

ОАО «ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ ДИНАСОВЫЙ ЗАВОД»

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
и программа для подготовки рабочих
на производстве**

Профессия – стропальщик
квалификация – 2 разряд
код профессии – 18897

2008 год

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
для подготовки рабочих по профессии
«Стропальщик» на 2 разряд

Срок обучения – 1 месяц

№№ пп	Курсы, предметы	Кол-во часов за курс обучения
1	Теоретическое обучение	
1.1	Основы рыночной экономики и предпринимательства	6
1.2	Специальный курс	
1.2.1	Технология стропальных работ	60
2	Производственное обучение	96
	Квалификационный экзамен	2
	ИТОГО:	164

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО
ОБУЧЕНИЯ В УЧЕБНОМ ЦЕНТРЕ

№№ пп	Тема	Кол-во часов
1	Введение	2
2	Охрана труда, производственная санитария, электробезопасность, пожарная безопасность и охрана окружающей среды	8
3	Основные сведения о грузоподъемных машинах	4
4	Грузозахватные приспособления и тара	8
5	Виды и способы строповки грузов	8
6	Производство работ	14
7	Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин. Работа грузоподъемных машин вблизи линии электропередач.	14
	ИТОГО:	58

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Пояснительная записка	3 стр.
2. Квалификационная характеристика	4 стр.
3. Учебный план	5 стр.
4. Тематический план теоретического обучения в отделе подготовки кадров	5 стр.
5. Программа теоретического обучения в отделе подготовки кадров	6-12 стр.
6. Тематический план теоретического обучения на рабочем месте	13 стр.
7. Программа теоретического обучения на рабочем месте	13-14 стр.
8. Тематический план производственного обучения	15 стр.
9. Программа производственного обучения	15-20 стр.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Производство строительно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ, а также выполнение технологических операций по подъему и перемещению оборудования, строительных деталей, металла, леса и других грузов кранами связано с повышенной опасностью.

Безопасность при производстве работ грузоподъемными машинами в значительной степени зависит от умелых и правильных действий стропальщика. В связи с этим стропальщики должны быть хорошо обученными и подготовленными и иметь соответствующую квалификацию.

Продолжительность обучения стропальщика – 1 месяц, включает в себя теоретическое и производственное обучение.

В процессе обучения внимание обучающихся должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения требований безопасности труда, Федерального закона № 116 от 21.07.1997г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными в ОАО «Динур».

К самостоятельному выполнению работ обучающихся допускаются только после сдачи зачета по безопасности труда.

Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с СТП СМК 202 - 6.2.2. – 16 - 2003г. «Организация и порядок работ по подготовке персонала. Компетентность, осведомленность и подготовка», при этом квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

В учебный план и программу включена квалификационная характеристика для профессиональной подготовки новых рабочих, переподготовка и обучение вторым профессиям рабочих на производстве по специальности «стропальщик» 2 разряда.

Квалификационная характеристика:

Профессия – стропальщик

Квалификация -2 разряд

Стропальщик 2 разряда должен знать:

схемы строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов, способы визуального определения массы перемещаемого груза; места строповки типовых изделий; знаковую сигнализацию; назначение и правила применения стропов, цепей, канатов и др.; предельные нормы нагрузки на кран и стропы; требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов; допускаемые нагрузки на стропы и канаты; конструктивные особенности грузозахватных приспособлений (стропов, траверс, захватов); технические характеристики грузоподъемных машин; особенности производства на участке работ; основные положения законодательства в области промышленной безопасности; безопасные приемы труда, основные средства и меры предупреждения и тушения пожаров, а также меры предупреждения других опасных ситуаций на рабочем месте; производственную инструкцию; правила трудового распорядка; меры безопасности при работе грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи; способы предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов; средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения; способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве; основные мероприятия по обеспечению безопасности.

Стропальщик 2 разряда должен уметь: выполнять обвязку и зацепку простых изделий, деталей, лесоматериалов и других аналогичных грузов, для их подъема, перемещения и укладки; выполнять отцепку стропов на месте установки или укладки; выбирать необходимые для работы стропы в соответствии с массой и размерами перемещаемого груза; определять пригодность стропов; подавать сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке; своевременно и рационально подготавливать рабочее место к работе и проводить его уборку; подготавливать к работе грузозахватные приспособления и содержать их в надлежащем состоянии, принимать с сдавать смену; соблюдать правила безопасности труда и внутреннего трудового распорядка; пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения пожаров; оказывать первую помощь пострадавшим на производстве; соблюдать производственно-техническую инструкцию.

