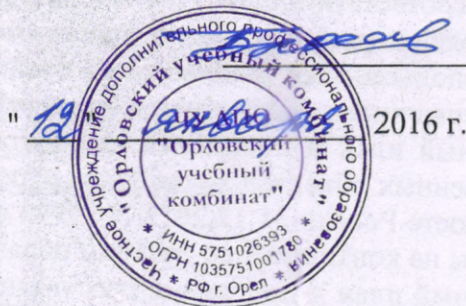


"УТВЕРЖДАЮ"

Директор ЧУ ДПО "Орловский
учебный комбинат"

Н.И. Блахов



**Программа и билеты для подготовки рабочих, пользующихся
грузоподъемными машинами, управляемыми с пола.**
(наименование программы подготовки)

г. Орел, 2016 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Согласно "Правилам безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2013 N 30992 в ред. Приказа Ростехнадзора от 12.04.2016 N 146), для обвязки, зацепки и навешивания груза на крюк грузоподъемной машины назначаются рабочие и персонал, прошедший обучение и аттестацию по соответствующим учебным программам.

Настоящий учебный план и программа предназначены для обучения рабочих, пользующихся грузоподъемными машинами на предприятиях и в учреждениях, управляемыми с пола, имеющих первичные навыки производства работ с грузоподъемными машинами.

Учебный план и программа разработаны на основании Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2013 N 30992 в ред. Приказа Ростехнадзора от 12.04.2016 N 146) и рассчитаны на контингент со средним образованием.

Учебный план и программа рассчитаны на контингент со средним образованием и предусматривают изучение теоретических сведений и выработку практических навыков.

Подготовка и проверка знаний рабочих люльки должна производиться в Учебно-курсовых комбинатах и Учебных центрах, имеющих классы, оборудованные необходимыми наглядными пособиями

В процессе обучения особое значение имеет прочное усвоение знаний и выполнение всех требований по правилам безопасности труда. Преподаватель теоретического обучения, должен обращать внимание при изучении каждой темы на правила безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае, проводить анализ основных причин аварий и несчастных случаев при работе грузоподъемных машин

Продолжительность обучения составляет 24 час.

Для проведения теоретических занятий привлекаются специалисты, аттестованные в соответствии с требованиями "Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", имеющие опыт преподавательской деятельности.

В процессе обучения особое значение имеет прочное усвоение знаний и выполнение всех требований по правилам безопасности труда.

По окончании обучения проводятся экзамены и выдаются документы установленного образца.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Рабочие, пользующиеся грузоподъемными машинами, управляемыми с пола должны знать:

- 1) схемы строповки, подъёма и перемещения малогабаритных грузов;
- 2) визуальное определение массы перемещаемого груза;
- 3) места строповки типовых изделий;
- 4) знаковую сигнализацию
- 5) назначение и правила применения стропов из цепей, канатов и др.;
- 6) предельные нормы нагрузки крана и стропов;
- 7) требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов;
- 8) допускаемые нагрузки стропов и канатов;
- 9) особенности работ на участке;
- 10) основные положения законодательства о труде;
- 11) рациональную организацию труда на рабочем месте;
- 12) безопасные приёмы труда, основные средства и меры предупреждения и тушения пожара, а также меры предупреждения других опасных ситуаций на своём рабочем месте;
- 13) производственную инструкцию и правила внутреннего распорядка;
- 14) правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментами;
- 15) конструктивные особенности грузозахватных приспособлений: стропов, траверс, захватов;
- 16) технические характеристики Г П механизмов и требования безопасности при работе , меры предупреждения вредных производственных факторов;
- 17) средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
- 18) способы оказания помощи пострадавшим на производстве;

Должны уметь:

- 1) выполнять обвязку, зацепку простых изделий, деталей, лесоматериалов и др. грузов для их подъёма, перемещения и укладки;
- 2) выполнять отцепку стропов на месте установки и укладки;
- 3) выбирать стропы в зависимости от массы и размера груза;
- 4) определять пригодность стропов, подавать сигналы и наблюдать за грузом при подъёме, перемещении и укладке;
- 5) своевременно и рационально подготавливать рабочее место к работе и производить уборку;
- 6) подготавливать к работе оборудование, инструменты, приспособления и содержать их в исправном состоянии; принимать и сдавать смену;
- 7) соблюдать правила безопасности труда и внутреннего распорядка;
- 8) пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения пожаров;
- 9) оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.

