сохранении устойчивости крана. Недопустимость оттяжки груза во время его подъема, перемещения и опускания. Приобретение навыков освобождения стропов на уровне площадки и с приставной лестницы. Ориентирование груза перед его укладкой. Особенности укладки грузов на транспортные средства. Выполнение различных видов операций по строповке и расстроповки груза в соответствии с требованиями квалификационной характеристики стропальщика 2-го разряда.

## 11. Кадровые условия

Преподаватель должен осуществлять свою деятельность на высоком профессиональном уровне, обеспечивать в полном объеме реализацию преподаваемых учебных дисциплин в соответствии с утвержденной рабочей программой по дисциплине (модулю).

Право на занятие педагогической деятельностью имеют лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование и отвечающие квалификационным требованиям, указанным в *квалификационных справочниках* и (или) профессиональных стандартах.

### Требования к преподавателю:

<p><b>Требования к образованию и обучению</b></p>	<p>Высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.</p> <p>Педагогические работники обязаны проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда.</p> <p>Обучение по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.</p> <p>Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи.</p>
<p><b>Особые условия допуска к работе</b></p>	<p>Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации.</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.</p> <p>Прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой должности.</p>

## 12. Материально-технические условия

При реализации образовательной программы при очной или очно-заочной формах обучения, занятия для обучающихся проводятся в учебных аудиториях, оснащенных компьютерной (с выходом в Интернет) и проекционной техникой.

При Обучении с использованием дистанционных образовательных технологий созданы условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств и обеспечивающей освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Слушателям предлагается учебно-методическая помощь квалифицированных преподавателей, в том числе в форме индивидуальных консультаций, оказываемых дистанционно с использованием информационных и телекоммуникационных технологий.

### Оборудование учебного класса:

-рабочие места обучающихся; столы; стулья; мусоросборники; вешалка; письменные принадлежности; аптечка первой помощи; стол преподавателя; информационный стенд.

### Технические средства обучения:

- ноутбук, компьютер с соответствующим программным обеспечением; аппаратно-программный комплекс тестирования; мультимедийный проектор; экран; магнитная доска; профессиональная аудио и видеоаппаратура; учебно-наглядные пособия.

## Итоговая аттестация

Профессиональное обучение рабочих завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена, который предусматривают выполнение практической квалификационной работы и проверку теоретических знаний. Квалификационные экзамены проводятся с целью определения соответствия полученных экзаменуемым знаний, умений и навыков требованиям квалификационной характеристики и установления им на этой основе квалификационных разрядов по профессии.

Каждый экзаменуемый обеспечивается рабочим местом, отвечающим требованиям безопасности труда, исправными приспособлениями, инструментами, а также технологической документацией и чертежами. При необходимости квалификационные работы могут выполняться в составе бригады под руководством бригадира.

Практическая квалификационная работа выполняется на практических площадках, территории и оборудовании работодателя с обязательным заполнением заключения на квалификационную работу в дневнике производственного обучения, в котором также отражается оценка за практическую квалификационную работу. Проверка теоретических знаний включает обязательное итоговое тестирование.

К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений. По результатам квалификационного экзамена обучающемуся выдается документ о квалификации (*свидетельство о профессии рабочего, должности служащего*).

## ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ

*для определения уровня квалификации  
Стропальщика 2 разряда*

1. Транспортировка, перемещение и последующая укладка грузов.
2. Увязка и строповка различных грузов, имеющих массу до 5 тонн, простых изделий, лесных грузов, длина которых достигает 3 м.
3. Осуществление процесса отцепки стропов в месте, необходимом для укладки и установки.
4. Взаимодействие с машинистом крана путем подачи необходимых сигналов, если не предусмотрено иное, и наблюдение за этим грузом в процессе его подъема или его укладки.

