

Рассмотрено
на заседании методической
комиссии пр. № 8
от «30» 06 2014 год.
Приказ по методической
комиссии № 8
от «30» 06 2014 год.

Утверждено
Директор ГОАУ БО
«Учебно-курсовой комбинат»
А.Ф. Растворцев
«30» _____ 2014 г.

**Основная профессиональная
образовательная программа
подготовки рабочих по профессии:
«Стропальщик» 18897**

2-6 разряд

Рег. номер 06-14-074

Согласовано
Заместитель руководителя
Верхне-Донского управления
Ростехнадзора
В.А. Колпадезный
«30» _____ 2014 г.



Пояснительная записка

На многих предприятиях и в организациях независимо от их организационно - правовых форм и форм собственности для подъема и перемещения различных грузов при производстве работ широко используются грузоподъемные краны различных конструкций и грузоподъемности. Грузоподъемные краны являются техническими устройствами, применяемыми на опасном производственном объекте и потенциальными источниками опасности возникновения аварий и (или) производственного травматизма.

Обслуживание грузоподъемных кранов должно осуществляться высококвалифицированным персоналом. Для зацепки, обвязки (строповки) и навешивания груза на крюк грузоподъемного крана должны назначаться, обученные и аттестованные в установленном порядке стропальщики.

Подготовка и аттестация стропальщиков должна проводиться в профессионально- технических учебных заведениях, а также на курсах и в технических школах обучения рабочих, указанной специальности, располагающих базой для теоретического и производственного обучения и имеющих соответствующую лицензию на данный вид деятельности.

Подготовка стропальщиков должна осуществляться по программам, разработанным в установленном порядке и согласованным с органами Ростехнадзора.

Настоящая программа разработана на основании:

1. Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих.
2. Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 г. № 533 «Об утверждении Федеральных Норм и Правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения
3. Типовой инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (2-6 разряда).

Настоящие учебные планы и программы предназначены для подготовки, переподготовки и повышения квалификации стропальщиков, обслуживающих грузоподъемные машины на предприятиях и в организациях со всеми видами собственности.

Учебные планы и программы включают объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний, которые соответствуют требованиям квалификационных характеристик стропальщика, учебные планы, тематический план и программы по производственному обучению и специальной технологии для подготовки новых рабочих. Продолжительность обучения новых рабочих установлена на 1 месяц.

Повышение квалификации на курсах в случае изменения характера грузов, технологии погрузки и разгрузки подвижного состава, а также при внесении изменений в схему строповки и обвязки грузов. Сроки

переподготовки и уровень квалификации определяются самим производством (от 3-6 разряда).

Квалификационная характеристика для подготовки рабочих составлена в соответствии Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих.

Экономическое обучение при подготовке новых рабочих проводится по программе курса «Основы экономических знаний» для рабочих с учетом реальной экономической политики, проводимой в государстве.

Программы составлены с учетом знаний и навыков, полученных учащимися в общеобразовательных школах и предусматривают изучение теоретических сведений и выработку практических навыков, необходимых стропальщику. Примерная последовательность изучения тем приводится в тематических планах.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программ, последовательность их изучения, в случае необходимости, разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

Мастер (инструктор) производственного обучения должен обучать рабочих эффективной организации труда и использованию достижений научно-технического прогресса на каждом рабочем месте и участке, детально рассматривать с ним пути повышения производительности труда и меры по экономии материалов, энергии.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований безопасности труда. В этих целях преподаватель теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо изучения общих правил по безопасности труда, предусмотренных программой, должны при изучении каждой темы или переходе к новому виду работ при производственном обучении обращать внимание обучаемых на правила безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с Положением о порядке аттестации, присвоения квалификации лицам, овладевающим профессиями рабочих в различных формах обучения.

Квалификационная характеристика

Профессия – стропальщик

Стропальщик должен знать:

2 разряд

- Способы зацепки, строповки, обвязки и навешивания грузов на крюк грузоподъемного крана;
- Наиболее удобные места, обладающие достаточной несущей способностью, для зацепки, строповки и обвязки грузов;
- Визуальное определение массы и центра тяжести грузов, перемещаемых кранами;
- Формы узлов и петель, выполняемых при строповки, обвязке грузов стальными, пеньковыми, капровыми и другими канатами и способы сращивания стропов;
- Способы кантовки грузов с применением грузоподъемных кранов;
- Требуемую длину и грузоподъемность стропов в зависимости от габаритов и веса груза;
- Допустимые нагрузки на грузоподъемные краны, грузозахватные приспособления и тару;
- Порядок обмена сигналами между стропальщиком и крановщиком;
- Основные сведения о грузоподъемных кранах в том числе:
 - Основные технические данные и характеристики; индексацию; классификацию по конструкции, по виду ходового устройства, по виду грузозахватного органа, по способу установки, по приводу, по степени поворота; приборы и устройства безопасности;
- Назначение устройства и принцип действия грузозахватных приспособлений и тары. Нормы заполнения тары;
- Порядок осмотра грузозахватных приспособлений тары и нормы их браковки;
- Производственную инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными кранами;

