

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебно-производственный центр»**

УТВЕРЖДЕНО:

Директор АНО ДПО «УПЦ»

_____ Р.В.Рогачев

«__» _____ 201__ г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Курс:

***«Безопасное производство работ грузоподъемными машинами и
механизмами, управляемыми с пола, с правом закрепления груза на ГЗП
(грузозахватном приспособлении)»***

«Рассмотрено» на заседании

Учебно-методического совета

АНО ДПО «УПЦ»

Протокол № _____

От «__» _____ 201__ г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящие учебный план и программа предназначены для переподготовки и повышения квалификации персонала, обслуживающего грузоподъемные машины механизмы, управляемые с пола с правом закрепления груза на ГЗП (грузозахватном приспособлении)

по безопасному производству работ грузоподъемными машинами и механизмами, нерегистрируемыми в Ростехнадзоре.

Учебная программа содержит квалификационные характеристики, учебно-тематический план, программу теоретического обучения, экзаменационные билеты.

Продолжительность обучения рассчитана на 80 часов.

Настоящая учебная программа разработана с учетом требований:

- Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ 10-382-00;

- Межотраслевых правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов ПОТ РМ-007-98;

- Типовой инструкции по охране труда для лиц, пользующихся грузоподъемными машинами, управляемыми с пола ТИ Р М-006-2000

- Типовой программы для обучения стропальщиков Учебно-методического центра Минэнерго России и др.

При изложении теоретического материала учебной программы необходимо использовать наглядные пособия (макеты, плакаты, натуральные образцы, диафильмы, кинофильмы, видео). Преподаватель должен контролировать знания учащихся, используя различные методы.

Содержание программ, количество часов, отводимое на изучение тем, а также последовательность изучения материалов можно изменить в зависимости от конкретных условий производства и производственного опыта учащихся при обязательном условии, что все они овладеют предусмотренными программой профессиональными навыками и техническими знаниями, необходимыми для успешной работы. Указанные изменения вносятся в программы только после рассмотрения их на учебно-методическом совете учебного заведения.

К концу обучения каждый рабочий должен усвоить учебный материал в объеме программы теоретического обучения, овладеть производственными навыками, выполнять работу в соответствии с квалификационными требованиями.

По окончании обучения проводится экзамен по проверке знаний и навыков обучающихся. Аттестационная комиссия формируется приказом руководителя организации, проводящей обучение. Результаты проверки знаний оформляются протоколом. Лицам, сдавшим экзамены, выдаются удостоверения установленного образца, подписанные председателем аттестационной комиссии и руководителем учебного комбината, заверенные печатью учебного заведения.

Перед допуском к самостоятельному выполнению работ каждый работник должен пройти стажировку по безопасной работе и обслуживанию грузоподъемных машин, управляемых с пола, под наблюдением опытного работника.

Стажировка и допуск к самостоятельному выполнению работ оформляются распоряжением по организации.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты: К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии по данной профессии и квалификации.

Годовой календарный учебный план

1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

Начало учебного года – 1 января

Конец учебного года – 30 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

2. Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день.

3. Продолжительность занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному Директором АНО ДПО «УПЦ»

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

**Персонал, выполняющий работы грузоподъемными машинами,
управляемыми с пола, с правом закрепления груза на ГЗП
(грузозахватном приспособлении)»
должен:**

- знать инструкцию по обслуживанию грузоподъемных машин, управляемых с пола, а также инструкцию завода-изготовителя по монтажу и эксплуатации обслуживаемых грузоподъемных машин;
- иметь понятие об устройстве обслуживаемых грузоподъемных машин и знать их грузоподъемность;
- знать безопасные способы строповки и зацепки грузов;
- уметь определять пригодность к работе канатов, крюка, грузозахватных приспособлений и тары;
- знать правила безопасного перемещения грузов грузоподъемными машинами;
- знать приемы освобождения от действия электрического тока лиц, попавших под напряжение, и способы оказания пострадавшим первой помощи;
- уметь подбирать необходимые для работы стропы (по грузоподъемности, числу ветвей, длине и углу наклона ветвей стропа к вертикали) и другие грузозахватные приспособления в зависимости от массы и характера перемещаемого груза;
- уметь производить правильную обвязку и подвеску груза на крюк;
- знать правила складирования грузов.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