ПРОГРАММА

теоретического обучения

Тема № 1: Введение

Общие сведения о производстве и профессии. Общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на данном производственном участке. Значение профессии стропальщика.

Размещение производств на территории предприятия.

Ознакомление с квалификационной характеристикой, программами теоретического и производственного обучения и правилами допуска к выполнению работ в качестве стропальщика.

Тема № 2. Охрана труда, производственная санитария, пожарная безопасность, электробезопасность и охрана окружающей среды.

Общие сведения закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; Трудовой Кодекс Российской Федерации; «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» (ПБ10-382-00) и другие правовые акты.

Охрана труда. Условия труда. Основные мероприятия по обеспечению безопасности труда. Постановления правительства Российской Федерации по вопросам охраны труда.

Государственный надзор и производственный контроль за соблюдением требований безопасности, безопасной эксплуатации оборудования, установок и сооружений.

Ответственность рабочих за нарушение правил безопасности труда и трудовой дисциплины. Причины аварий и несчастных случаев при эксплуатации грузоподъемных кранов. Травматизм и профессиональные заболевания, меры их предупреждения. Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и трудовой дисциплины как одна из мер предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний и несчастных случаев на производстве.

Требования правил техники безопасности в цехах предприятия и на рабочих местах. Инструктаж и требования по обслуживанию рабочих мест и безопасному выполнению работ.

Пожарная безопасность. Причины возникновения пожаров. Противопожарный режим на производстве. Правила поведения при пожаре. Обеспечение пожарной безопасности при выполнении стропальных работ. Средства тушения пожаров.

Электробезопасность. Виды травм. Требования безопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Защитное заземление.

Правила внутреннего трудового распорядка. Правила поведения рабочего на территории предприятия. Правила поведения на рабочем месте.

Основные опасные и вредные производственные факторы.

Основные методы и технические средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

Устройства предохранительные, оградительные и сигнализирующие цвета и знаки безопасности по ГОСТ 12.4.026-2001.

Основные понятия о гигиене труда, спецодежде, режиме труда, отдыха и питания, утомляемости. Санитарно-бытовые помещения. Предельно-допустимые концентрации вредных веществ.

Основные мероприятия по улучшению условий труда (технические, организационные, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические).

Средства индивидуальной и коллективной защиты работающих СИЗ. Спецодежда, спецобувь, средства защиты рук, органов дыхания, головы, глаз и лица.

Предохранительные приспособления. Маркировка и испытание средств защиты. Способы хранения средств защиты и поддержания их в работоспособном состоянии.

Медицинское обслуживание на предприятии. Методы оказания первой помощи на производствах при электротравмах, механических травмах, термических ожогах, отравлениях, травмах глаз, ожогах кислотами, щелочами и т.п.

Содержание аптечки и порядок пользования ею. Порядок оповещения руководителя о несчастном случае или аварии на производстве.

Основные санитарно-гигиенические факторы производственной среды. Оценка технологий и технических средств на экологическую приемственность. Возможные загрязнения атмосферы, воды и земли при транспортировании, перемещении грузов грузоподъемными машинами и складировании.

Тема № 3. Основные сведения о грузоподъемных машинах.

Классификация грузоподъемных машин по типу ходового устройства, рабочего оборудования, привода. Основные типы грузозахватных приспособлений.

Область применения грузоподъемных машин. Грузоподъемные машины, на которые распространяются Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных

кранов-манипуляторов, Правила устройства и безопасной эксплуатации кранов-трубоукладчиков.

Индексация кранов. Грузовые характеристики кранов. Требования Правил и нормативных документов Ростехнадзора России относительно необходимости учета величины грузоподъемности крана и массы съемных грузозахватных приспособлений.

Допустимый предел приближения кранов (при их установке) к зданиям, штабелям, транспортным средствам.

Безопасные места для прохода людей, передвижения транспорта, выхода из зданий с учетом опасной зоны при перемещении груза. Необходимость подачи сигналов машинисту крана (крановщику) и прекращении работ при появлении людей в рабочей зоне.

Рабочее движение крана, совмещение рабочих операций, остановка (выключение) крана по аварийному сигналу «Стоп».