- Основные требования Правил безопасности при работе стреловых самоходных кранов вблизи линии электропередачи и под проводами городского электротранспорта;
- Расположение рубильника, подающего напряжение на грузоподъемный кран с электроприводом;
- Проекты производства работ и (или) технологические карты на производство работ грузоподъемными кранами;
- Требования безопасности при складировании материалов, конструкций, оборудования и других грузов, перемещаемых грузоподъемными кранами;
- Меры безопасности и условия производства работ на опасных производственных объектах;
- Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- Обязанности при возникновении аварий, инцидента, и производственного травматизма на опасном производственном объекте;
- Способы оказания первой доврачебной помощи пострадавшим на производстве;
- Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
- Основные положения о системе стандартов безопасности труда (ССБТ);
- Основные понятия Трудового кодекса Российской Федерации № 197-ФЗ и Федерального закона « О промышленной безопасности опасных производственных объектов № 116 ФЗ;
- Рациональную организацию труда на рабочем месте;
- Безопасные и санитарно- гигиенические методы труда. Основные средства и приемы предприятия и тушения пожаров, а также предупреждения других опасных ситуаций на своем рабочем месте;
- Правила внутреннего трудового распорядка;
- Пути повышения эффективности производства - рост производительности труда, улучшение качества выполняемых работ, экономия ресурсов на участке, в бригаде, на рабочем месте;
- Назначение и порядок установления тарифных ставок, нормы расценок, тарификация работ, присвоения рабочим квалификационных разрядов, пересмотр норм и расценок, установления обоснованных норм труда, зависимость фонда заработной платы от конечных результатов работы бригады, участка;
- Формы и системы заработной платы, условия труда рабочих, в том числе при совмещении профессий;
- Основные мероприятия по улучшению условий труда;
- Основные положения и формы подготовки, переподготовки и повышения квалификации, рабочих на производстве.

Стропальщик должен уметь:

- Производить зацепку, увязку, строповки: простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3м) и других аналогичных грузов массой свыше 25т для их подъема и перемещения; грузов средней сложности; лесных грузов (длиной свыше 3 до 6м); изделий, деталей и узлов с установкой их на станок; подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также аналогичных грузов массой свыше 5 до 25т для их подъема, перемещения и укладки; лесных грузов (длиной свыше 6м); крупногабаритных и длинномерных грузов для подъема и перемещения их двумя или несколькими кранами одновременно; изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности; технологического оборудования и связанных с ним конструкций, изделий, узлов машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций, сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой до 5т для их подъема, перемещения монтажа и укладки (установки) в проектное положение;
- Выполнять отцепку, расстроповку и снятие грузозахватных приспособлений с груза на месте его установки или укладки;
- Подбирать грузозахватные приспособления и тару соответствующих конструкций, размеров и грузоподъемности в зависимости от характера, габаритов и массы груза для подъема и перемещения его грузоподъемными кранами;
- Определять пригодность грузозахватных приспособлений и Тары для подъема и перемещения грузов кранами на объекте производства работ;
- В соответствии с установленным на предприятии порядком подавать знаками соответствующие сигналы крановщику для выполнения операций по подъему и перемещению грузов краном;
- определять по указателю грузоподъемность стрелового крана в зависимости от вылета и положения выносных опор;
- Посредством рубильника в аварийных ситуациях от электрической сети грузоподъемные краны с электроприводом;
- пользоваться при необходимости средствами пожаротушения на рабочем месте;
- Оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим на производстве;
- Своевременно и рационально подготавливать к работе и производить уборку рабочего места;
- Подготавливать к работе оборудование, инструменты, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии, принимать и сдавать смену;
- Соблюдать правила безопасности труда и внутреннего распорядка;
- Повседневное в своей работе руководствоваться Производственной инструкцией для стропальщиков по безопасному производству работ.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной подготовки рабочих по профессии:
«Стропальщик»

Срок обучения 1 месяц

№ п./п.	Наименование предмета	Кол-во часов
1.	Теоретическое обучение	54
1.1.	Основы экономических знаний	2
2.	Общетехнический курс	4
1.2.	Электротехника	2
2.2.	Материаловедение	2
3.	Специальный курс	48
3.1.	Производство работ кранами	
4.	Производственное обучение	40
	Консультации	4
	Итого:	58/40

Рассмотрен на заседании
Методической комиссии
Протокол № ____
от « ____ » _____ 20__ г.

Председатель методической
комиссии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной подготовки рабочих по профессии:
«Стропальщик»

№ п/п	Наименование предмета	Кол-во часов
1.	Теоретическое обучение	2
1.1.	Основы экономических знаний	
2.	Общетехнический курс	
1.2.	Электротехника	2
	Материаловедение	2
1.3.	Специальный курс	48
	Производство работ кранами	
2.	Производственное обучение	40
	Консультации	4
	Итого:	58/40

Рассмотрен на заседании
Методической комиссии
Протокол № ____
от «__» _____ 20__ г.

Председатель методической
комиссии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Профессиональной переподготовки новых рабочих по профессии:
«Стропальщик» 18897
3 разряд

Срок обучения 2 недели

№ п/п	Наименование предметы	Кол-во часов
1.	Общеобразовательная подготовка:	
	1.1. Экономика отрасли и предприятия;	2
2.	Общепрофессиональная подготовка:	
	2.1. Электротехника;	2
	2.2. Материаловедение;	2
3.	Профессиональная подготовка:	
	Оборудование и технология выполнения работ по профессии: «Стропальщик»	32
4.	Производственное обучение .	40
	Консультации	2
	ВСЕГО:	80

Рассмотрен на заседании
методической комиссии
Протокол № _____
от « _____ » _____ 20__ г.

Председатель методической
комиссии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Повышение квалификации рабочих по профессии:
«Стропальщик» 18897
4-6 разряд

Срок обучения 2 недели

№ п/п	Наименование предметы	Кол-во часов
1.	Общеобразовательная подготовка:	
	1.1. Экономика отрасли и предприятия;	-
2.	Общепрофессиональная подготовка:	
	2.1. Электротехника;	-
	2.2. Материаловедение;	-
3.	Профессиональная подготовка:	
	Оборудование и технология выполнения работ по профессии: «Стропальщик»	32
4.	Производственное обучение .	40
	Консультации	-
	ВСЕГО:	72

Рассмотрен на заседании
методической комиссии
Протокол № _____
от « _____ » _____ 20__ г.