обучения персонала, допущенного к обслуживанию грузоподъемных машин и механизмов, управляемых с пола по курсу: **«Безопасное производство работ грузоподъемными машинами и механизмами управляемыми с пола, с правом крепления груза на ГЗП (грузозахватном приспособлении)»**

Цель: переподготовка, повышение квалификации;

Категория слушателей: работники, пользующиеся грузоподъемными машинами, управляемыми с пола, машинисты электролебедок;

Срок обучения: 80 часов;

Режим занятий - 8 акад. часов в день

Форма обучения - очная (с частичным отрывом от производства)

№ темы	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе	
			Лекции	Практич. занятия
1	Теоретическое обучение			
1.1	Вводное занятие	2	2	-
1.2	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	4	4	-
1.3	Основные сведения о грузоподъемных машинах	6	6	-
1.4	Грузозахватные приспособления и тара	4	4	-
1.5	Производство работ грузоподъемными машинами	6	6	-
1.6	Виды и способы строповки грузов	2	2	-
1.7	Меры безопасности при производстве работ	8	8	-
1.8	Типовая и производственная инструкция по безопасному производству работ грузоподъемными машинами управляемыми спол.	4	4	-
	Консультации	4	4	
	Всего теоретического обучения:	40	40	
2	Производственное обучение			
2.1	Вводное занятие	1	1	-
2.2	Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	2	2	-
2.3	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе	3	3	-
2.4	Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов машинисту крана.	4	4	-
2.5	Приемы строповки грузов, схемы строповки.	4	4	-
2.6	Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе	2	2	-
2.7	Подготовка груза к перемещению	4	4	
2.8	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика, типовая инструкция по охране труда для лиц, пользующихся грузоподъемными машинами, управляемыми с пола	8	8	-
2.9	Квалификационная (пробная) работа	8		8
	Всего производственного обучения:	36	28	8
4	Квалификационный экзамен	4	4	
	Итого:	80	80	

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Тема 1. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда

Основные положения федеральных законов Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Об основах труда в Российской Федерации», организация надзора и контроля за соблюдением требований по охране труда и промышленной безопасности.

Государственные органы надзора за соблюдением трудового законодательства и требований безопасности. Порядок учета и расследования аварий, инцидентов, несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

Общие требования безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов грузоподъемными машинами.

Опасные и вредные производственные факторы, действующие на работников. Основные причины несчастных случаев и аварий при эксплуатации грузоподъемных машин. Меры личной безопасности при прохождении на рабочей площадке или вблизи перемещаемого груза.

Предупреждение профессиональных заболеваний. Борьба с запыленностью и загазованностью воздушной среды и производственными шумами. Оснащение рабочего места и зоны погрузочно-разгрузочных работ средствами коллективной защиты.

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. Транспортировка пострадавших.

Основные причины возникновения пожара. Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению пожаров. Правила хранения легковоспламеняющихся материалов и обращения с ними при эксплуатации мостовых кранов, талей, лебедок. 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 работника при возникновении пожара. Особенности тушения пожаров, возникающих в результате короткого замыкания электропроводки. Тушение воспламенившихся горюче-смазочных материалов.

Тема 2. Основные сведения о грузоподъемных машинах, управляемых с пола, и электрических лебедках

Основные сведения о грузоподъемных кранах и средствах механизации. Грузовые характеристики грузоподъемных машин.

Принципиальное устройство кранов мостового типа, электрических талей, лебедок. Основные узлы и механизмы грузоподъемных машин, их грузозахватные органы (крюк, рейфер, электромагнит). Приборы безопасности грузоподъемных машин. Рабочие движения грузоподъемных машин, совмещение рабочих операции.

Основные требования «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» к грузоподъемным машинам. Учет и регистрация грузоподъемных машин территориальными органами Ростехнадзора. Порядок технического освидетельствования и пуска в работу грузоподъемных машин. Организация безопасного обслуживания грузоподъемных машин. Структура службы надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары.

Периодичность технического обслуживания и испытаний грузоподъемных машин.

Тема 3. Грузозахватные приспособления и тара

Классификация грузозахватных устройств и область их применения. Требования правил и нормативных документов Ростехнадзора к грузозахватным приспособлениям (изготовление, испытание, маркировка, порядок расчета и применения, техническое обслуживание и браковка).

