|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **УТВЕРЖДАЮ****Директор АНО «УЦДПО****«Прогресс»****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.Н. Селюков**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_\_\_г. |

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ И ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫПО ПРОФЕССИИ:«СТРОПАЛЬЩИК » (3 разряд)

|  |
| --- |
| Рассмотрена и утверждена УМС АНО «УЦДПО «Прогресс» |

 |

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

     В соответствии с Порядком обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденным постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 N 1/29, работодатель (или уполномоченное им лицо) обязан организовать в течение месяца после приема на работу обучение безопасным методам и приемам выполнения работ всех поступающих на работу лиц, а также лиц, переводимых на другую работу.

К самостоятельной работе в качестве стропальщика допускаются рабочие не моложе 18 лет, прошедших теоретическое обучение и производственную практику по специальным программам, стажировку на рабочем месте, сдавших в комиссии экзамены и получивших соответствующие удостоверения. Стропальщик в своей работе руководствуется производственной инструкцией, определяющей его права, обязанности и порядок безопасного ведения работ с учетом применяемого типа подъемно-транспортного средства и требований Федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения". Инструкция должна быть утверждена администрацией предприятия и выдана стропальщику перед его допуском к работе.

 По техническим вопросам стропальщик подчиняется только специалисту, специалисту, ответственному за содержание ПС в работоспособном состоянии. Стропальщик перед началом работ должен получить список наиболее часто перемещаемых грузов с указанием массы и схем их строповок, если они не вывешены на рабочей площадке; проверить состояние рабочей площадки, строп и других грузоподъемных средств, необходимых для проведения работ, а также тары, крюков и крюковых обойм. После установления пригодности к работе всех грузозахватных приспособлений стропальщик должен получить инструктаж о правилах перемещения грузов на обслуживаемом участке и о габаритах складирования. Он должен помнить о том, что несет полную ответственность за несчастные случаи и повреждения, происшедшие вследствие подачи им неправильного сигнала крановщику или неверной строповки перемещаемых грузов.

 Стропальщик и крановщик совместно обслуживают грузоподъемный кран, принимают решения самостоятельно и несут ответственность каждый за свой участок: крановщик- за управление краном, стропальщик - за строповку груза, однако указания крановщика стропальщику являются обязательными.

Требования к результатам освоения  программы сформированы на основе квалификационных требований, предъявляемых к стропальщику.

**КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

**«Стропальщик» ( 3 разряд)**

**Характеристика работ.** Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и увязка 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. Выбор способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях. Сращивание и связывание стропов разными узлами.

**Должен знать:** визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемых грузов; правила строповки, подъема и перемещения простых тяжелых грузов и грузов средней сложности; наиболее удобные места строповки грузов; сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания; способы сращивания и связывания стропов; принцип работы грузозахватных приспособлений.

 Повторную аттестацию стропальщиков и проверку их знаний проводят при постоянном месте работы — ежегодно.

Внеочередная проверка знаний: по требованию лиц, осуществляющих надзор за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин, если действия стропальщика вызывают сомнения в его профессиональной подготовленности; при получении предприятием съемных грузозахватных приспособлений нового образца пли изменении схем строповки; при изменении характера грузов, для которых применяют новые способы строповки при подъеме и перемещении; при перемене места работы; при перерыве в работе по специальности более 6 мес.

 При изменении схем строповок, характера грузов, использования грузозахватных приспособлений нового образца перед аттестацией организуют обучение стропальщиков без-опасным способам работы с ними и вносят необходимые дополнение в производственную инструкцию.
При выполнении работ по перемещению грузов ПС на стропальщика возможны воздействия следующих опасных и вредных производственных факторов:
-недостаточная освещённость рабочей зоны;
-острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности конструкций и оборудования;
-пожара, взрыва;
-падения с высоты предметов;

-опасности зажатия грузами.
Стропальщик должен быть обеспечен спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО ПРОФЕССИИ:**

«СТРОПАЛЬЩИК» (3 разряд)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование темы** | **Кол-во час.** |
| ***Теоретическое обучение*** | **56** |
|  | **Введение.**  | **2** |
| 1 | Требования промышленной безопасности и охраны труда. | **6** |
| 2 | Основные сведения о грузоподъемных машинах. | **8** |
| 3 | Грузозахватные приспособления и тара. | **8** |
| 4 | Производство работ грузоподъемными машинами. | **4** |
| 5 | Виды и способы строповки грузов. | **4** |
| 6 | Меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ. | **4** |
| 7 | Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ | **4** |
| 8 | Меры безопасности при монтаже технологического оборудования. | **4** |
| 9 | Меры безопасности на строительстве (монтаже) магистральных трубопроводов. | **4** |
| 10 | Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линии электропередачи. | **4** |
| 11 | Основные требования производственной (типовой) инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами. | **4** |
| **Производственная практика** | **80** |
| **Квалификационный экзамен** | **6** |
| **ИТОГО** | **142** |