Председатель методической
комиссии

План и программа **Предмета «электротехника»**

Тематический план

№ п/п	Темы	Кол- во часов
1.	Электротехника. Производство электроэнергии и передача ее на расстояние, ток, и сопротивление. Воздействие электрического тока на организм человека. Заземление корпусов электрических машин.	2
	Итого:	2

Программа

Введение. Электротехника, как наука о применении электрической энергии в практических целях. Использование электроэнергии во всех областях народного хозяйства и в быту.

Производство электроэнергии и передача ее на расстояние. Понятие об электрическом напряжении. Возникновение разности потенциалов (напряжения) на зажимах источника электрической энергии. Источники электрической энергии (аккумуляторы, генераторы и т.п.). Единицы измерения напряжения.

Понятие об электрическом токе. Условия, вызывающие прохождение тока в электрической цепи. Причины изменения величины тока. Единицы измерения электрического тока.

Понятие об электрическом сопротивлении. Зависимость величины сопротивления от материала проводника электрического тока, конфигурации проводника, внешних условий и др. Единицы измерения величины сопротивления. Зависимость величины тока в электрической цепи от величин напряжения и сопротивления. Закон Ома. Воздействие электрического тока на организм человека оказавшегося под напряжением, (судорожное сокращение мышц, общее возбуждение, нарушение или прекращение дыхания, потеря сознания, остановка сердца, клиническая смерть и биологическая смерть).

Заземление корпусов электрических машин и технических устройств с электроприводом. Защитное заземление, предохраняющее людей от поражения электрическим током.

План и программа
предмета «Материаловедение»
Тематический план

№ п/п	Темы	Кол- во часов
1.	Основные сведения о металлах и сплавах. Физические и механические свойства металлов. Материалы, применяемые при изготовлении грузоподъемных кранов, грузозахватных приспособлений и тары.	2
	Итого:	2

Программа

Основные сведения о металлах и сплавах. Состав и структура металлов. Физические и механические свойства металлов: цвет, плотность, теплопроводность, теплоемкость, плавление, расширение при нагреве, электропроводность, магнитные свойства, прочность, упругость, пластичность, твердость, вязкость, жаропрочность, усталость и др.

Материалы, применяемые при изготовлении грузоподъемных кранов, грузозахватных органов, грузозахватных приспособлений и тары (металлопрокат различного профиля, стальные канаты, изготовленные из хлопчатобумажных и синтетических материалов, фрикционные материалы и др.)

План и программа
предмета «Производство работ грузоподъемными кранами»
Тематический план

№ п/п	Темы	Кол- во часов
1.	Введение. Общие сведения о производстве и профессии.	2
2.	Требования безопасности труда, производственная санитария и охрана окружающей среды на производстве.	
2.1	Общие сведения о стандартах, системы стандартов безопасности труда (ССБТ).	2
2.2	Положения Трудового кодекса Российской Федерации № 197-ФЗ, Федерального закона Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов № 116 ФЗ, Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.	2
2.3	Основные причины возникновения производственной опасности и общие сведения о ее предупреждении.	2
3	Основные сведения о грузоподъемных кранах.	
3.1	Общая характеристика подъемно-транспортного оборудования на производстве. Индексация грузоподъемных кранов	2
3.2	Группа грузоподъемных машин, на которые распространяются Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ 10-382-00 и требования к ним.	2
3.3	Приборы и устройства безопасности, устанавливаемых на грузоподъемных кранах.	2
4	Организация безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов	
4.1	Федеральный надзор в области промышленной безопасности на опасных производственных объектах. Принципы его осуществления и цели.	2
4.2	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах со стороны предприятий и организаций, эксплуатирующих грузоподъемные краны.	2
4.3	Структура надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов, грузозахватных приспособлений и тары.	2

4.4	Техническая документация, необходимая для безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, грузозахватных приспособлений и тары.	2
5	Грузозахватные органы, грузозахватные приспособления и тара.	
5.1	Общие сведения о грузозахватных органах, грузозахватных приспособлений и таре. Их устройство и принцип действия, нормы браковки при эксплуатации.	2
5.2	Общие сведения о гибких элементах грузозахватных приспособлений (канаты, цепи, промежуточные звенья) нормы их браковки.	2
5.3	Стропы их разновидности. Конструктивные элементы грузозахватных приспособлений (крюки, коуши, карабины, звенья)	2
5.4	Тара производственная, требования безопасности при эксплуатации тары,	2
6	Виды и способы строповки грузов	
6.1	Характеристика и классификация перемещаемых кранами грузов. Выбор грузозахватных приспособлений и тары.	2
6.2	Способы строповки, зацепки грузов при подъеме и перемещении их кранами и обвязки деталей и узлов машин, перемещаемых кранами во время их монтажа, демонтажа и ремонта.	2
6.3	Личная безопасность стропальщиков при зацепке, строповки и перемещении, опускании и укладке грузов перемещаемых кранами. Разбор примеров графических изображений схем строповки грузов.	2
7	Производство работ	
7.1	Основные понятия Федерального закона, «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» №116-ФЗ. Назначение и содержание Проекта производства работ и (или) Технологической карты. Границы опасных зон в местах, под которыми производится перемещение грузов кранами.	2
7.2	Требования Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ 10-382-00 к установке кранов для производства работ. Условия и меры безопасности при подъеме и перемещении груза двумя или несколькими кранами.	2
7.3	Обязанности владельца крана и производителя работ по обеспечению безопасного выполнения по подъему и перемещению грузов кранами. Информационные письма и материалы Ростехнадзора об авариях и травматизме.	2
8	Безопасность при производстве работ стреловыми кранами вблизи ЛЭП.	
8.1	Порядок и условия выделения стреловых кранов для производства работ вблизи ЛЭП.	2