## 5. Отслеживание сроков на предмет пригодности.

### ПЕРЕЧЕНЬ ТЕСТОВЫХ ДИДАКТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ по проверке теоретических знаний

Тестовые дидактические материалы применяются для проведения итогового контроля за уровнем и качеством полученных при обучении знаний и умений. Применение тестов позволяет оперативно и объективно оценить степень усвоения обучающимися учебного материала.

Показатели оценки результатов предусматривает четырехбальную шкалу («неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично») Положительными оценками при прохождении аттестации считаются оценки «удовлетворительно», «хорошо», «отлично»,

Задания представляют собой вопросительные предложения, для ответа на которые необходимо выбрать правильный(е) вариант(ы) из предложенных ответов. (ПРИЛОЖЕНИЕ 2)

*Условные обозначения:*

+ правильный ответ

- неправильный ответ

Тестирование проводится в рамках определенного времени. Затраты времени для тестирования определяются исходя из примерных затрат времени на выполнение одного задания (например, 1-2 минуты) и количества предложенных заданий.

#### Шкала оценки степени усвоения пройденного учебного материала

% правильных ответов	Оценка
от 91 % до 100%	5 (отлично)
от 81 % до 90 %	4 (хорошо)
от 61 % до 80 %	3 (удовлетворительно)
60 % и менее	2(неудовлетворительно)

#### Оценочные материалы

Итоговая оценка квалификационного экзамена является суммарной по итогам практической квалификационной работы и проверки теоретических знаний со среднеарифметическим в сторону увеличения.

### 13. Список литературы.

Заднипренко Н. М., Костенко Е.М., Кулева Л. И. Погрузочно-разгрузочные работы. — Киев: Основа, 2000. Путин В. И. Безопасность работ и охрана труда стропальщиков. — М.: НПО ОБТ, 2000. Сулейманов М. К. Пособие по подготовке стропальщиков. — Нижнекамск: ИПЦ ОАО «Нижнекамскнефтехим», 2001. Пушкин В. И. Иллюстрированное пособие стропальщика / В. И. Пушкин. — М.: СОУЭЛО, 2002. Рыкалина Л. П. Пособие для стропальщика / Л. П. Рыкалина, П. К. Беттхер. СПб.: ЦОТПБСП, 2003. Шишков Н.А. Пособие для стропальщиков / Н.А.Шишков. — М.: ПИО ОБТ, 2001.

С.Г. Игумнов Стropальщик грузоподъемные краны и грузозахватные приспособления: учебное пособие. – Издательский центр «Академия», 2007. – 64с. Н.М. Заднипренко, Е.м. Костенко, Л. И. Кулева Погрузочно-разгрузочные работы. Настольная книга стропальщика-такелажника. – Киев: Основа, 2000. -216с. В. Пушкин. Схемы строповки материалов. Библиотека инженера по

охране труда. – 50с. Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов (Приказ Министерства труда и социальной защиты от 17 сентября 2014 года N 642н).

Основы первой доврачебной неотложной помощи пострадавшим Авторы: Алексеев А.В., Алексеева Д.А. 2008г., 98 стр., Издательство «Хистори оф Пипл». Б.А. Лебедев Справочник стропальщика : Издательство Будивидьник 1987. -93с. Я. И. Оберман Строповка грузов: Справочное издание. Издательство Металлургия. Москва 1990. – 336с. П.П. Ипатов, А.Ф. Финкель Монтажные подъемно-транспортные механизмы и такелажные рабты: Учебное пособие для техникумов, М.Стройиздат, 1975. – 343с.

ГОСТ 19822 «Тара производственная. Технические условия». ГОСТ 12.3.010 «Тара производственная. Требования безопасности при эксплуатации». ГОСТ 3241 «Канаты стальные. Технические условия». ГОСТ 191 «Цепи грузовые пластинчатые. Технические условия». ГОСТ 228 «Цепи круглозвенные якорные. Технические условия». ГОСТ 6627 «Крюки однорогие. Заготовки». ГОСТ 2105 «Крюки кованные и штампованные. Технические условия». ГОСТ 6619 «Крюки пластинчатые однорогие и двурогие. Технические условия». ГОСТ 24599 «Грейферы канатные для навалочных грузов. Общие технические условия». ГОСТ 27555 «Краны грузоподъемные. Термины и определения». ПОТ РМ-007-98 «Межотраслевые правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».