Общие сведения о съемных грузозахватных приспособлениях. Стропы. Траверсы. Захваты. Устройство и принцип работы съемных грузозахватных приспособлений.

Общие сведения о гибких элементах грузозахватного 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. Влияние направления связки в свивке (крестовой, односторонней) на конструкцию узла.

Сведения о нагрузках в ветвях стропов в зависимости от угла их наклона к вертикали. Расчет стальных канатов съемных грузозахватных приспособлений на прочность. Выбор диаметров блоков полиспадов, а также накладок при обвязке остроугольных грузов.

Конструкции пеньковых и хлопчатобумажных канатов, применяемых для изготовления стропов. Гибкие элементы съемных приспособлений (полотенца, ленты и т.п.). Область их применения, порядок пользования и хранения.

Признаки и нормы браковки гибких элементов съемных грузозахватных приспособлений (канатов и т.п.). Требования к браковке стальных канатов и цепей.

Стропы и их разновидности. Конструктивные элементы съемных грузозахватных приспособлений: коуши, крюки, карабины, эксцентриковые захваты, подхваты, звенья навесные, блоки и т.д. Специальные устройства съемных грузозахватных приспособлений (балансирные блоки, гидрокантователи и др.), их конструктивные особенности, область применения. Признаки и нормы браковки всех конструктивных элементов съемных грузозахватных приспособлений.

Траверсы (плоские и объемные), захваты (клещевые, рейферные, цанговые, эксцентриковые и др.), подхваты, зацепы и другие специальные устройства и приспособления для перемещения груза при помощи грузоподъемных машин; их конструктивные разновидности, область применения, нормы браковки.

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

Тема 4. Производство работ грузоподъемными машинами, управляемыми с пола, и электрическими лебедками

Общие сведения о технологии переработки груза. Виды перемещаемых грузов, их классификация. Основные технологические процессы (операции): транспортирование, складирование, строповка, перемещение, погрузка, разгрузка и др.

Строповка. Схемы строповки. Определение фактической массы перемещаемого груза, центра тяжести. Грузы, которые запрещены для подъема и перемещения. Способы строповки различных грузов. Места строповки, строповочные устройства грузов. Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза. Порядок строповки поднимаемого оборудования (обвязка и наложение строп на поднимаемый груз без узлов и перекруток, применение подкладок и т.п. согласно схем строповки).

Разбор примеров графических изображений способов строповки и перемещения

грузов, изучение плакатов по безопасности. Практические работы: обучение приемам выполнения различных способов обвязки, зацепки.

Укладка грузов, их закрепление в транспортных средствах. Способы размещения и крепления. Обязанности грузоотправителей и грузополучателей. Действия, запрещенные при погрузке и разгрузке автомобилей. Особенности погрузки, укладки, перевозки и выгрузки лесо-, пиломатериалов, сыпучих грузов, длинномерных, негабаритных и других грузов в транспортных средствах. Оснащенность транспортных средств в случаях перемещения опасных грузов, людей.

Погрузка, разгрузка грузов. Порядок подъема, перемещения и установки груза. Типовые технологические карты на погрузочно-разгрузочные работы, выполняемые с применением грузоподъемных машин. Технологические карты на погрузку, разгрузку автомобильного транспорта, перемещение груза на данном участке.

Складировании и хранение грузов. Хранение грузов навалом, в таре, кипах, ящиках, мешках. Требования при складировании грузов в таре. Условия, обеспечивающие безопасную эксплуатацию тары. Требования к укладке грузов на площадках. Размещение металлопроката в зависимости от свойств металла, размеров проката, рода упаковки, интенсивности грузопотока, способа транспортирования. Способы укладки металлопроката, лесоматериалов, пиломатериалов и других длинномерных грузов в штабель или на стеллаж. Расстояния между штабелями, стеллажами. Высота штабелей.

Требования при транспортировании и размещении сыпучих и мелкокусковых материалов (песка, гравия и других материалов). Выгрузка смерзшихся грузов. Порядок проведения работ с сыпучими, порошкообразными бестарными материалами.