8.2	Порядок организации и осуществления производства работ кранами вблизи ЛЭП.	2
9	Стандартизация и контроль качества продукции.	
9.1	Стандартизация, ее роль в повышении качества продукции, ускорение научно-технического прогресса. Задачи стандартизации.	2
10	Прогрессивные формы организации и стимулирования труда рабочих.	
10.1	Значение организации и стимулирования труда в отраслях народного хозяйства в условиях перехода к рыночной экономике. Нормирование труда и устранение потерь рабочего времени.	2
11	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятиях.	
11.1	Основные понятия об охране труда, условиях труда, вредном производственном факторе, безопасных условиях труда, требованиях охраны труда. Основные направления государственной политики в области охраны труда на предприятии.	2
12	Охрана окружающей среды.	
12.1	Решения правительства по охране природы и рациональному природопользованию. Административная и юридическая ответственность руководителей производства и граждан за нарушения в области рационального природопользования.	2
	Итого:	54

Программа

Тема 1. Введение. Общие сведения о производстве и профессии.

Значение отрасли, в которой производится подготовка стропальщиков для народного хозяйства. Общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на данном производственном участке. Значение профессии стропальщика и перспективы ее развития.

Размещение производств (объектов) на территории предприятия (организации). Роль профессионального мастерства рабочего в обеспечении высокого качества выполняемых работ.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программами теоретического и производственного обучения по профессии «Стропальщик» и правилам допуска к выполнению работ в качестве стропальщика.

Тема 2. Требования безопасности труда, производственная санитария и охрана окружающей среды на производстве.

Общие сведения о стандартах, системы стандартов безопасности труда (ССБТ). Положения Трудового кодекса Российской Федерации №197-ФЗ, Федерального закона Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов № 116 ФЗ, Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях и другие правовые акты, определяющие трудовой процесс и специфику производства.

Общие сведения о государственном надзоре, внутриведомственном и общественном контроле на производстве.

Административная и юридическая ответственность руководителей производства и граждан за нарушения в области рационального природопользования и охраны окружающей среды. Понятие о промышленной ботанике и экологизации производства.

Правила внутреннего трудового распорядка. Правила поведения на территории предприятия (объекта). Правила поведения рабочего на рабочем месте. Порядок получения, пользования и хранения инструментов, приспособлений и т.п., а также порядок пользования машинами и оборудованием.

Основные опасные и вредные производственные факторы и причины несчастных случаев на производстве. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях.

Основные методы и технические средства предупреждения несчастных случаев и профзаболеваний. Требования к производственному оборудованию и производственным процессам в стандартах ССБТ.

Устройства предохранительные, оградительные и сигнализирующие цвета и знаки безопасности по ГОСТ 12.4.026-76.

Основные мероприятия по предупреждению электротравматизма. Правила безопасной работы с электрофицированным оборудованием и инструментом. Сведения о заземлении электроустановок.

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

Основные понятия о гигиене труда, о спецодежде, режиме отдыха и питания, об утомляемости. Предельно допустимые концентрации вредных факторов. Санитарно-бытовые помещения на территории предприятия (объекта).

Сведения о вентиляции, освещении, шуме и воздействии вибрации на рабочих местах.

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

Средства индивидуальной и коллективной защиты работающих. Общие требования и классификация согласно ГОСТ 12.4.011-87.

Спецодежда, спецобувь, средства защиты рук, органов дыхания, головы, глаз и лица. Предохранительные приспособления. Порядок подбора, пригонки и пользования. Маркировка и испытание средств защиты. Способы хранения и поддержания в работоспособном состоянии средств защиты.

Пожарная, газовая, химическая, биологическая и другие виды опасности на производстве. Основные причины возникновения производственной опасности и общие сведения о ее предупреждении. Первичные средства предотвращения опасности, правила пользования ими. Действия рабочих при возникновении опасных ситуаций на производстве.

Медицинское обслуживание на предприятии (на объекте). Методы оказания доврачебной помощи на производстве при электротравмах, отравлениях, травмах глаз, термических ожогах, ожогах кислотами и щелочами и т.п. Содержание аптечки на производстве и порядок пользования ею. Порядок оповещения руководителя о несчастном случае при аварии на производстве.

Льготы и компенсации рабочим за особые условия труда (применительно к профессии и конкретным условиям производства).

Тема 3. Основные сведения о грузоподъемных кранах.

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

Группа грузоподъемных машин, на которые распространяются «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности».

Индексация грузоподъемных кранов. Понятие о технической характеристике и основных параметрах грузоподъемных кранов их конструктивные особенности (таль, кран-балка, мостовой кран или мостового типа, кран стреловой самоходный, башенный кран, порталный кран и т.п.). Сведения о приборах и устройствах безопасности, тормозах, аппаратах управления. Освещение и сигнализация на кранах.

Тема 4. Организация безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов

4.1 Федеральный надзор в области промышленной безопасности на опасных производственных объектах. Принципы его осуществления и цели.

4.2 Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах со стороны предприятий и организаций, эксплуатирующих грузоподъемные краны.

4.3 Структура надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин, грузозахватных приспособлений и тары. Обязанности руководства

предприятия (организации) по обеспечению содержания в исправном состоянии принадлежащих предприятию машин и оборудования.

Содержание инструкций для специалистов и лиц, связанных с работой и обслуживанием грузоподъемных машин. Содержание производственной инструкции стропальщика на предприятии (в организации).

Требования к обучению специалистов и рабочих, связанных с эксплуатацией грузоподъемных машин. Порядок медицинского освидетельствования, аттестации, периодической проверки знаний ответственных лиц и персонала в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности. Повышение квалификации стропальщиков и переподготовка рабочих на производстве.

Порядок допуска к работе специалистов в качестве ответственных лиц за безопасную эксплуатацию грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары, а также обслуживающего персонала (стропальщиков, машинистов крана, слесарей и т.п.). Ответственность работников за нарушение.