**Учебно-тематический план для подготовки рабочих, пользующихся
грузоподъемными машинами, управляемыми с пола.**

№ п/п	Тема	Количество часов
1.	Введение. Общие сведения о производстве и профессии	2
2.	Требования безопасности труда.	2
3.	Основные сведения о грузоподъемных кранах.	2
4.	Организация работы по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин.	4
5.	Грузозахватные органы, съёмные грузозахватные приспособления и тара.	4
6.	Виды и способы строповки грузов.	2
7.	Производство работ.	2
8.	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на производстве.	2
9.	Консультация, экзамен	4

ИТОГО: 24

**Программа для подготовки рабочих, пользующихся
грузоподъемными машинами, управляемыми с пола.**

Тема 1. Введение. Общие сведения о производстве и профессии. (2 часа)

Значение энергетической отрасли для которой производится подготовка рабочих. Некоторые вопросы экономики отрасли. Перспективы развития.

Общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на данном производственном участке. Значение профессии и перспективы развития.

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

Ознакомление с квалификационной характеристикой, программами обучения и правилами допуска к выполнению работ.

Тема 2. Требования безопасности труда. (2 часа)

Положения Трудового кодекса и других правовых актов, определяющих трудовой процесс и специфику производства.

Общие сведения о государственном надзоре, внутриведомственном и общественном контроле производством.

Правила внутреннего трудового распорядка. Правила поведения рабочего на территории предприятия. Правила поведения рабочего на рабочем месте. Порядок получения 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 профза-

болеваний. Требования к производственному оборудованию и производственным процессам в стандартах.

Устройства предохранительные, оградительные и сигнализирующие, цвета и знаки безопасности.

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

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

Основные понятия о гигиене труда, спецодежде, режиме отдыха и питания, утомляемости. 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. Спецодежда, спецобувь, средства защиты рук, органов дыхания, головы, глаз, лица. Предохранительные приспособления, порядок их подбора, подгонки и пользования. Способы хранения и поддержания в работоспособном состоянии средств защиты. Маркировка и испытание средств защиты.

Опасность на производстве: пожарная, газовая, химическая, биологическая и др. Правила и инструкции по производственной безопасности. Основные причины возникновения производственной опасности и общие сведения о её предупреждении. Первичные средства предотвращения опасности, правила пользования ими. Действия рабочих при возникновении опасных ситуаций на производстве.

Методы оказания доврачебной помощи на производстве при электротравмах, механических травмах, отравлениях, травмах глаз, термических 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.

Тема 3. Основные сведения о грузоподъемных механизмах. (2 часа).

Классификации механизмов по типу ходового устройства, рабочего оборудования, привода. Основные типы крюковых подвесок.

Область применения кранов. Краны, на которые распространяются "Правилам безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"

Требования Правил относительно необходимости учёта величины грузоподъемности крана и массы съёмных грузозахватных устройств.

Допускаемый предел приближения кранов и грузоподъемных механизмов к зданиям, штабелям, транспортным средствам.

Безопасные места для прохода людей, передвижения транспорта, выхода из зданий с учётом рабочей зоны перемещения грузов.

Необходимость подачи сигналов о прекращении работ при появлении людей в рабочей зоне. Освещение и сигнализация на ГП механизмах.

Аварийное опускание перемещаемого груза.

Тема 4. Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин. (4 часов)

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

Группа грузоподъемных машин и общие требования "Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" к ним. Сведе-

ния о приборах и устройствах безопасности, тормозах и аппаратах управления. Понятие о технической характеристике и основных параметрах грузоподъемных машин, их конструктивные особенности (таль, кран-балка, мостовой кран или кран мостового типа).

Структура надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин, съёмных грузозахватных приспособлений и тары. Обязанности руководства предприятия по обеспечению содержания в исправном состоянии принадлежащих предприятию машин и оборудования. Содержание инструкций для специалистов и персонала, связанных с работой и обслуживанием ГПМ. Содержание производственной инструкции для рабочих, пользующихся грузоподъемными механизмами, управляемыми с пола на предприятии.

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 "Правилами безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения". Повышение квалификации и переподготовка рабочих на производстве.

Порядок допуска к работе лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, а также обслуживающего персонала. Ответственность работников за нарушение правил и инструкций.

Порядок постановки на учет, технического освидетельствования и разрешения на работу ГПМ на производстве.

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

Техническая документация, необходимая для безопасной эксплуатации ГПМ, съёмных грузозахватных приспособлений и тары. Специалисты, ответственные за ведение и хранение документации.