Перечень нормативных правовых актов и нормативно-технических документов подлежит корректировке с учетом изменений в законодательстве, ввода в действие новых нормативно-технических документов (регламентов) и может быть изменен и дополнен в зависимости от специализации обучаемого персонала и направлений деятельности организаций.

## Приложение № 1 Тест для промежуточной аттестации

### 1 Вопрос

Старшего стропальщика назначают:

- +при обслуживании крана двумя или более стропальщиками
- при обслуживании крана тремя или более стропальщиками
- имеющего стаж работы более 3 лет

### 2 Вопрос

Стропальщик обязан выполнять команды и распоряжения:

- +ответственного за безопасное производство работ ПС (кранами)
- начальника участка или лицо замещающего его
- мастера участка, где производятся работы
- крановщика

### 3 Вопрос

Канатные стропы обозначаются:

- +СК, УСК
- СК, СЦ
- СЦ, УСК
- СК, УСК, СЦ

### 4 Вопрос

В маркировочной бирке стропа указывается:

- +товарный знак завода изготовителя, № стропа, г/п стропа, дата испытания
- завод изготовитель, длина стропа, г/п стропа, дата испытания
- завод изготовитель, № стропа, г/п стропа, дата осмотра, сл. дата испытания
- завод изготовитель, № стропа, г/п стропа, дата испытания, дата освидетельствования

#### 5 Вопрос

Строп подлежит браковке если на участке каната длиной 30 диаметров число обрывов более:

- +16
- 13
- 14
- 6

#### 6 Вопрос

Звенья и крюки подлежат браковке при следующих дефектах

- +наличие трещин
- износ поверхностных элементов или местные вмятины, уменьшающие площадь поперечного сечения на 8%
- +остаточные деформации, изменяющие первоначальный размер более чем на 5%

#### 7 Вопрос

Кем должны назначаться сигнальщики ?

- Инженерно-технический работник, ответственный за содержание кранов в исправном состоянии.
- + Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами.
- Инженерно-технический работник по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов.
- Ответственный за организацию и осуществление производственного контроля на предприятии.

#### 8 Вопрос

Не допускается эксплуатация канатных строп со следующим дефектом:

- +уменьшение диаметра каната из-за износа или коррозии на 7% и более (даже при отсутствии видимых обрывов)
- уменьшение диаметра каната из-за износа или коррозии на 10% и более (даже при отсутствии видимых обрывов)
- уменьшение диаметра каната из-за износа или коррозии на 15% и более (даже при отсутствии видимых обрывов)
- уменьшение диаметра каната из-за износа или коррозии на 4% и более (даже при отсутствии видимых обрывов)

#### 9 Вопрос

Не допускается эксплуатация канатных строп со следующим дефектом:

- +уменьшение диаметра наружных проволок из-за износа или коррозии на 40% и более
- уменьшение диаметра наружных проволок из-за износа или коррозии на 20% и более
- уменьшение диаметра наружных проволок из-за износа или коррозии на 30% и более
- уменьшение диаметра наружных проволок из-за износа или коррозии на 10% и более

#### 10 Вопрос

В каком из приведенных случаев работа крана должна быть прекращена ?

- При отключенных или неисправных приборах безопасности.
- При подъеме груза, засыпанного землей.
- + При скорости ветра, превышающей допустимую для данного крана.
- При подтаскивании груза по земле.

