

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
АНО ДПО «УЦ ПРОФЕССИОНАЛ»**

**АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ (ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)
«Подготовка лиц, пользующихся грузоподъемными машинами, управляемыми с пола»**

Аннотация к программе дополнительного профессионального образования
«Подготовка лиц, пользующихся грузоподъемными машинами, управляемыми с пола»

Цель программы: подготовка в области охраны труда при организации и выполнении строительно-монтажных, ремонтных, погрузочно-разгрузочных работ с использованием подъёмных сооружений, а также совершенствование компетенций по организации безопасности выполнения работ и реализации мероприятий по охране труда на объектах, где используются подъёмные сооружения.

Краткое содержание программы:

Тема 1. Введение

Значение механизации производственных процессов в строительстве, производстве погрузочно-разгрузочных работ, работ по монтажу и ремонту технологического оборудования.

Ознакомление учащихся с целями и задачами обучения.

Ознакомление с программой теоретического и производственного обучения.

Тема 2. Организация надзора за подъёмными сооружениями на предприятии

Положение о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности. Структура надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов. Организация обучения крановщиков и стропальщиков. Требования, предъявляемые к стропальщикам и крановщикам. Порядок аттестации крановщиков и стропальщиков. Допуск обслуживающего персонала к работе. Порядок проведения инструктажа крановщиков и стропальщиков. Очередная и внеочередная проверка знаний крановщиков и стропальщиков

Тема 3. Требования нормативных документов к устройству и эксплуатации грузоподъемных кранов, управляемых с пола

Требования Правил устройства электроустановок к крановому электрооборудованию и обеспечения подачи на краны промышленного напряжения. Требования Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов к пультам управления крановыми механизмами, приборам и устройствам безопасности кранов, к организации безопасной эксплуатации кранов при перемещении грузов.

Тема 4. Устройство, основы эксплуатации и технического обслуживания кранов, управляемых с пола

Устройство мостовой опорной и подвесной кран-балок. Мостовые и концевые балки и оборудование, установленное на них. Устройство грузовой тележки (электрической тали), её основные узлы и механизмы. Устройство и принцип действия грузовых тормозов тали, признаки и причины их неисправности; методы проверки работы тормозов электрической тали. Устройство крюковой подвески, требования Правил к её устройству и состоянию. Грузовые канаты и цепи – устройство; способы крепления; методы осмотра; возможные дефекты, признаки браковки. Укладка канатов и цепей на грузовых барабанах.

Общее устройство кранов типа КЛ-1Б, кранов типа « с подачей в окно». Устройство опорной рамы КЛ-1Б. Устройство поворотной рамы КЛ-1Б. Стреловое оборудование крана КЛ-1Б. Устройство тормозов КЛ-1Б и признаки их неисправности. Устройство грузовой лебедки и крюковой подвески. Противовес.

Краны-укосины: назначение, особенности устройства и места установки

Электрическое оборудование кранов. Приборы и устройства безопасности, устанавливаемые на грузоподъемных кранах: устройство, принцип и параметры их работы, методы определения исправности приборов и устройств безопасности.

Основные понятия о системе технического обслуживания и ремонта грузоподъемных машин. Техническое освидетельствование подъемных сооружений: виды, периодичность и объем. Содержание табличек, которые должны быть установлены на каждой работающей грузоподъемной машине.

Тема 5. Основные сведения о грузозахватных приспособлениях и таре

Назначение съёмных грузозахватных приспособлений и тары и области их применения. Виды стропов по конструкции. Требования Государственных стандартов и других нормативных документов к устройству грузовых стропов. Требования Правил к процессу проектирования, минимальный коэффициент запаса прочности для стропов, изготавливаемых из различных материалов. Процесс изготовления и испытания съёмных грузозахватных приспособлений и тары. Маркировка применяемая на различных СГЗП. Порядок проведения осмотра и нормы браковки съёмных грузозахватных приспособлений и тары, периодичность таких осмотров.