Тема 5. Грузозахватные органы, съёмные грузозахватные приспособления и тара. (4час)

Общие сведения о съёмных грузозахватных приспособлениях (стропы, траверсы, захваты). Классификация грузозахватных устройств и область их применения на производстве. Требования "Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" к съёмным грузозахватным приспособлениям (изготовление, испытание, маркировка, порядок расчёта и применения, техническое обслуживание и браковка). Информационные материалы органов Ростехнадзора в части изготовления и браковки съёмных грузозахватных приспособлений.

Устройство и принцип работы съёмных грузозахватных приспособлений. Общие сведения о гибких элементах съёмного приспособления (канаты стальные, пеньковые, хлопчатобумажные, синтетические, цепи сварные и т.п.).

Стальные канаты. Конструктивные разновидности, условные обозначения. Способы соединения концов канатов (заплётка, зажим, клиновое соединение во втулке, опресовка во втулке и др.). Свивка каната (крестовая, односторонняя).

Сведения о нагрузках и ветвях стропов в зависимости от угла их наклона к вертикали. Понятие коэффициента запаса прочности каната. 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 съёмных грузозахватных приспособлений (некалиброванные, короткозвенные, сварные). Техническое обслуживание и хранение. Способы соединения. Другие гибкие элементы (полотенца, ленты и т.п.). Область применения и техническое обслуживание.

Признаки и нормы браковки гибких элементов съёмных грузозахватных приспособлений (канатов, цепей и т.п.). Требования к браковке стальных канатов и цепей. Стropы и их разновидности.

Влияние коушей на прочность и надёжность канатов при использовании стропов.

Элементы грузозахватные (крюки). Разновидности и область их применения.

Признаки и нормы браковки всех конструктивных элементов съёмных грузозахватных

приспособлений.

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

Захваты, зацепы и другие специальные устройства и приспособления для перемещения груза при помощи грузоподъёмных машин.

Крюковые подвески грузоподъёмных машин. Разновидности и конструктивные особенности. Требования к крюкам и крюковым подвескам. Тара несущая. Требования безопасности при эксплуатации тары. Порядок изготовления, испытания, маркировки и технического обслуживания тары в соответствии с требованиями правил безопасности. Область применения различных видов тары и её хранение. Порядок браковки тары на производстве.

Тема № 6. Виды и способы строповки грузов. (2 часа)

Характеристика и классификация перемещаемых грузов (для данного производства). Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза. Определение массы груза по документации (по списку массы грузов). Определение мест строповки (зацепки) по графическим изображениям. Порядок обеспечения стропальщиков списками массы перемещаемых грузов.

Основные способы строповки: зацепы крюков за петлю, двойной обхват или обвязка, мёртвая петля (петля-удавка).

Разбор примеров графических изображений способов строповки и перемещения грузов, изучение плакатов по технике безопасности.

Личная безопасность при строповке и подъёме груза на высоту 200/300 мм для проверки правильности строповки.

Запрещение исправлять строповку (устранять перекося груза) на весу, становиться на край штабеля или концы межпакетных прокладок

Личная безопасность рабочего при расстроповке грузов.

Складирование грузов на площадках на территории цеха или пункта грузо-переработки.

Допускаемые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями (исходя из действующих правил по технике безопасности).

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

Изучение Инструкции по безопасному ведению работ для рабочих, пользующихся грузоподъёмными машинами, управляемыми с пола. Права и обязанности. Порядок ведения работ. Указания по личной и общей безопасности при обслуживании грузоподъёмных машин, на которые распространяются действия Правил.

Приостановка строповки груза, масса которого неизвестна или превышает грузоподъёмность машины, управляемой с пола. Замена и удаление с рабочего места повреждённых или немаркированных грузозахватных устройств. Прекращение обвязки и зацепки грузов способами, не указанными на схемах строповки. Прекращение подъёма и перемещения груза, если люди находятся на нём или под ним.

Тема 7. Производство работ. (2 часа).

Общие сведения о содержании проекта производства работ или технологической карты перемещения груза на данном производстве.

Система знаковой сигнализации при перемещении грузов на производстве.

Понятие об опасных зонах на производстве, при работе грузоподъёмных машин и при перемещении грузов. Обозначения опасных зон. Организация погрузо-разгрузочных работ на производстве. Требования к безопасности погрузо-разгрузочных работ. Информационно-директивные письма Ростехнадзора России по организации погрузо-разгрузочных работ на складах, грузовых дворах и площадках.

Общие сведения о складировании грузов на производстве. Технические условия, определяющие порядок складирования грузов на производстве. Проходы, подмости при работе на

территории склада.

Порядок подъёма, перемещения и установки груза на заранее подготовленное место.

Опасные приёмы в работе с грузами как причины несчастных случаев и аварий.

Порядок расследования аварий и несчастных случаев на производстве при перемещении грузов.