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

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

Техническая документация, необходимая для безопасной эксплуатации грузоподъемных машин, грузозахватных приспособлений и тары. Лица: ответственные по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов, грузозахватных приспособлений и тары; ответственные за содержание грузоподъемных кранов, грузозахватных приспособлений и тары в исправном состоянии; ответственные за безопасное производство работ кранами.

Тема 5. Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара.

Общие сведения о грузозахватных органах, грузозахватных приспособлениях (стропы, траверсы, захваты и тара). Классификация грузозахватных приспособлений и тары. Область применения на производстве. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности грузоподъемных кранов к грузозахватным приспособлениям (изготовление, испытание, маркировка, порядок расчета и применения, техническое обслуживание и браковка).

Устройство и принцип работы грузозахватных приспособлений и тары.

Общие сведения о гибких элементах съемного приспособления (канаты стальные, 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 направлений связки в виде свивки (крестовая, односторонняя) на конструкцию узла.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности 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 коэффициента запаса прочности каната. Огибаемость стальных и других канатов. Влияние правильной эксплуатации на безопасность и долговечность работы стальных канатов. Выбор накладок при обвязке остроугольных грузов.

Конструкции пеньковых и хлопчатобумажных канатов, применяемых на производстве для 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 съемных приспособлений (полотенца, ленты и т.п.). Область применения и техническое обслуживание.

Признаки и нормы браковки гибких элементов грузозахватных приспособлений (стальных и других канатов, цепей и т.п.).

Стропы и их разновидности. Конструктивные элементы грузозахватных приспособлений (коуши, крюки, карабины, эксцентрики, подхваты, звенья навесные, блоки и т.д.).

Влияние коушей на прочность и надежность канатов при использовании стропов.

Элементы грузозахватные (крюки, карабины и т. п.). Разновидности и область применения. Замыкающие устройства на крюках стропов. Конструкции замыкающих устройств, обеспечивающие быструю и безопасную эксплуатацию съемного грузозахватного приспособления.

Специальные устройства грузозахватных приспособлений (балансирные блоки, гидрокантователи и др.). Конструктивные особенности, область применения, порядок технического обслуживания.

Признаки и нормы браковки всех конструктивных элементов грузозахватных приспособлений.

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

Захваты (клещевые, рейферные, цанговые, эксцентриковые и др.), разновидности, область применения.

Признаки и нормы браковки захватов на производстве. Подхваты, зацепы и другие специализированные устройства и приспособления для перемещения груза при помощи грузоподъемных машин. Область применения, техническое обслуживание и нормы браковки на производстве.

Крюковые подвески грузоподъемных машин. Разновидности и конструктивные особенности. Требования к крюкам и крюковым подвескам.

Тара производственная. Требования безопасности при эксплуатации тары. Порядок изготовления, испытания, маркировки и технического обслуживания тары в соответствии с требованиями Федеральных норм и правилами в области промышленной безопасности. Область применения различных видов тары и ее хранение. Порядок браковки тары на производстве.

Тема 6. Виды и способы строповки грузов.

Характеристика и классификация перемещаемых грузов (для данного производства). Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от характера, массы, габаритов и конфигурации груза. Определение массы груза по технологической документации (проекту производства работ, технологической карте и перечню (списку) грузов, подлежащих подъему и перемещению кранами. Способы строповки, зацепки грузов при подъеме и перемещении их кранами и обвязки деталей и узлов машин, перемещаемых кранами во время их монтажа, демонтажа и ремонта.

Личная безопасность стропальщиков при зацепке, строповки и расстроповки, подъеме перемещении, опускании и укладке груза (недопущение нахождения стропальщика: возле груза при его подъеме и опускании, если груз находится на высоте более одного метра от уровня площадки, а также под грузом и стрелой крана; в кузове транспортных средств или полувагоне при их погрузке и выгрузке кранами, на поднимаемом грузе, на подмостях или в таре). Недопущение выравнивания, перемещаемого груза на весу руками, а также поправки стропов на весу и т.п.

Разбор примеров графических изображений способов зацепки, строповки и обвязки грузов, перемещаемых кранами, по схемам строповки, изображенным на плакатах и в пособиях стропальщика. При этом особое внимание обратить на положение крюков грузозахватных приспособлений в петлях рымах и проушинах грузов; на установку проставок между стропами и острыми кромками застропленных грузов; положение захватывающих лап клещевых захватов на грузе; положение фрикционных колодок на поднимаемом грузе у рычажных захватов; величину угла между ветвями стропа; применение оттяжек при подъеме и перемещении кранами длинномерных и крупногабаритных грузов; положение звеньев цепных грузозахватных приспособлений и канатов стропов (не допускается скручивание между собой гибких элементов грузозахватных приспособлений). Изучение «Производственной инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ».

Тема 7. Производство работ.

Основные понятия Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» №116-ФЗ

(промышленная безопасность опасных производственных объектов; опасные производственные объекты; технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте; требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта).

Организация безопасной эксплуатации источников опасности-грузоподъемных кранов на опасных производственных объектах – в помещениях (цехах заводов и фабрик, крытых материально-технических площадях (строительных объектах, погрузо-разгрузочных площадках, складских территориях, товарных железнодорожных станциях, открытых полигонах предприятий Стройиндустрии и т.п.).

Назначение и содержание Проекта производства работ и (или) Технологической карты.

Границы опасных зон в местах, над которыми производится перемещение грузов кранами и (или) работают другие машины и механизмы.

Требования к установке кранов для производства работ по подъему и перемещению грузов. Условия и меры безопасности при подъеме и перемещении груза двумя или несколькими кранами.

Условия перемещения грузов кранами над перекрытиями, под которыми размещены производственные, жилые или служебные помещения, где могут находиться люди. Порядок обмена сигналами между стропальщиком и крановщиком.