Требования при транспортировании и размещении штучных и тарно-штучных грузов. Условия транспортирования и размещения штучных грузов малых габаритов, грузов, упакованных в мешковую тару. Требования к контейнерам и средствам пакетирования. Меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ с контейнерами и пакетированными грузами и их перевозкой.

Требования при транспортировании и размещении опасных грузов. Классификация опасных грузов. Маркировка грузов. Условия и способы подготовки, производства погрузочно-разгрузочных работ, перевозка опасных грузов различных типов.

Тема 5. Меры безопасности при производстве работ

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

Участки производства погрузочно-разгрузочных работ с применением грузоподъемных машин, управляемых с пола. Требования к установке грузоподъемных машин и механизмов, транспортных средств. Габариты установки вблизи стен зданий, сооружений, оборудования. Требования к площадкам для складирования грузов. Проходы, подмости при работе на территории участка. Допускаемые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями (исходя из действующих правил безопасности). Освещенность мест производства работ. Метеорологические условия в производственных помещениях, где производятся погрузочно-разгрузочные работы. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Технические и организационные мероприятия по борьбе с повышенным уровнем шума и вибрации.

Основные требования безопасности при выполнении работ с грузоподъемными машинами. Знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами.

Опасные приемы в работе с грузами как причина несчастных случаев и аварий. Личная безопасность работника при строповке (обвязке, зацепке), расстроповке. Случаи, когда грузы запрещается стропить и поднимать. Проверка правильности строповки. Запрещенные действия при поднятии и перемещении груза.

Подъем мелкоштучных грузов. Меры безопасности при погрузке-разгрузке

железнодорожных платформ и полувагонов, автомобилей. Меры безопасности при подъеме и перемещении длинномерных грузов (труб, леса и т.п.). Меры безопасности при укладке грузов в транспортном средстве.

Организация обеспечения безопасности при монтаже технологического оборудования (станков, аппаратов, котлов и т.п.). Требования к территории монтажной площадки (ограждения, знаки и надписи, опасные зоны, подъездные пути и дороги).

Тема 6. Типовая инструкция по охране труда для лиц, пользующихся грузоподъемными машинами, управляемыми с пола

Требования, предъявляемые к лицам, пользующимся грузоподъемными машинами, управляемыми с пола и машинистам электролебедок. Порядок допуска к работе обслуживающего персонала. Обучение и проверка знаний лиц, пользующихся грузоподъемными машинами, управляемыми с пола и машинистов электролебедок. Ответственность работников за нарушение правил, нормативных документов Ростехнадзора и производственных инструкций.

Эксплуатационная документация, необходимая для безопасной работы грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары. Лица, ответственные за ведение и хранение документации.

Обязанности лица, пользующихся грузоподъемными машинами, управляемые с пола и машинистов электролебедок.в перед началом работы. Осмотр рабочего места. Проверка исправности грузозахватных устройств и наличия на них клейм или бирок с обозначением номера, даты испытания и грузоподъемности. Проверка механизмов грузоподъемной машины. Случаи, когда не допускается приступать к работе с грузоподъемными машинами.

Обязанности при обвязке и зацепке грузов. Меры, исключаящие выпадение отдельных частей груза из пакета и обеспечивающие его устойчивого положения при перемещении.

Обязанности при подъеме и перемещении груза. Проверка надежности крепления груза и отсутствия его защемления.

Обязанности при опускании груза. Осмотр места установки груза. Действия, запрещенные при укладке и расстроповке груза.

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

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечивать реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям.

Теоретическое обучение проводится в оборудованных учебных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 30 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут).

СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения относится к компетенции организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Проверка знаний проводится по усмотрению преподавателя в виде устного или

письменного ответа на билеты (тестирования), представленные в программе. (ПРИЛОЖЕНИЕ1).

По результатам прохождения стажировки мастером производственного обучения оформляется журнал производственного обучения с отметками о достигнутых навыках.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи экзамена по безопасности труда.

Квалификационные экзамены и присвоение квалификации проводятся в соответствии с приказом Ростехнадзора №251 от 30 июня 2015г., присвоения квалификации лицам, овладевающим профессиями рабочих в различных формах обучения.

Присвоение разрядов согласно ЕТКС проводится комиссией учебного заведения (по согласованию с предприятием).