Аварийное опускание перемещаемого груза.

Тема № 4. Грузозахватные приспособления и тара.

Общие сведения о съемных грузозахватных приспособлениях, стропы, траверсы, захваты, их классификация и область применения на производстве. Требования правил и нормативных документов Ростехнадзора к съемным грузозахватным приспособлениям (изготовление, испытание, маркировка, порядок расчета и применение, техническое обслуживание и браковка).

Устройство и принцип работы съемных грузозахватных приспособлений.

Общие сведения о гибких элементах съемных грузозахватных приспособлениях (канаты стальные, пеньковые, хлопчатобумажные, синтетические, цепи сварные, ленточные, текстильные и т.п.).

Стальные канаты. Конструктивные разновидности, условные обозначения.

Способы соединения концов канатов: заплетка, зажимы, клиновое соединение во втулке, опрессовка во втулке и другие. Конструкции узлов и различных канатов. Влияние направления связки в виде свивки (крестовая, односторонняя) на конструкцию узла.

Требования Правил и нормативных документов Ростехнадзора к способам соединения концов канатов.

Сведения о нагрузках в ветвях стропов в зависимости от угла их наклона к вертикали. Понятие о расчете стальных канатов съемных грузозахватных приспособлений и коэффициента запаса прочности каната. Сгибаемость стальных и других канатов. Выбор диаметров блоков полиспастов, а также прокладок 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 съемных грузозахватных приспособлений. Техническое обслуживание и хранение. Способы соединения.

Признаки и нормы браковки гибких элементов съемных грузозахватных приспособлений. Требования к браковке стальных канатов, цепей, пеньковых, хлопчатобумажных, синтетических, ленточных.

Стропы и их разновидности.

Конструктивные элементы съемных грузозахватных приспособлений: коуши, крюки, карабины, эксцентриновые захваты, подхваты, звенья навесные, блоки и т.п.

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 съемных грузозахватных приспособлений.

Специальные устройства съемных грузозахватных приспособлений (балансирные блоки, гидрокантователи и др.), их конструктивные особенности, область применения и техническое обслуживание.

Признаки и нормы браковки всех конструктивных элементов съемных грузозахватных приспособлений.

Траверсы (плоские, объемные), их конструктивные разновидности, порядок изготовления и область применения. Признаки и нормы браковки траверс на производстве.

Захваты (клещевые, рейферные, цанговые, эксцентриновые 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.

Крюковые подвески грузоподъемных машин, их разновидности и конструктивные особенности. Требования к крюкам и крюковым подвескам нормы браковки.

Несущая тара. Требования безопасности при эксплуатации тары. Порядок изготовления, осмотра, маркировки и технического обслуживания тары. Область применения различных видов тары и ее хранение. Порядок браковки тары.

Тема № 5. Виды и способы строповки грузов.

Характеристика и классификация перемещаемых грузов.

Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы грузов.

Определение мест строповки (зацепки) по графическим изображениям. Порядок обеспечения стропальщиков списками масс перемещаемых краном грузов.

Разбор примеров графических изображений способов строповки (обвязки) грузов и складирование их.

Допускаемые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями.

Кому подчиняется в своей работе стропальщик.

Обязанности стропальщика перед началом работы. Получение задания, подбор съемных грузозахватных приспособлений, соответствующих массе и схемам строповки грузов. Проверка исправности грузозахватных устройств и наличия на них бирок. Осмотр рабочего места.

Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов. Действия его при невозможности определения массы груза, при отсутствии схем строповки, при зацепке груза, примерзшего к земле или заземленного. Обвязка грузов канатами без узлов, перекруток и петель с применением прокладок под острые углы. Требования по предотвращению выпадения отдельных грузов, обеспечению устойчивости груза при его перемещении. Зацепка груза за все предусмотренные для этого петли, рымы, цапфы, проушины и т.п. Применение редко используемых съемных грузозахватных приспособлений.

Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза. Подача сигналов машинисту крана (крановщику) о начале каждой операции по подъему и перемещению груза.

Проверка грузоподъемности крана.

Проверка надежности строповки груза и действия тормозов крана. Визуальное определение просвета не менее 500 мм между поднятым грузом и встречающимися на пути горизонтального перемещения предметами. Сопровождение груза при его перемещении, применение крючков и оттяжек соответствующей длины. подача сигналов машинисту крана (крановщику) в случае обнаружения неисправности крана или подкранового пути.