Тема 6. Основные сведения о технологическом процессе зацепки (обвязки) и перемещения грузов

Схемы строповки грузов, технологические карты на погрузку-разгрузку, складирование грузов, проекты производства работ на строительно-монтажные и работы по ремонту оборудования. Способы обвязки грузов и зацепки их на крюк грузоподъемной машины. Операции по перемещению грузов, которые допускается производить только под руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ кранами. Грузы, запрещенные к перемещению кранами. Меры безопасности при обвязке и зацепке грузов.

Тема 7. Порядок подготовки крана и груза к перемещению

Условия, необходимые для безопасного перемещения грузов. Обязанности крановщика и стропальщика при подъёме и перемещении груза. Порядок перемещения и условия, необходимые для осуществления безопасного перемещения груза в условиях цеха, технологической площадки или мастерской. Меры безопасности при перемещении грузов кранами. Способы удержания грузов при транспортировке от опасных разворотов. Какие действия запрещено производить при перемещении грузов.

Порядок опускания и установки грузов на местах складирования, транспортных средствах, а также при ремонте оборудования. Действия, которые запрещено производить при опускании и установке грузов.

Тема 8. Порядок выполнения погрузо-разгрузочных работ, работ по складированию грузов, по ремонту оборудования с применением кранов, управляемых с пола

Требования к персоналу, который допускается к обвязке и зацепке грузов на крюк грузоподъемной машины, и лицам, управляющим такими машинами. Производственные инструкции крановщиков и стропальщиков.

Требования к технологическим установкам, площадкам складирования грузов, помещениям цехов, в которых производится перемещение грузов при помощи грузоподъемных машин. Требования к грузозахватным приспособлениям и таре, предназначенным для безопасного перемещения грузов.

Тема 9. Опасные зоны кранов мостовых и козловых, управляемых с пола. Средства безопасности

Понятие опасных зон кранов мостовых и козловых, управляемых с пола. Организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасного перемещения грузов в условиях технологической или ремонтной площадки, цеха, мастерской. Устройства и приборы для безопасной работы грузоподъемных кранов (концевые выключатели механизмов передвижения электрической тали, ходовых тележек, крюковой подвески, указатели, блокировки, ограничители, сигнализаторы и т.п.)

Тема 10. Безопасные приемы и методы работы. Действия при возникновении опасной ситуации

Безопасные приёмы и методы работы при использовании для перемещения грузов грузоподъемных машин, управляемых с пола. Инструкция по охране труда для лиц, работающих с грузоподъемными машинами, управляемыми с пола. Инструкции по эксплуатации кранов электрических мостовых подвесных (опорных), кранов КЛ, КБ, крана «в окно», электрической тали и др.

Требования инструкции по охране труда при возникновении аварийной ситуации.

Тема 11. Причины аварий и травматизма при работе с грузоподъемными машинами, управляемыми с пола

На основании писем и предписаний Ростехнадзора, а также обзора чрезвычайных происшествий в средствах массовой информации довести до сведения обучаемых аргументированные факты: неправильные действия при управлении и обслуживании кранов часто ведут к авариям, инцидентам и несчастным случаям.

Тема 12. Охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность, охрана окружающей среды

Знакомство с приказами Ростехнадзора и по организации, касающимися инцидентов, аварий и несчастных случаев при эксплуатации грузоподъемных машин.

Правила оказания первой медицинской помощи пострадавшему при поражении электрическим током, кровотечениях, ушибах, вывихах и переломах, термических и химических ожогах, обморожениях, отравлениях, травмах глаз, потери сознания.

Причины пожаров на производстве, действия пожарных расчётов, правила пользования огнетушителями и другими первичными средствами пожаротушения.

Особенность опасности воздействия на человека постоянного и переменного тока. Основные и дополнительные средства индивидуальной защиты. Значение заземления и зануления в электрических сетях. Освобождение человека от воздействия электрического тока.