Лица, прошедшие курс обучения и проверку знаний, получают свидетельство (удостоверение) установленного образца на основании протокола проверки знаний. Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются организацией, осуществляющей образовательную деятельность, на бумажных и (или) электронных носителях.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ

Учебно-методические материалы представлены:

Учебным планом и программой, лекциями по теоретическому обучению, методическими рекомендациями по организации образовательного процесса, утвержденными руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность; Билетами (тестами) для проведения экзаменов у обучающихся, утвержденными руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Экзаменационные билеты

**для проверки знаний лиц, пользующихся грузоподъемными машинами,
управляемыми с пола, и машинистов электролебедок по курсу:
«Безопасное производство работ грузоподъемными машинами и
механизмами, управляемыми с пола, с правом закрепления груза на ГЗП
(грузозахватном приспособлении)»**

БПР ГПМ, управляемые с пола

БИЛЕТ № 1

1. Каков порядок допуска к работе лиц, пользующихся грузоподъемными машинами, управляемыми с пола?
2. Устройство, принцип работы грузоподъемной машины (механизма) на вашем объекте.
3. Крюковые подвески и их разновидности.
4. Обязанности лиц, пользующихся грузоподъемными машинами, управляемыми с пола, перед началом работы.
5. Оказание первой помощи при переломах.

БПР ГПМ, управляемые с пола

БИЛЕТ № 2

1. Средства индивидуальной защиты, их классификация, назначение.
2. С какой периодичностью и кто проводит осмотр тары, стропов.
3. Классификация съёмных грузозахватных устройств.
4. Обязанности лиц, пользующихся грузоподъемными машинами, управляемыми с пола при обвязке и зацепке грузов.
5. Оказание первой помощи при вывихе.

БИЛЕТ № 3

1. Требования к лицам, пользующимся грузоподъемными машинами, управляемыми с пола.
1. Средства коллективной защиты, их классификация, назначение.
2. Исполнение крюков. Нормы браковки крюков.
3. Обязанности лиц, пользующихся грузоподъемными машинами, управляемыми с пола при подъёме и перемещении груза.
4. Оказание первой помощи при ожогах.

БИЛЕТ № 4

1. В какие сроки проводится повторная проверка знаний лиц, пользующихся грузоподъемными машинами, управляемыми с пола?
2. Что относится к съемным грузозахватным приспособлениям?
3. Исполнение стальных стропов. Нормы браковки стальных стропов.
4. Обязанности лиц, пользующихся грузоподъемными машинами, управляемыми с пола при опускании груза.
5. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

БИЛЕТ № 5

1. В каких случаях проводится проверка знаний лиц, пользующихся грузоподъемными машинами, управляемыми с пола?
2. Грузовые характеристики грузоподъемных машин.
3. Стропы универсальные, их исполнение, нормы браковки.
4. Обязанности лиц, пользующихся грузоподъемными машинами, управляемыми с пола перед началом работы.
5. Оказание первой помощи при отравлениях.

БИЛЕТ № 6

1. Кому подчиняются лица, пользующиеся грузоподъемными машинами, управляемыми с пола, при выполнении работы?
2. Порядок укладки грузов в кузов автомобиля с помощью грузоподъемной машины.
3. Стропы облегченные, исполнение, нормы браковки.
4. Меры безопасности лиц, пользующихся грузоподъемными машинами, управляемыми с пола, при размещении грузов на территории объекта.
5. Причины производственного травматизма.

БИЛЕТ № 7

1. Правила строповки длинномерных грузов.
2. Порядок выбора стропов.
3. Периодичность технического обслуживания, ремонта и испытаний грузоподъемной машины на вашем объекте.
4. Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха.
5. Остановка кровотока. Порядок наложения жгутов и повязок.

БИЛЕТ № 8

1. Какие грузы запрещено поднимать грузоподъемной машиной, управляемой с пола?
2. Способ строповки: мертвая петля (петля удавка).

3. Требования безопасности в аварийных ситуациях.
4. Характеристика и классификация перемещаемых грузов.
5. Оказание первой помощи при обморожениях.

БПР ГПМ, управляемые с пола

БИЛЕТ № 9

1. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях.
2. Способ строповки: двойной обхват или обвязка.
3. Обязанности лиц, пользующихся грузоподъемными машинами, управляемыми с пола по окончании работы.
4. Действия работника при аварии или несчастном случае.
5. Оказание первой помощи при закрытых переломах.