Обязанности владельца крана и производителя работ по обеспечению безопасного выполнения работ по подъему и перемещению грузов кранами.

Нормы складирования грузов перемещаемых кранами на объектах производства работ. Требования к площадкам и местам, предназначенным для складирования, установки на них грузов кранами. Наличие проходов и проездов между штабелями или отдельными грузами. Укомплектованность площадок и мест складирования и установки грузов устройствами (кассетами, гребенками, пирамидами и т.п.) для устойчивого складирования и установки грузов, а также стационарными эстакадами или переставными и навесными площадками для стропальщиков при погрузке и разгрузке автомашин, полувагонов и других транспортных средств.

Опасные приемы в работе по подъему, перемещению, опускании, складировании грузов, перемещаемых кранами и при монтаже технологического оборудования, конструкций и т. п., как причины происшествий аварий и производственного травматизма.

Общие сведения о порядке расследования аварий и несчастных случаев на производстве.

Информационные письма и материалы Ростехнадзора России о фактах аварий и несчастных случаях при эксплуатации грузоподъемных кранов и причинах и происшествий.

Тема 8. Безопасность при производстве работ грузоподъемными кранами вблизи ЛЭП.

Порядок и условия выделения стреловых кранов для производства работ на расстоянии менее 30 метров от подъемной выдвижной части крана в

любом ее положении, а также от груза до вертикальной плоскости, образуемой проекцией на землю ближайшего провода воздушной линии электропередачи, находящейся под напряжением более 42 вольт.

- издание приказов владельца крана и производителя работ «О порядке организации производства работ стреловыми кранами вблизи воздушных линий электропередачи»,
- оформление и подача заявки, установленной формы, на выделение крана для работы вблизи ЛЭП;
- оформление и выдача крановщику под расписку специального путевого листа, установленной формы;
- оформление и выдача под расписку крановщику специального наряда-допуска установленной формы;
- инструктаж машинистов кранов и стропальщиков;
- заполнение вахтенного журнала крановщика и получение разрешения лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, на установку и работу крана;
- оформление разрешения владельца ЛЭП на производство работ стреловыми кранами в охранной зоне линии электропередачи или в пределах разрывов высоковольтных электрических сетей;
- определения порядка работы стреловых кранов вблизи линии электропередачи выполненной гибким кабелем;

Порядок организации и осуществления производства работ стреловыми кранами вблизи ЛЭП;

- установка крана на выносные опоры;
- устройство заземления металлоконструкций грузоподъемного крана;
- установка ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить расстояние менее 1000мм между стрелой крана и контактными проводами городского транспорта;
- поднятие стрелы в рабочее положение;
- соблюдение последовательности выполнения перечисленных технических мероприятий.

Тема 9. Стандартизация и контроль качества продукции.

Стандартизация, ее роль в повышении качества продукции, ускорении научно- технического прогресса. Задачи стандартизации. Категории стандартов и объекты стандартизации. Виды стандартов и их характеристика. Стандарты по безопасности труда. Порядок утверждения и внедрения стандартов. Организация государственного надзора и вневедомственного контроля за внедрением и соблюдением стандартов и качеством выполняемых работ.

Система управления качеством выполняемых работ. Формы и методы контроля качества. Оценка уровня качества продукции. Организация технического контроля на предприятии.

Тема 10. Прогрессивные формы организации и стимулирования труда рабочих.

Значение организации и стимулирования труда в отраслях народного хозяйства в условиях перехода к рыночной экономике.

Нормирование труда и устранение потерь рабочего времени; аттестация рабочих мест, их рационализация; расширение зон обслуживания и совмещение профессий.

Принципы организации производственных бригад, основные направления их совершенствования. Отраслевое положение о развитии коллективных и индивидуальных форм организации и стимулирования труда.

Бригадные и индивидуальные формы организации труда на данном предприятии. Положение о производственной бригаде, совете бригады и совете бригадиров. Особенности его применения на данном предприятии.

Планирование и организация производственной деятельности хозрасчетных бригад. Оплата труда, материальное стимулирование членов бригады. КТУ. Доплата за совмещение профессий.

Функции руководителя коллектива. Нравственно- психологические аспекты индивидуального и коллективного труда. Психология принятия решений. Значение психологических факторов в научной организации труда на производстве.

Организация исполнительской деятельности личности и коллектива. Конфликты в коллективе и пути их преодоления. Психология отношений.

Социально- психологические основы руководства. Пути совершенствования управления коллективом. Основные направления научной организации труда. Совершенствование форм разделения и кооперации труда на предприятиях.

Дисциплина труда и ее роль в организации трудовых процессов. Повышение эффективности производства - основные направления работы руководителя.

Тема 11. Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятиях.

Основные понятия об охране труда, условиях труда, вредном производственном факторе, опасном производственном факторе, безопасных условиях труда, рабочем месте, средствах индивидуальной и коллективной защиты работников, сертификате соответствия организации работ по охране труда, производственной деятельности, требованиях охраны труда, государственной экспертизе условий труда, аттестации рабочих мест по условиям труда.

Основные направления государственной политики в области охраны труда. Охрана труда женщин и подростков. Льготы и компенсации за особые условия труда (применительно к профессии). Государственный надзор и

общественный контроль за соблюдением требований безопасности труда, безопасной эксплуатации оборудования, установок и сооружений. Система стандартов по безопасности труда. Ответственность руководителей за соблюдение норм и правил охраны труда. Ответственность рабочих за нарушение правил безопасности труда и трудовой дисциплины.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности. Причины аварий и несчастных случаев на производстве. Травматизм и профзаболевания, меры их предупреждения. Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и трудовой дисциплины как одна из мер предупреждения производственного травматизма, профзаболеваний и несчастных случаев на производстве.