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**ПО ПРОФЕССИИ: «СТРОПАЛЬЩИК» (3 разряд)**

*Введение*

Ознакомление с целями и задачами обучения, с требованиями, предъявляемыми к стропальщикам по безопасному производству работ грузоподъемными машинами. Порядок выполнения стропальных работ.

*ТЕМА 1. Требования промышленной безопасности и охраны труда.*

Основные положения Федеральных законов «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 №116-ФЗ, организация надзора и контроля за соблюдением требований по охране труда и промышленной безопасности. Инструктаж по охране труда на рабочем месте стропальщика. 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. Действия стропальщика при возникновении пожара.

*ТЕМА 2. Основные сведения о грузоподъемных машинах (ПС).*

Основные сведения о кранах мостового типа (мостовой, козловой и др.) Краны стреловые (автомобильный, на специальном шасси, гусеничный, тракторный). Краны башенные, портальные, железнодорожные. Краны-манипуляторы (автомобильный, пневмоколесный, 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. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами. Порядок допуска к работе стропальщиков.

*ТЕМА 3. 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 Ростехнадзора 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 конструкции узла. Требования правил и нормативных документов Ростехнадзора 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). Захваты (клещевые, грейферные, цанговые, эксцентриковые и др.) их разновидности и область применения.

Подхваты, зацепы и другие специальные устройства и приспособления для перемещения груза при помощи грузоподъемных машин.

Несущая тара. Требования безопасности при эксплуатации тары. Порядок изготовления, испытания, маркировки и технического обслуживания тары в соответствии с требованиями правил и нормативных документов Ростехнадзора России. Область применения различных видов тары и ее хранение. Порядок браковки тары на производстве.

*ТЕМА 4. Производство работ грузоподъемными машинами.*

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 строительно-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 несколькими грузоподъемными машинами по перемещению одного груза, при установке стреловых ц бешенных кранов и других грузоподъемных машин и откосов траншей, при перемещении грузов над перекрытиями производственных и служебных помещений, 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, подмостки 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.

*ТЕМА 5. Виды и способы строповки грузов.*

Характеристики и классификация перемещаемых грузов.

Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза.

Определение массы груза по документации. 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)

Личная безопасность стропальщика при подъеме груза на высоту 200-300 мм для 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.

Непосредственное подчинение стропальщика при исполнении работ лицу, ответственному за безопасное производство работ кранами.

Права и обязанности стропальщиков. Порядок ведения работ.

Обязанности стропальщика перед началом работы. Подбор грузозахватных устройств. 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.

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 защемления. Удаление с груза незакрепленных деталей и других предметов. Осмотр груза и мест между грузом и стенами, колоннами, штабелями, оборудованием в зоне опускания стрелы.

*ТЕМА 6. Меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ.*

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

Основные требования безопасности при погрузке-разгрузке автомашин грузоподъемными машинами. Строповка груза, подача сигнала крановщику на его подъем и перемещение, складирование груза. Подъем мелкоштучных грузов. Меры безопасности при погрузке-разгрузке железнодорожных платформ и полувагонов. Меры безопасности при подъеме и перемещении длинномерных грузов (труб, леса и т.д.).

*ТЕМА 7. 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. Требований к рабочим местам и проходам к ним.

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

*ТЕМА 8. Меры безопасности при монтаже технологического оборудования.*

Организация обеспечения безопасности при монтаже технологического оборудования (станков, аппаратов, кранов, котлов и т.п.).

Порядок строповки поднимаемого оборудования. Меры безопасности при монтаже аппаратов грузоподъемными машинами. Меры безопасности при монтаже грузоподъемных кранов. Монтаж башенных и мостовых кранов.

*ТЕМА 9. Меры безопасности на строительстве (монтаже) магистральных трубопроводов.*

Организация производства работ на строительстве магистральных трубопроводов. Меры безопасности при выполнении сварочно-монтажных работ. Меры безопасности при выполнении изоляционно-укладочных работ. Меры безопасности при подъеме и перемещении грузов несколькими кранами-трубоукладчиками.

*ТЕМА 10. 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.