Тема 8. Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятиях. (2 часа)

Охрана труда. Условия 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 эксплуатацией оборудования, установок и сооружений. Ответственность руководителей за соблюдение норм и правил охраны труда. Ответственность рабочих за нарушение правил безопасности труда и трудовой дисциплины.

"Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения". 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. 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 предприятия и на рабочем месте. Инструктаж и требования по обслуживанию рабочих мест и безопасному выполнению работ. Требования к производственной среде, производственному процессу, оборудованию цеха.

Правила поведения на рабочем месте. Основные правила пользования инструментами, машинами, приспособлениями. Правила пуска и остановки машин, складирования материалов, изделий и оборудования, проведения погрузо-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. Заземление оборудования. Правила безопасности при работе электрифицированными инструментами, переносными осветительными приборами. Электрозащитные средства и правила пользования ими.

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

Методическое обеспечение программы.

Основной формой проведения занятий являются лекции с использованием ТСО, мультимедийных средств обучения

Информационные письма

Видеоматериал по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов

Промежуточная проверка знаний может выполняться по решению преподавателей

Частично нормативные и правовые документы доступны в электронной библиотеке учебного комбината.

НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ.

1. ТСО - видеоманитофон.
2. Мультимедийные средства обучения:
ноутбук, мультимедийный проектор, экран

3. Собственные методические разработки:
иллюстрированное пособие для обучения стропальщиков в формате презентации, пособие стропальщику по безопасному ведению работ грузоподъемными кранами, тесты для проверки знаний по безопасности труда стропальщиков.

4. Видеокассеты:

1. кассета № 3 «Техника безопасности и охрана труда»:
- производство работ грузоподъемными кранами;
- работа крана с применением технологических карт и проектов производства работ;
2. кассета № 4 "Техника безопасности и охрана труда":
-реанимационные мероприятия.
3. кассета № 17 "Приборы и устройства безопасности ГПК".

5.Наглядные пособия:

- плакаты по технике безопасности;
 - плакаты по устройству кранов;
 - плакаты съёмных грузозахватных приспособлений и тары;
 - плакаты по способам строповки и подъёма грузов;
 - журнал инструктажа;
 - плакаты по устройству канатов;
 - плакаты по знаковой сигнализации;
 - учебные стропы;
 - захваты (макет);
 - траверсы (макет);
 - средства для индивидуальной защиты и предохранительные приспособления для стропальщика;
 - бирки, маркировка на грузозахватных приспособлениях и таре;
 - схема складирования грузов;
 - пособие стропальщику по безопасному ведению работ ГПК;
 - типовые технологические карты погрузочно-разгрузочных работ.
- 6.Иллюстрированное пособие стропальщика

Рекомендуемая литература:

1. РД 10-33-93. Стropы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации, утвержденные Госгортехнадзором России 20. "0.93 г. Внесено изменение №1 (РД

- 10-231-98) постановлением Госгортехнадзора России от 08.09.98 № 57.
2. РД 10-118-96. Основные требования безопасности к ограничителям грузоподъемности электрических мостовых и козловых кранов, утвержденные Постановлением Госгортехнадзора России от 12.09.96 г. № 36.
 3. "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2013 N 30992 в ред. Приказа Ростехнадзора от 12.04.2016 N 146)).
 4. Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами (РД 10-34-93), с изменениями № 1 (РДИ 10-406 (34) - 01).
 5. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107 -96) с изменениями № 1 (РДИ 10 - 30(107)-02).
 6. Гинсбург-Шик Л.Д. Такелажные работы при монтаже оборудования электростанций.
 7. Справочное пособие по технике безопасности.
 8. Грузоподъемные механизмы и такелажные работы при монтаже оборудования ТЭС.
 9. Пособие стропальщику по безопасному ведению работ грузоподъемными кранами.
 10. Стропы грузовые общего назначения (РД-10-33-93).
 11. Памятка для стропальщика по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, 2003г.
 12. Типовая инструкция по охране труда для работающих с грузоподъемными машинами, управляемыми с пола ТИ РМ -006-2000
 13. Типовая инструкция по охране труда для стропальщиков ТИ Р М-007-2000.
 14. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н.
 15. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утверждена правлением РАО ЕЭС России 21.06.2007г.
 16. "О мерах по предупреждению аварий и травматизма при эксплуатации грузоподъемных машин" Федеральный горный и промышленный надзор России приказ N 30(Д) 2001г.
 17. Приказ Минтруда России от 17.09.2014 N 642н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов" (зарегистрирован в Минюсте России 05.11.2014 N 34558);
 18. Приказ Минтруда России от 28.03.2014 N 155н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте". (зарегистрирован в Минюсте России 05.09.2014 N 33990);

**Экзаменационные билеты к программе
"Рабочие, пользующиеся грузоподъемными машинами, управляемыми с пола".**

БИЛЕТ № 1

1. Перечислите основные требования, предъявляемые к рабочим.
2. Классификация грузоподъемных кранов.
3. Требования, предъявляемые к месту производства работ по подъему и перемещению грузов.
4. Какие документы должны быть у рабочего во время работы?