Требования безопасности труда на предприятии. Размещение производств (объектов) на территории предприятий. Транспортные средства, правила движения, требования к перевозке людей. Правила поведения на территории предприятия. Предупреждение травматизма. Значение оградительной техники, предохранительных устройств и приспособлений, предупредительных надписей. Разрешение на проведение работ. Правила допуска к выполнению работ.

Требования безопасности труда в цехах предприятий и на рабочем месте. Инструктаж и требования по обслуживанию рабочих мест и безопасному выполнению работ. Требования безопасности к производственной среде, производственному процессу, оборудованию цеха. Средства защиты работающих. Механизация и автоматизация как средства обеспечения безопасности работ на производстве и сокращения объема тяжелого ручного труда.

Правила поведения на рабочем месте. Основные правила пользования инструментами, машинами, приспособлениями; пуска и остановки машин; складирования материалов, изделий и оборудования; проведения погрузочно-разгрузочных работ. Основные причины травматизма в цехах. Средства индивидуальной защиты. Первая помощь при несчастных случаях на предприятии и в его цехах.

Электробезопасность. Виды электротравм. Требования электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Нормы и правила электробезопасности при эксплуатации и ремонте станков, машин, механизмов с электроприводом, электроприборов и установок. Заземление оборудования. Правила безопасной работы с электрифицированными инструментами, переносными электросветильниками и приборами. Электрозащитные средства и правила пользования ими.

Правила работы в опасной зоне ЛЭП.

Пожарная безопасность. Причины возникновения пожаров. Меры пожарной профилактики. Противопожарный режим на производстве. Правила поведения при пожаре. Обеспечение пожарной безопасности при выполнении стропальных работ. Средства пожаротушения (в зависимости от вида оборудования).

Значение борьбы с пьянством, наркоманией, токсикоманией для предупреждения случаев травматизма.

Тема 12. Охрана окружающей среды.

Решения правительства по охране природы и рациональному природопользованию.

Административная и юридическая ответственность руководителей производства и граждан за нарушения в области рационального природопользования.

Связь между рациональным природопользованием и состоянием окружающей среды.

Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии. Совершенствование способов утилизации отходов, усиление контроля за предельно допустимыми концентрациями компонентов, поступающих в природную среду. Очистные сооружения.

Персональные возможности и ответственность рабочих данной профессии в деле охраны окружающей среды.

Тематический план и программа

производственного обучения

Тематический план

№ п/п	Темы	Кол-во часов.
1.	Вводное занятие.	1
2.	Безопасность труда, пожарная безопасность	1
3.	Экскурсия на предприятии (объект)	2
4.	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе	2
5.	Первичные навыки обвязки, строповки и отцепки грузов. Освоение подачи сигналов машинисту крана.	3
6.	Приемы строповки грузов, схемы строповки	2
7.	Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к	2

	работе.	
8.	Подготовка груза к перемещению	2
9.	Ознакомление с производством; инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	1
10.	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика. Квалификационная (пробная) работа	24
	Итого:	40

Программа

1. Обучение в учебных мастерских

Тема 1. Вводное занятие

Учебно-производственные и воспитательные задачи курса. Предприятие: выпускаемая продукция; прогрессивные формы хозяйствования (самоуправление и хозрасчет; самокупаемость, самофинансирование, коллективный подряд и др.)

Содержание труда, этапы профессионального роста и трудового рабочего в условиях перехода к рыночной экономике.

Роль производственного обучения в формировании навыков эффективного и качественного труда.

Значение соблюдения трудовой и технологической дисциплины в обеспечении качества работ. Организация контроля качества работ, выполняемых учащимися. Формы морального и материального поощрения.

Ознакомление учащихся с учебной мастерской, режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка, порядком получения и сдачи инструмента и приспособлений. Расстановка учащихся по рабочим местам.

Тема 2. Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность.

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, электроинструментом; отключение электропитания; меры предосторожности при пользовании пожароопасными материалами. Правила поведения при пожаре.

Тема 3. Экскурсии на предприятии (объект).

Общая характеристика предприятия (объекта); структура предприятия (основные и вспомогательные цехи, инженерные службы и др.). Система контроля качества выполняемых работ.

Производственный план, план экономического и социального развития, перспективы реконструкции предприятия в связи с научно – техническим прогрессом.

Появление новых профессий, системы подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих.

Основание нового хозяйственного механизма; экономические показатели работы предприятия, коллективный подряд; формы участия рабочих в управлении предприятием.

Ознакомление с работой цехов предприятия и рабочим местом.

Тема 4. Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе.

Инструктаж по охране труда и организация рабочего места.

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; навешивание их на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана. Порядок строповки тары, маркировка.

Контроль качества выполняемых работ.

Тема. 5. Первичные навыки обвязки, строповки и отцепки грузов. Освоение подачи сигналов машинисту крана.

Инструктаж по охране труда и организация рабочего места. Виды грузов в зависимости от рода материала, упаковки, способов укладки и хранения, габаритов и массы.

Приобретение навыков в укладке, зацепке и расстроповки грузов, в освобождении строп. Обработка приемов отвода стропов от груза, исключающих возможность случайной зацепки крюком стропа за груз или конструкции.

Подготовка площадки к размещению грузов. Освоение схемы обвязки и способов строповки, укладки и отцепки грузов. Изучение по схемам знаковой сигнализации, применяемой при перемещении грузов кранами. Отработка движением рук и корпуса знаковой сигнализации при выполнении операций; подъем груза или крюка, опускание груза или крюка, подъем или опускание груза с вращением поворотной части, передвижением крана, аварийное опускание груза.

Совместная работа машиниста крана и стропальщика. Освоение сигналов, применяемых при работе на кране. Практическая обработка условных сигналов при их подаче машинисту крана.

Тема 6. Приемы строповки различных грузов. Схемы строповки.