*ТЕМА 11. 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 снятие 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.

**Содержание производственной практики**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | Наименование и краткое содержание выполненных работ | **Затрачено времени** | **Оценка качества выполненной работы** | **Подпись инструктора** |
| 1. | Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Электробезопасность и пожарная безопасность.  | 2 |  |  |
| 2. | Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Выбор площадки, осмотр места работы. Ознакомление с ГПМ. | 2 |  |  |
| 3. | Производственная инструкция стропальщика. | 4 |  |  |
| 4. | Подбор грузозахватных приспособлений в зависимости от массы и характера груза. | 8 |  |  |
| 5. | Виды строповки с помощью грузозахватных приспособлений | 8 |  |  |
| 6. | Ознакомление с ППР, технологическими картами. Обвязка и зацепка грузов, перемещение, складирование. | 8 |  |  |
| 7. | Ознакомление с ППР. Погрузка (разгрузка) автомашин, полувагонов, платформ. | 4 |  |  |
| 8. | Работа вблизи ЛЭП | 4 |  |  |
| 9. | Инструктаж по ОТ при работе с ПС (обвязка и зацепка грузов, перемещение, складирование) | 8 |  |  |
| 10. | Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика работа под руководством наставника | 32 |  |  |
| ИТОГО | 80 |  |  |

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

     1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 года N 197-ФЗ (с изменениями).

     2. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденный постановлением Минтруда России и Министерства образования РФ от 13.01.2003 N 1/29.

     3. ГОСТ 12.0.003-74\* ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.

     4. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

     5. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, утвержденное постановлением Минтруда России от 24.10.2002 N 73.

 6. Федеральный закон «О промышленной безопасности ОПО» от 21.07.1997. №116-ФЗ с изменениями от 15.02.2013. №22-ФЗ..

 7 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 .11.2013. № 533н «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения".

 8. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Приказ Министерства тру-да и социальной защиты от 24 июля 2013 г. № 328н.

 9. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на про-изводстве. - М.: Издательство НЦ ЭНАС, 2009.

 10. Правила противопожарного режима в Российской Федерации Постановление Правитель-ства РФ от 25.04.2012. № 390.

 11. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ.

 12. Закон № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

 13. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденные приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 1 июня 2009 года

 N 290н.

 14. Перечни вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядок проведения этих осмотров (обследований), утвержденные Минздравом РФ от 16.08.2004 N 83 (с изменениями от 16 мая 2005 года).

 15. Маньков В.Д., Заграничный С.Ф. Опасность поражения человека электрическим током и порядок оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве. Санкт-Петербург, 2011.

 16. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.03.2014. № 155н «Об утвер-ждении Правил по охране труда при работе на высоте».

 17. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.09.2014. № 642н «Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»

 18. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями. Приказ Мини-стерства труда и социальной защиты от 17.08.2015. № 552н.

 19. ТИ Р М-007-2000 Типовая инструкция по охране труда для стропальщиков.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ

ПО ПРОФЕССИИ: «СТРОПАЛЬЩИК» (3 разряд).

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Кто допускается к работе в качестве стропальщика .

2. Классификация кранов по типу, назначению, приводу.

3. Правила подбора грузозахватных приспособлений для транспортировки различных грузов.

4. 0пасность электрического тока.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Кто допускается к работе в качестве сигнальщика.

2. Основные типы крюков. Опасные сечения и браковка крюков.

3. Правила транспортировки длинномерных грузов.

4. Защитные мероприятия от поражения людей электрическим током.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Обязанности стропальщиков перед началом работы.

2. Что называется полиспастом, его назначение.

3. Правила строповки грузов с острыми гранями.

4. Действие электрического тока на организм человека.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Обязанности стропальщика во время работы крана.

2. Требования, предъявляемые к грузозахватным приспособлениям.

3. Наряд-допуск. Его содержание. Правило выдачи.

4. Назначение заземления крана. Видимая проверка контура заземления.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Обязанности стропальщика после окончания работы.

2. Что должен знать стропальщик

3. Правила подъема предельного по весу груза..

4. От каких факторов зависит исход поражения электрическим током.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1 . В каких случаях проводится повторная проверка знаний стропальщика.

2. Для чего и каким образом маркируются стропы, тара.

3. Правила транспортировки листового металла.

4. Правила производства работ вблизи ЛЭП.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Какие работы стропальщик обязан производить в присутствии лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

2. Требования, предъявляемые к грузоподъемной таре.

3. Правила транспортировки железобетонных и бетонных изделий.