БИЛЕТ № 2

1. Что должен сделать рабочий, если во время работы заметит неисправность грузоподъемного механизма?
2. Какие грузы запрещается поднимать грузоподъемными механизмами?
3. Что должен знать рабочий, допущенный к самостоятельной работе?
4. Оказание первой помощи при ожогах.

БИЛЕТ № 3

1. Виды канатов и их назначение.
2. Обязанности рабочего перед началом работы.
3. Порядок освобождения пострадавшего, находящегося под воздействием электрического тока.
- 4 Назначение пеньковых канатов.

БИЛЕТ № 4

1. Можно ли поднимать груз, вес которого неизвестен?
2. Устройство стальных канатов.
3. Обязанности рабочего при обвязке и зацепке грузов.
4. Оказание первой помощи пострадавшего от электрического тока.

БИЛЕТ № 5

1. Обязанности рабочего перец подачей сигнала о подъёме груза.
2. Назначение ограничителя грузоподъёмности у ГП механизма.
3. Порядок складирования груза.
4. Показать знаковую сигнализацию.

БИЛЕТ № 6

1. Порядок подъёма груза, установленного вблизи стены, колонны, штабеля или другого оборудования.
2. Как практически найти центр тяжести груза.
3. Обязанности рабочего перед началом работы.
4. Техника безопасности при производстве работ по погрузке и разгрузке грузов.

БИЛЕТ № 7

- 1 Перемещение грузоподъёмными механизмами длинномерных грузов.
2. Перечислите приборы безопасности, установленные на грузоподъёмных механизмах
3. Оказание первой помощи при переломе конечностей
4. Показать знаковую сигнализацию.

БИЛЕТ № 8

1. Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе.
2. В каких случаях рабочий может не сопровождать груз?
3. Обозначение опасных зон на производстве.
4. Крюки, нормы их браковки

БИЛЕТ № 9

1. Права рабочего
2. Нормы браковки стальных канатов.
3. Меры предосторожности при перемещении грузоподъёмными механизмами сыпучих грузов.
4. Показать знаковую сигнализацию.

БИЛЕТ № 10

1. Сроки периодического осмотра тары и съёмных грузозахватных приспособлений.
2. Как надо поступить в случае обнаружения неисправности грузоподъёмного механизма, если груз уже поднят с пола?
3. Какой коэффициент запаса прочности должен быть у строп?
4. Схемы строповки грузов.

БИЛЕТ №11

1. Каким требованиям должны отвечать грузозахватные приспособления и тара?
2. Обязанности рабочего при подъёме и перемещении груза.
3. Рассказать о назначении концевых выключателей у грузоподъёмных механизмов.
4. Пожарная безопасность на территории стройплощадок.

БИЛЕТ №12

1. Назовите работы, которые рабочий, пользующийся ГП машинами, управляемыми с пола должен производить под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами
2. Какова основная обязанность рабочего перед подъёмом груза ГП машинами, управляемыми с пола?
3. Обязанности рабочего при опускании груза.
4. В каких случаях работа ГП машинами должна быть прекращена?

БИЛЕТ №13

1. Кто, кем и в каких случаях назначается сигнальщиком?
2. Расстояние между грузоподъёмной машиной и строением.
3. Что запрещается рабочему при обвязке и зацепке грузов?
4. Кому разрешается подача сигнала "стоп" и как он подаётся?

БИЛЕТ №14

1. Что запрещается рабочему при подъёме и перемещении груза?
2. Цепи, их виды и назначение, браковка цепных строп.
3. Основные причины несчастных случаев при работе с грузоподъёмными механизмами
4. . Показать сигнал "осторожно, поднять груз".

БИЛЕТ №15

1. Что должен уметь делать рабочий, пользующийся ГП машинами, управляемыми с пола?
2. Порядок перемещения груза, близкого по весу к грузоподъёмности механизма, управляемого с пола
3. Виды стропов и их назначение
4. Показать сигнал "осторожно опустить груз".

Программу и билеты разработал:
Преподаватель ЧУ ДПО
"Орловский учебный комбинат"

Н.Г. Булгакова