Обязанности стропальщика при опускании груза. Осмотр места, на которое может быть опущен груз, определение невозможности его падения, опрокидывания и сползания. Укладка на место установки груза подкладок для удобства извлечения из-под него строп. Снятие стропов с груза.

Права стропальщика. Приостановка строповки груза, масса которого неизвестна или превышает грузоподъемность крана. Замена и удаление с рабочего места поврежденных или немаркированных грузозахватных устройств. Прекращение обвязки и зацепки грузов способами, не указанными в схемах строповки. Отказ производить обвязку, зацепку и навешивание груза на крюк крана, находящегося на расстоянии менее 30 м от крайнего провода линии электропередачи, без наряда-допуска или в отсутствие назначенного приказом по предприятию ответственного лица, фамилия которого должна быть указана в наряде-допуске. Прекращение подъема и перемещения груза, если люди находятся на нем или под ним. Приостановка работ до выяснения у лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, порядка выполнения операций на строповке груза при сильном ветре, тумане, в ненастную погоду, при зацепке (строповке), перемещении и установке взрывоопасных, горячих (свыше 100°) грузов.

Тема № 6. Производство работ.

Общие сведения о содержании проекта производства работ кранами и технологической карты перемещения груза.

Знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами на производстве.

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

Сведения об установке грузоподъемных машин различных типов в цехах и на открытых объектах. Габариты установки кранов вблизи зданий и сооружений, у откосов котлованов и по отношению друг к другу.

Требования безопасности при установке и работе грузоподъемных машин вблизи линий электропередачи, при работе двух или более кранов по перемещению одного груза, при установке стреловых кранов у откосов котлованов, траншей, при перемещении грузов над перекрытиями производственных и служебных помещений, при подаче грузов в открытые проемы сооружений и люки в перекрытиях, при погрузке и разгрузке полувагонов, платформ, автомашин.

Организация погрузочно-разгрузочных работ на производстве. Требования к безопасности погрузочно-разгрузочных работ. Информация Ростехнадзора по организации погрузочно-разгрузочных работ на складах, грузовых дворах и площадках.

Общие сведения о складировании грузов на производстве. Технические условия, определяющие порядок складирования грузов. Проходы, проезды 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 № 7. Организация работ на безопасной эксплуатации грузоподъемных машин. Работа грузоподъемных машин вблизи линий электропередач.

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

Классификация грузоподъемных машин и общие требования правил и нормативных документов Ростехнадзора к ним. Сведения о приборах и устройствах безопасности, тормозах, аппаратах управления.

Понятие о технической характеристике и основных параметрах грузоподъемных машин, их конструктивные особенности (мостового типа и стрелового типа).

Служба надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары.

Требования к обучению специалистов и рабочих, связанных с эксплуатацией грузоподъемных машин. Медицинское освидетельствование, аттестация, периодическая проверка знаний ответственных лиц и обслуживающего персонала.

Порядок допуска к работе лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами и обслуживающий персонал (машинисты, слесари, наладчики приборов безопасности, электромонтеры, стропальщики). Ответственность работников за нарушение правил, нормативных документов Ростехнадзора и должностных и производственных инструкций.

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

Грузоподъемные машины для работы вблизи линии электропередач. Требования к заземлению крана. Обязанности машиниста крана (крановщика) и стропальщика при установке кранов. Меры безопасности при работе грузоподъемных кранов вблизи линии электропередач. Наряд-допуск. Порядок инструктажа стропальщика.

Тематический план теоретического обучения на рабочем месте

№№ п/п	Темы	Кол-во Часов
1	Требования безопасности труда и ознакомление с рабочим местом	4
2	Сведения о грузозахватных приспособлениях и таре, используемых на участке (цехе)	4
3	Способы строповки грузов, применяемых в цехе	6
4	Технология производства работ кранами в цехе	6
5	Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин вблизи линии электропередач	2
	ИТОГО:	22

Программа теоретического обучения на рабочем месте

Тема № 1. Требования безопасности труда и ознакомление с рабочим местом.

Ознакомление обучающихся с организацией рабочего места, режимом работы и правилами внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой обучения стропальщика 2 разряда.

Инструктаж по безопасности труда при производстве стропальных работ. Производственная инструкция для стропальщика и порядок пользования ею.

Основные правила по электробезопасности.