#### 11 Вопрос

Не допускается эксплуатация канатных строп со следующим дефектом:

- +деформации коуша или износ его сечения более чем на 15%
- деформации коуша или износ его сечения более чем на 10%
- деформации коуша или износ его сечения более чем на 25%
- деформации коуша или износ его сечения более чем на 20%

#### 12 Вопрос

При обрыве одной пряди строп к эксплуатации:

+не допускается

-допускается

#### 13 Вопрос

При выдавливании сердечника строп к эксплуатации:

+не допускается

-допускается

#### 14 Вопрос

При повреждении из-за воздействия температуры или электрического дугового разряда строп к эксплуатации:

+не допускается

-допускается

#### 15 Вопрос

При перегибах каната строп к эксплуатации:

+не допускается

-допускается

#### 16 Вопрос

В каком из приведенных случаев работа крана должна быть прекращена ?

- При подъеме груза, примерзшего к земле.

- При освобождении краном заземленных грузом стропов.

- При подаче груза в оконные проемы без специальных приемных площадок или специальных приспособлений.

+ При снегопаде

#### 17 Вопрос

При величине трещины на опрессовочной втулке или изменении ее размера на 10% от первоначальных строп к эксплуатации:

+не допускается

-допускается

#### 18 Вопрос

Цепные стропы подлежат браковке:

+при удлинении звена цепи более 3%

-при уменьшении диаметра сечения звена из-за износа более 7%

-истекшим сроке хранения

#### 19 Вопрос

Если во время работы крана имели место авария или несчастный случай, то стропальщик должен:

+ Немедленно поставить в известность об этом лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами.

+ Обеспечить сохранность обстановки аварии или несчастного случая.

- Немедленно сообщить о случившемся инспектору Ростехнадзора.

#### 20 Вопрос

Звенья и крюки подлежат браковке при следующих дефектах:

+наличие трещин

-износ поверхностных элементов или местные вмятины, уменьшающие площадь поперечного сечения на 8%

-остаточные деформации, изменяющие первоначальный размер более чем на 3%

### 21 Вопрос

- Стропы подвергаются испытанию:
- + после изготовления.
  - после изготовления или ремонта.
  - раз в 10 дней.

### 22 Вопрос

- Звенья и крюки подлежат браковке при следующих дефектах:
- +наличие трещин
  - износ поверхностных элементов или местные вмятины, уменьшающие площадь поперечного сечения на 8%
  - +остаточные деформации, изменяющие первоначальный размер более чем на 5%

### 23 Вопрос

- Осмотр грузозахватных приспособлений (стропов) производится:
- перед выдачей в работу
  - +один раз в 10 дней
  - один раз в 7 дней
  - один раз в месяц

### 24 Вопрос

- Осмотр редко используемых грузозахватных приспособлений (стропов) производится:
- +перед выдачей в работу
  - один раз в 10 дней
  - один раз в 7 дней
  - один раз в месяц

### 25 Вопрос

- По соглашению с потребителем элементы стропов окрашиваются:
- не окрашиваются.
  - в черный цвет.
  - любой цвет.
  - + красный, оранжевый, желтый.

### 26 Вопрос

- Угол между ветвями многоветвевго стропа не должен превышать:
- +90 град.
  - 75 град.
  - 120 град.

### 27 Вопрос

- Производственная тара подлежит периодическому осмотру:
- +один раз в месяц
  - один раз в год
  - каждый день
  - один раз в неделю

### 28 Вопрос

- Граница опасной зоны при высоте подъема груза на 8 м составляет:
- +4 м
  - 7 м
  - 10 м
  - 3,5 м

### 29 Вопрос

Граница опасной зоны при высоте подъема груза на 20 м составляет:

- +7 м
- 5 м
- 10 м
- 3,5 м

30 Вопрос

Граница опасной зоны при высоте подъема груза на 40 м составляет:

- +10 м
- 5 м
- 15 м
- 20 м

Приложение № 2

### Тест для теоретической части квалифицированного экзамена

1 Вопрос

Металлопрокат складировать:

- в штабелях
- +в стеллажах
- в таре

2 Вопрос

Лесоматериалы складировать:

- +в штабелях
- в кассеты
- в таре

3 Вопрос

К «мертвому» грузу относится:

- +груз, зарытый в землю
- +груз, прижатый другим грузом
- +груз, примерзший к земле

4 Вопрос

Схемы строповки, графическое изображение способов строповки и зацепки грузов:

- +должны быть выданы на руки стропальщику или вывешены в местах производства работ
- стропальщик должен разработать сам
- выбираются стропальщиком произвольно

5 Вопрос

Владелец крана или эксплуатирующая организация должны:

- +вывесить на месте производства работ список основных перемещаемых краном грузов с указанием их массы
- +выдать на руки стропальщику список основных перемещаемых краном грузов с указанием их массы
- +обеспечить стропальщиков испытанными и маркированными съемными грузозахватными приспособлениями

6 Вопрос

Соединение концов стальных канатных стропов выполняется:

- только заплеткой
- заплеткой, опрессовкой алюминиевыми втулками или путем оковки каната кольцами
- +заплеткой или опрессовкой алюминиевыми втулками

#### 7 Вопрос

Применение коушей для подсоединения ветвей канатных стропов к звеньям:

- +является обязательным требованием к конструкции стропов
- рекомендуется Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов

#### 8 Вопрос

На маркировочной бирке стропа указывают:

- +товарный знак завод-изготовителя, номер стропа, паспортную грузоподъемность стропа, дату испытания (месяц, год)
- только паспортную грузоподъемность
- только паспортную грузоподъемность и дату испытания

#### 9 Вопрос

При техническом освидетельствовании стропы испытываются нагрузкой:

- +в 1,25 раза превышающей их паспортную грузоподъемность
- в 1,5 раза превышающей их паспортную грузоподъемность
- в 2 раза превышающей их паспортную грузоподъемность

#### 10 Вопрос

Для обеспечения защиты стропальщика от случайного прикосновения к токоведущим частям применяются следующие способы и средства:

- +защитные ограждения;
- +знаки безопасности;
- +средства индивидуальной защиты.

#### 11 Вопрос

К организационным мероприятиям по обеспечению электробезопасности относятся:

- изоляция токоведущих частей;
- +проведение инструктажа;
- +назначение инженерно-технического работника по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов, грузозахватных приспособлений и тары.

#### 12 Вопрос

Стропальщик должен иметь:

- +I группу электробезопасности;
- II группу электробезопасности;
- III группу электробезопасности.

#### 13 Вопрос

Стропальщик производит ремонт электрооборудования крана:

- самостоятельно;
- по согласованию с лицом, ответственным за безопасное производство работ кранами;
- +производить запрещается.

#### 14 Вопрос

При соприкосновении стрелы крана с токоведущими частями или возникновении электрического разряда:

- +стропальщику запрещается прикасаться к машине;
- стропальщику разрешается прикасаться к поднимаемому грузу;
- +стропальщику запрещается прикасаться к грузозахватным приспособлениям.

#### 15 Вопрос

Допуск к работе стропальщика:

- +должен оформляться приказом (распоряжением) по организации;

- проводиться устным распоряжением лица, ответственным за безопасное производство работ кранами;
- проводиться устным распоряжением крановщика (машиниста).

#### 16 Вопрос

Повторная проверка знаний стропальщиков проводится комиссией предприятия:

- +периодически, не реже одного раза в 12 месяцев;
- +при переходе с одного предприятия на другое;
- +по требованию инспектора Ростехнадзора.

#### 17 Вопрос

Во время работы стропальщик:

- может не иметь при себе удостоверение стропальщика;
- +должен иметь удостоверение стропальщика при себе.

#### 18 Вопрос

Какие меры безопасности должны выполняться при работе кранов вблизи линий электропередачи ?