БПР ГПМ, управляемые с пола

БИЛЕТ № 10

1. Порошковые огнетушители, устройство, правила их применения.
2. Требования безопасности во время перемещения груза.
3. Канаты, классификация, условия их применения.
4. Что такое «схема строповки», ее назначение.
5. Оказание первой помощи при попадании в глаз инородного тела.

БПР ГПМ, управляемые с пола

БИЛЕТ № 11

1. Порядок осмотра грузоподъемной машины перед началом работы.
2. Съёмные грузозахватные приспособления, классификация, условия применения.
3. Какими приборами безопасности снабжаются грузоподъемные машины?
4. Выбор грузозахватного устройства в зависимости от массы груза.
5. Оказание первой помощи при ожогах.

БПР ГПМ, управляемые с пола

БИЛЕТ № 12

1. Требования к размещению грузов на территории объекта.
2. Случаи аварийного прекращения работ с грузоподъемной машиной.
3. В каких случаях лицо, пользующееся грузоподъемной машиной, управляемой с пола, может находиться возле груза во время его подъема или опускания?
4. Определение мест строповки груза.
5. Оказание первой помощи при отравлениях.

БПР ГПМ, управляемые с пола

БИЛЕТ № 13

1. Основные причины возникновения пожара на территории предприятия.
2. Аварийное опускание перемещаемого груза.
3. Цепи грузозахватных устройств, исполнение, нормы браковки.
4. Порядок зацепки груза.
5. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

БПР ГПМ, управляемые с пола

БИЛЕТ № 14

1. Требования к штабелям.
2. Виды грузоподъемных машин и механизмов.
3. Тара для подъёма мелкоштучных, сыпучих, жидких материалов. Требования к ее исполнению.
4. Обязанности лиц, пользующихся грузоподъемными машинами, управляемыми с пола перед началом работы.

5. Оказание первой помощи при переломах.

БПР ГПМ, управляемые с пола

БИЛЕТ № 15

1. Знаковая сигнализация, назначение, применяемые сигналы.
2. Способ строповки: «Обхват».
3. Захваты, назначение и их разновидности.
4. Обязанности лиц, пользующихся грузоподъемными машинами, управляемыми с пола, при обвязке и зацепке грузов.
5. Оказание первой помощи при отравлении.

СПИСОК ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Конституция Российской Федерации. Принята на Всенародном голосовании 12.12.1993.
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. Федеральный закон от 30.12.2001 №195-ФЗ.
3. Уголовный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 13.6.1996 №63-ФЗ.
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 29.12.2004 №190-ФЗ.
5. Трудовой кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 30.12.2001 №197-ФЗ.
6. О промышленной безопасности опасных производственных объектов. Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ.
7. Об охране окружающей среды. Федеральный закон от 10.1.2002 №7-ФЗ.
8. Об организации страхового дела в Российской Федерации. Закон РФ от 27.11.1992 №4015-1.
9. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ.
10. Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Федеральный закон от 24.07.1998 №125-ФЗ.
11. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, № 123-ФЗ от 22.07.2008.
12. Правила пожарной безопасности в РФ, (ППБ 01-03). Приказ МЧС России от 18.06.2003 № 313.
13. Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 №401.
14. О формах документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и об особенностях расследования несчастных случаев на производстве. Постановление Правительства РФ от 31.8.2002 №653.
15. Порядок проведения технического расследования причин аварий и инцидентов на объектах, поднадзорных ФСЭТАН. Приказ Минприроды и экологии РФ от 30.06.2009 №191.
16. О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 №37.
17. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382-00). Постановление Госгортехнадзора России от 31.12.1999.г. № 98.
18. Межотраслевые правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов ПОТ РМ-007-98. Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 20.03.1998 №16.
19. Типовая инструкция по охране труда для лиц, пользующихся грузоподъемными машинами, управляемыми с пола ТИ Р М 006-2000. Утв. Министерством труда и социального развития РФ от 17.01.2000.

20. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. Утверждена Минздравом РФ, письмо от 28.06.1999 №16-16168.

21. Типовая программа для обучения стропальщиков. Утверждена Минэнерго России 06.12.2001, согласованна с Госгортехнадзором России 28.11.2001.