Пожарная безопасность. Причины пожаров и меры их предупреждения. Правила пользования электронагревательными приборами, электроинструментом, отключение электропитания, меры предосторожности при пользовании пожароопасными материалами, правила поведения при пожаре.

Тема № 2. Сведения о грузозахватных приспособлениях и таре, используемых на участке (в цехе).

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.

Общие сведения о съемных грузозахватных приспособлениях и таре.

Виды стропов, траверс, захватов, клещей и т.п. и тары, применяемых в цехе.

Устройство и принцип работы съемных грузозахватных приспособлений.

Ознакомление с основными типами грузозахватных приспособлений и тары, выбор их по назначению.

Ознакомление с последовательностью выполнения операций по подготовке грузозахватных приспособлений и тары к работе.

Тема № 3. Способы строповки грузов, применяемых в цехе.

Ознакомление со схемами строповки грузов для данных цехов.

Строповка грузов: за петли, цапфы, рымы, обхват, «удавка», клещами, захватами.

Тема № 4. Технология производства работ кранами в цехе.

Ознакомление с типами кранов, используемых для подъема, перемещения и установки грузов (мостовые, козловые, полукозловые): их характеристики.

Грузозахватные органы кранов (крюк, грейфер, магнит, грузовая траверса и т.п.).

Перемещаемые грузы и их характеристика.

Тема № 5. Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи.

Порядок производства работ вблизи линии электропередачи. Требования, предъявляемые к установке грузоподъемных машин. Наряд-допуск, его содержание, кто его оформляет.

Тематический план производственного обучения

№№ п/п	Темы	Кол-во часов
1	Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, знакомство с рабочим местом стропальщика.	10
2	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой.	8
3	Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе	4
4	Первичные навыки обвязки, строповки и отцепки грузов. Освоение подачи сигналов машинисту крана (крановщику)	8
5	Приемы строповки грузов. Схемы строповки	8
6	Подготовка груза к перемещению	4
7	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 2 разряда	54
	Квалификационный экзамен	2
	ИТОГО:	98

Программа производственного обучения

Тема № 1. Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, знакомство с рабочим местом стропальщика.

Роль производственного обучения в формировании навыков эффективного и качественного труда.

Значение соблюдения трудовой и технологической дисциплины для обеспечения качества работ. Организация контроля качества работ, выполняемых учащимися.

Ознакомление учащихся с учебной мастерской, режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего трудового распорядка, порядком получения и сдачи грузозахватных приспособлений.

Инструктаж по безопасности труда при производстве стропальных работ. производственная инструкция по безопасности труда и порядок пользования ею.

Пожарная безопасность. Причины пожаров и меры предупреждения пожаров. Правила пользования электронагревательными приборами и электроинструментами. Меры предосторожности при пользовании пожароопасными материалами. Правила поведения при пожаре.

Общая характеристика предприятия. Структура предприятия. Система контроля качества выполняемых работ.

Ознакомление с работой цехов предприятия и рабочим местом.

Типы производства, цех, склады, база комплектации и другие пункты грузопереработки.

Система управления охраной труда. Организация службы безопасности труда на предприятии.

Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Применение средств техники безопасности и индивидуальной защиты.

Ознакомление с организацией труда и контролем качества работ.

Выбор площадки для переработки грузов. Виды работ на площадках, при выполнении которых производится перемещение грузов.

Ознакомление с грузоподъемными машинами. Осмотр мест установки и прохода кранов, подъездных путей, грузозахватных устройств, площадок для складирования материалов.

Ознакомление с противопожарным оборудованием, инвентарем, противопожарными мероприятиями в цехе.

Тема № 2. Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе.

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.

Ознакомление с основными типами грузозахватных приспособлений и тары и выбор их по назначению. Ознакомление с последовательностью выполнения операций по подготовке грузозахватных приспособлений и тары к работе. Порядок строповки тары, маркировки.

Контроль качества выполняемых работ.

Тема № 3. Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе.

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.

Подготовка крюковых подвесок съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе.

Ознакомление с различными съемными грузозахватными приспособлениями. крюки, скобы (карабины), захваты, стропы, траверсы. Осмотр крюковых подвесок кранов и съемных грузозахватных приспособлений, ознакомление с их устройством. Проверка наличия на съемных грузозахватных приспособлениях клейма или металлической бирки с

указанием их номера, грузоподъемности и даты испытания. Выбор съемных грузозахватных приспособлений в соответствии с типом груза и способом его строповки.