- Порядок организации производства работ вблизи линии электропередачи, выдачи наряд-допуска и инструктажа рабочих должен устанавливаться организацией, эксплуатирующей линии электропередачи.
- Работа крана вблизи линии электропередачи должна производиться под непосредственным руководством инженерно-технического работника по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов.
- + При производстве работы в охранной зоне линии электропередачи наряд-допуск может быть выдан только при наличии разрешения организации, эксплуатирующей линию электропередачи.
- Порядок работы кранов вблизи линии электропередачи, выполненной гибким кабелем, определяется владельцем крана или производителем работ.

#### 19 Вопрос

Перед началом работ стропальщик знакомится с проектом производства работ краном, технологическими картами, мерами безопасности, изложенными в наряде-допуске:

- +под роспись;
- без подписи;
- под расписку или без расписки, по усмотрению лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

#### 20. Вопрос

Масса груза может быть:

- +указана в списке перемещаемых краном масс грузов, который должен быть вывешен на месте производства работ;
- +указана в списке перемещаемых краном масс грузов, который должен быть выдан стропальщику на руки;
- +указана на маркировке груза.

#### 21 Вопрос

Схемы строповки, графическое изображение способов строповки и зацепки грузов:

- +должны быть выданы на руки стропальщику или вывешены в местах производства работ;
- стропальщик должен разработать сам;
- определяются крановщиком.

#### 22 Вопрос

Перед подачей сигнала крановщику о подъеме груза необходимо:

- +проверить, нет ли на грузе незакрепленных деталей;
- +убедиться в том, что во время подъема груз не может ни за что зацепиться;

+убедиться в отсутствии людей возле груза.

### 23 Вопрос

Подъём и перемещение груза, на который не разработаны схемы строповки:

- +должны производиться в присутствии и под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
- производиться запрещается;
- должны производиться опытным стропальщиком.

### 24 Вопрос

Правильность строповки, равномерность натяжения стропов, устойчивость крана, действие тормозов проверяется стропальщиком при поднятом грузе на высоту:

- 100 мм;
- 500 мм;
- +200–300 мм.

### 25 Вопрос

Соответствие вылета стрелы крана массе поднимаемого груза проверяется стропальщиком:

- визуально;
- +по указателю грузоподъёмности крана;
- по указателю угла наклона крана.

### 26 Вопрос

Груз должен быть поднят выше встречающихся на пути предметов не менее, чем на:

- 300 мм при перемещении краном;
- 400 мм при перемещении краном;
- +500 мм при перемещении краном.

### 27 Вопрос

Для предотвращения самопроизвольного разворота длинномерных и громоздких грузов во время их подъёма или перемещения применяются:

- +специальные оттяжки;
- +багры;
- любые подручные средства.

### 28 Вопрос

В процессе эксплуатации грузоподъёмные канаты и цепи могут подвергаться:

- +механическим воздействиям;
- +температурным воздействиям или воздействиям электрического дугового разряда;
- +химическим воздействиям.

### 29 Вопрос

Канат бракуется при уменьшении первоначального диаметра наружных проволок в результате износа или коррозии:

- на 7 % и более;
- на 3 % и более;
- +на 40 % и более.

### 30 Вопрос

В каких случаях крановщик обязан прекратить работу крана и сообщить об этом лицу, ответственному за безопасное производство работ кранами ?

- + При возникновении неисправностей крана.
- + При приближении грозы, сильном ветре, скорость которого превышает допустимую для данного крана и указанную в его паспорте.
- + При недостаточной освещённости места работы крана, сильном снегопаде, когда крановщик плохо различает сигналы стропальщика или груз.

- + При температуре воздуха ниже допустимой минусовой, указанной в паспорте крана.
- + При закручивании канатов грузового полиспаста.
- При наступлении обеденного перерыва или окончания смены.

СОСТАВИЛ:

Методист

Бурнашева Н.В.