Инструктаж по охране 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 пластические в емкостях, штучные грузы в пакетах и на поддонах. Опасные грузы: ядовитые, взрывоопасные, пожароопасные, расплавленные грузы, сжатые и сжиженные газы.

Схемы строповки грузов: зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление стропующих устройств в отверстия.

Упражнения в строповке и расстроповке грузов: штучных, сборочных единиц и других простых грузов, имеющихся на данном производстве.

Тема 7. Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе.

Инструктаж по охране труда и организации рабочего места. Подготовка крюковых подвесок кранов и съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе.

Ознакомление с различными съемными грузозахватными приспособлениями: крюки, скобы (карабины), захваты, стропы, траверсы. Осмотр крюковых подвесок кранов и грузозахватных приспособлений, ознакомление с их устройством. Изучение о наличии на съемных грузозахватных приспособлениях клейма или металлической бирки, указывающих их номер, грузоподъемность и дату испытаний. Выбор съемных грузозахватных приспособлений в соответствии с типом груза и способом его строповки.

Ознакомление со средствами пакетирования и средствами перемещения сыпучих и пластичных грузов. Проверка исправности грузозахватных приспособлений и наличия на них клейм или бирок с указанием грузоподъемности и даты испытания.

Контроль качества выполняемых работ.

Тема 8. Подготовка груза к перемещению.

Инструктаж по охране 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 с отрывом на 200-300 мм, удаление груза с подкладок и других незакрепленных деталей; обзор зоны работы крана и освобождения 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 строп на уровне основания и с приставной лестницы. Приемы отвода строп от груза, исключающие возможность случайной зацепки

грузозахватных устройств за транспортные средства, стены цеха, здания, сооружения, оборудование.

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

Восприятие сигналов машиниста крана. Совместная работа стропальщика и машиниста. Выбор и фиксирование местонахождения стропальщика при подъеме груза вблизи колонн, стен, откосов, оборудования, а также при разгрузке и погрузке транспортных средств.

Работа на высоте. Безопасные для стропальщика способы расстроповки грузов. Упражнения в подъеме грузов на 200-300 мм от основания. Предварительный подъем груза массой, близкой к допускаемой 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.

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

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

Контроль качества выполняемых работ.

Тема 9. Ознакомление с производством, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.

Типы производства: цех, прирельсовый и припортовый, склады, база комплектации, строительная площадка и другие пункты грузопереработки.

Система управления охраны труда, организация службы охраны 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. Открытие и закрытие площадки пунктов переработки грузов. Виды работ на площадках, при выполнении которых производится перемещение грузов.

Ознакомление с грузоподъемными кранами, перемещающими грузы. Осмотр мест установки и прохода кранов, подъездных путей, грузозахватных устройств, площадок складирования материалов.

Ознакомление на объекте с противопожарным оборудованием, инвентарем и противопожарными мероприятиями.

Тема 10. Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика.

Работа стропальщика по выполнению операций строповки и расстроповки грузов в соответствии с требованиями квалификационной

характеристики, с соблюдением Инструкции по безопасному ведению работ для стропальщиков, обслуживающих грузоподъемные краны.

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

Инструктаж стропальщика (до самостоятельного выполнения работ) ответственным лицом по правилам безопасного перемещения грузов кранами непосредственно в зоне действия крана, о порядке и особенностях производства погрузочно-разгрузочных работ, вертикального транспортирования материалов и местах складирования. Контроль качества выполняемых работ.

Квалификационная пробная работа.

Литература:

1. Кичихин Н.Н., Гофтейн Г.Е. Такелажные и строительные работы в строительстве.-М.: Высшая школа, 1991.
2. Моренго А.К. Стropальщик. – М.: Стройиздат, 1989.
3. Моренго А.К. Введение в электробезопасность. – М.: Профиздат, 1991.
4. Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 г. № 533 «Об утверждении Федеральных норм и Правил в области промышленной безопасности» «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
5. Стropы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации (РД 10-33-93), - М.: НПО ОБТ, 1993.
6. Шишков Н.А. Пособие для стропальщиков. – М.: НПО ОБТ, 1999.
7. Шишков Н.А. Пособие стропальщику по безопасному введению работ грузоподъемными кранами. – М.: НПО ОБТ, 1992.
10. Шишков Н.А. Пособие для машиниста (крановщика) по безопасной эксплуатации мостовых и козловых кранов. –М.: НПО ОБТ, 1992.
11. Шишков Н.А. Пособие для машиниста (крановщика) по безопасной эксплуатации башенных кранов. – М.: НПО ОБТ, 1992.
12. Шишков Н.А. Пособие для крановщиков (машинистов) стреловых самоходных кранов (автомобильных, пневматических, на специальном шасси автомобильного типа, гусеничных, тракторных). – М.: НПО ОБТ, 1995.

СТЕНДЫ

для подготовки стропальщиков

1. Основные виды стропов.
2. Элементы г/з приспособлений.
3. Макет-башенного крана.
4. Макет строительного подъемника.
5. Ловитель.
6. Гидрораспределитель, зубчатая передача.
7. Гидроклапаны, тормозные колодки.
8. Грузозахватные приспособления (стропы из стальных канатов).
9. Крюки грузозахватные приспособления.
10. Крюк в траверсе.

ПЛАКАТЫ

для подготовки стропальщиков

1. Знаковая сигнализация
2. Грузозахватные приспособления.
3. Правила установки автовышки.
4. Правила установки автокранов вблизи котлованов и вблизи ЛЭП.
5. Схема строповки и складирование грузов.

6. Подготовка к работе автоподъемника.
7. Приборы безопасности автоподъемника.
8. Предохранительные пояса.
9. Канатные узлы.
10. Универсальные захваты.
11. Виды приспособлений и траверсы.
12. Элементы чалочных приспособлений.
13. Строповка изложниц.