Ознакомление с правилами перемещения сыпучих и кусковых грузов.

Контроль качества выполняемых работ.

Тема 4. Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов.

Освоение подачи сигналов крановщику (машинисту).

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.

Виды грузов в зависимости от рода материала, упаковки, способов укладки и хранения, габаритов и массы.

Приобретение навыков строповки, укладки и расстановки грузов, освобождения стропов. Отработка приемов отведения стропов от груза для исключения случайной зацепки крюком стропа за груз или конструкцию.

Подготовка площадки к размещению грузов. Освоение схемы обвязки и способов строповки, укладки и расстроповки грузов. Подъем и перемещение грузов.

Изучение по схемам знаковой сигнализации, применяемой при перемещении грузов кранами. Отработка движений рук и корпуса при изучении знаковой сигнализации: подъем груза или крюка, опускание груза или крюка, подъем или опускание груза с вращением поворотной части, передвижение крана, аварийное опускание груза.

Совместная работа крановщика (машиниста) и стропальщика. Освоение сигналов, применяемых при работе грузоподъемных машин. Практическая отработка условных сигналов при их подаче крановщику (машинисту).

Контроль качества выполняемых работ.

Тема № 5. Приемы строповки грузов, схемы строповки.

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.

Основные типы грузов, поднимаемых кранами на пункте грузопереработки (из дерева, железобетона, металла; сборочные единицы и составные части машин; сыпучие и пластинчатые грузы в емкостях, штучные грузы в пакетах и на поддонах). Опасные грузы (ядовитые, взрывоопасные, пожароопасные, расплавленный металл, сжатые и сжиженные газы).

Схемы строповки грузов (зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление зажимных устройств).

Упражнения в строповке и расстроповке штучных грузов, сборочных единиц и других простых грузов.

Особенности строповки грузов, находящихся в автотранспортных средствах, и укладки грузов на их платформы.

Контроль качества выполняемых работ.

Тема № 6. Подготовка груза к перемещению.

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.

Проверка состояния петель и устойчивости груза в штабеле. Зацепка груза и контроль срабатывания предохранительного устройства для предотвращения выпадения каната. Пробный подъем на 200-300 мм. Удаление с груза подкладок и других незакрепленных деталей. Обзор зоны работы крана и освобождение ее от посторонних лиц.

Правила личной безопасности при строповке и пробном подъеме, сопровождении и расстроповке груза. Безопасное местонахождение стропальщика. Ориентирование груза перед его укладкой. Правила расстроповки груза при его временном закреплении. Приобретение навыка освобождения стропов на уровне основания и с приставной лестницы. Приемы отведения стропов от груза, исключая возможность случайной зацепки грузозахватных устройств за транспортные средства, колонны цеха, здания, сооружения, оборудование.

Выбор и установка предохранительных подкладок для предотвращения повреждения петель и других мест зацепки груза.

Совместная работ стропальщика и крановщика (машиниста). Выбор и фиксирование местонахождения стропальщика при подъеме груза вблизи колонн, стен, откосов, оборудования, а также при погрузке (разгрузке) транспортных средств.

Работа на высоте. Безопасные для стропальщика способы расстроповки грузов. Упражнения в подъеме грузов на 200-300 мм. Предварительный подъем груза, масса которого близка 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. Последовательность снятия грузов.

Упражнение в подъеме груза на 500 мм выше встречающихся на пути предметов при перемещении его в горизонтальном направлении.

Подготовка места для складирования груза. Применение подкладок для правильного и удобного освобождения стропов при складировании грузов. Особенности укладки грузов на транспортные средства.

Контроль качества выполняемых работ.

Тема № 7. Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика.

Работа стропальщика по выполнению операций строповки и расстроповки груза в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и инструкции для стропальщика по безопасному производству работ грузоподъемными машинами.

Совместная проверка стропальщикам и крановщикам (машинистом) перед началом работ исправности съемных грузозахватных приспособлений, наличия на них клейм или бирок с указанием грузоподъемности, даты испытания и номера.

Инструктаж стропальщика (до самостоятельного выполнения работ) лицом, ответственным за безопасное производство работ кранами, по безопасности производства погрузочно-разгрузочных работ, вертикального транспортирования материалов в местах складирования (непосредственно в зоне действия крана).

Контроль качества выполняемых работ.

Разработано:

Отдел подготовки

кадров ОАО «Динур»