4. Оказание первой помощи при открытом переломе.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Действия стропальщика перед подачей сигнала о подъеме груза.

2. Каким образом определяется грузоподъемность стреловых кранов для промежуточных вылетов стрелы.

3. Правила транспортировки мелкоштучных и сыпучих грузов.

4. Правила освобождения пострадавшего из-под напряжения.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Местонахождение стропальщика при подъеме груза.

2. Классификация стальных канатов по конструкции, типу и виду свивки.

3. Правила погрузки грузов на автомашину.

4. Правила проведения искусственного дыхания.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Обмен сигналами между машинистами кранов и стропальщиками.

2. Что должен уметь стропальщик.

3. Правила испытания стропов, периодичность их осмотра.

4. Действия стропальщика при аварии с краном.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Какой инструмент должен иметь стропальщик при перемещении длинномерных грузов.

2. Правила браковки стропов из стальных канатов.

3. Правила транспортировки пакета пруткового материала (металла).

4. Правила проведения массажа сердца.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Порядок организации работ по перемещению крупногабаритных грузов при бригадном обслуживании.

2. Действия стропальщика в случае аварийной остановки крана с поднятым грузом.

3. Нормы складирования материалов и изделий.

4. Приборы безопасности, устанавливаемые на кране автомобильном. Их назначение.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Действия стропальщика при соскальзывании грузозахватных приспособлений с груза.

2. Назовите максимально допустимый угол наклона между ветвями стропа.

3. Нормы складирования: труб, черного прокатного металла, мелкосортного металла.

4. Что запрещается делать стропальщику во время работы крана.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Кто разрешает спорные вопросы, возникшие между стропальщиками и крановщиком.

2. Виды стропов.

3. Способы строповки обхватом и петлей.

4. Причины несчастных случаев, не связанных с кранами.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Знаковая сигнализация, применяемая при перемещении грузов кранами.

2. Причины обрыва и преждевременного износа стропов.

3. Требования, предъявляемые к грузоподъемной таре.

4. Назначение противоугонных средств крана.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

1. Перечислите случаи, когда стропальщик может подавать (команду) сигнал машинисту голосом.

2. Что запрещается делать стропальщику при подъеме и перемещении груза.

3. Способы кантовки грузов.

4. Правила производства работ в охранной зоне ЛЭП.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

1. Обмен сигналами между машинистами кранов и стропальщиком в условиях плохой видимости и в ночное время.

2. Перечислите признаки, по которым бракуются цепи.

3. Требования к погрузо-разгрузочным площадкам

4. Требования к освещению рабочего места стропальщика.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

1. Требования к месту производства работ по подъему и перемещению груза.

2. Правила транспортировки длинномерных грузов.

3. Транспортировки грузов клещами.

4. Правила производства работ краном на краю откоса, канавы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

1. Что должен знать стропальщик.

2. Как хранятся стеновые и передаточные панели.

3. Правила подъема груза несколькими кранами.

4. Правила обмена сигналами с крановщиком при отсутствии видимости.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

1. Какими стропами и грузозахватными приспособлениями запрещается пользоваться стропальщику.

2. Расскажите об устройстве стального каната.

3. Что запрещается делать стропальщику при транспортировке груза краном.

4. Что такое “Мертвый” груз?

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21

1. Обязанности стропальщика в случае аварии с краном..

2. Перечислите случаи, когда присутствие ответственного за безопасное производство работ при работе крана – обязательно.

3. Правила освобождения строп из-под груза.

4. Опасная зона действия крана. Как её определить.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22

1. Обязанности стропальщиков при сильном ветре, тумане, снегопаде.

2. Способы определения веса различных грузов.

3. Перечислите грузы, которые запрещается поднимать и транспортировать краном.

4. Противопожарные мероприятия на рабочем месте (участке).

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23

1. Обязанности стропальщика в случае аварийной остановки крана с висячим поднятым грузом.

2. Требования, предъявляемые к грузозахватным приспособлениям.

3. Основные способы зацепки тары и способы определения её пригодности и работе.

4. Причины электротравмы.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24

1. Правила ухода и хранения за стропами и грузозахватными приспособлениями.

2. Назначение и содержание технического освидетельствования крана.

3. Правила производства работ близи ЛЭП

4. Правила подъёма груза, установленного вблизи стен, штабелей, колонн.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25

1. В чем состоят отличия стропальщика и зацепщика?

2 Перечислите признаки, по которым бракуется тара.

3 Правила подъёма станков, машин с фундаментов.

4 Расскажите о приборах безопасности автокрана.