

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

**АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
«Стропальщик» 4 разряд**

Аннотация к программе профессионального обучения  
«Стропальщик» 4 разряд

**Цель программы:** дать слушателям знания, умения и навыки в формировании компетенции для выполнения работ по профессии стропальщика 4-го разряда.

**Краткое содержание программы:**

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

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программами теоретического и производственного обучения.

**Тема 2. Общие сведения о Правилах устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов**

Область распространения Правил. Краны, на которые не распространяются Правила.

**Тема 3. Основные сведения о грузоподъемных кранах**

Краны мостового типа (мостовые, козловые, магнитные, грейферные). Краны башенные, краны стреловые самоходные. Основные технические характеристики и параметры кранов.

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

**Тема 4. Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов**

Структура надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов, съемных грузозахватных приспособлений и тары. Обязанности руководства предприятия (организации) по обеспечению содержания в исправном состоянии принадлежащих предприятию кранов и оборудования. Содержание производственной инструкции стропальщика на предприятии (в организации).

Требования к обучению специалистов и рабочих, связанных с эксплуатацией грузоподъемных кранов. Порядок медицинского освидетельствования, аттестации, периодической проверки знаний ответственных лиц и персонала в соответствии с Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. Повышение квалификации стропальщиков и переподготовка рабочих на производстве

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

Ответственность работника за нарушение Правил и инструкции.

Техническое освидетельствование кранов. Общие сведения о ремонте съемных грузозахватных приспособлений и тары.

Техническая документация, необходимая для безопасной эксплуатации съемных грузозахватных приспособлений и тары. Лица, ответственные за ведение и хранение документов.

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

Общие сведения о съемных грузозахватных приспособлениях (стропы, траверсы, захваты). Классификация грузозахватных устройств. Область применения на производстве Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов к съемным грузозахватным приспособлениям (изготовление, испытание, маркировка, порядок расчета и применения, техническое обслуживание и браковка).

Общие сведения о гибких элементах съемного грузозахватного приспособления (канаты стальные, пеньковые, хлопчатобумажные, синтетические, цепи сварные, якорные и т.п.)

Стальные канаты. Конструктивные разновидности, условные обозначения. Конструкция пеньковых и хлопчатобумажных канатов, применяемых на производстве для изготовления стропов. Техническое обслуживание и хранение.

Цепи, применяемые для съемных грузозахватных грузоподъемных приспособлений (некалиброванные, короткозвенные, сварные). Техническое обслуживание и хранение.

Другие гибкие элементы съемных приспособлений (полотенца, ленты и т.д.) Область применения и техническое обслуживание. Признаки и нормы браковки гибких элементов съемных грузозахватных приспособлений (канатов, цепей и т.п.). Требования Правил к браковке стальных канатов и цепей. Стropы и их разновидности. Конструктивные элементы съемных грузозахватных приспособлений (коуши, крюки, карабины, эксцентрики, подхваты, звенья навесные, блоки и т.д.). Специальные устройства съемных грузозахватных приспособлений (балансирные блоки, гидрокантователи и др.). Конструктивные особенности, область применения, порядок технического обслуживания. Признаки и нормы браковки всех конструктивных элементов съемных грузозахватных приспособлений.

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

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

Признаки и нормы браковки захватов на производстве.

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

Крюковые подвески грузоподъемных кранов. Разновидности и конструктивные особенности. Требования к крюкам и крановым подвескам.

Тара. Тара производственная. Требования безопасности при эксплуатации тары. Маркировка. Порядок браковки тары на производстве.

## **Тема 6. Виды и способы строповки грузов**

Инструкция для стропальщиков по безопасному ведению работ. Характеристика и классификация перемещения грузов (для данного производства).

Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза.

Определение массы груза по документации (списку масс грузов). Определение мест строповки (зацепки) по графическим изображениям. Порядок обеспечения стропальщиков списками масс перемещаемых кранами грузов.

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

Личная безопасность стропальщиков при строповке и подъеме груза.

Соблюдение личной безопасности стропальщиков при расстроповке грузов.  
Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха, пунктах грузопереработки.  
Допускаемые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями (исходя из действующих правил техники безопасности). Непосредственное подчинение стропальщика при выполнении работ лицу, ответственному за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами.

### **Тема 7. Производство работ**

Организационно-техническая подготовка производства работ кранами. Разработка и содержание проекта производства работ кранами, технологических карт, технических условий. Безопасная установка крана на объекте. Опасные зоны работы крана. Особые требования Правил при установке башенных и стреловых самоходных кранов. Схемы строповки грузов. Условия складирования грузов. Меры безопасности при работе двух и более кранов на одном подкрановом пути. Подъем груза двумя и более кранами. Меры безопасности при погрузке (разгрузке) полувагонов, а/машин. Меры безопасности при работе магнитных и грейферных кранов. Безопасность производства работ вблизи ЛЭП. Порядок оформления нарядов-допусков. Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ. Организация рабочих мест. Обеспечение стропальщиков съемными грузозахватными приспособлениями и средствами для безопасного производства работ. Меры безопасности при монтаже технического оборудования.

### **Тема 8. Общие требования промышленной безопасности ,охраны труда, пожарная безопасность.**

Основные Положения Федеральных законов Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Об основах труда в Российской Федерации» Основные причины возникновения пожаров. Правила ,инструкции и мероприятия по предупреждению пожаров

### **Тема 9. Анализ аварийности и травматизма.**

Информационные письма Ростехнадзора. Анализ аварийности и травматизма

### **Тема 10. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим**

Методы оказания первой доврачебной помощи на производстве при электротравмах , механических травмах, отравлениях, травмах глаз, термических ожогах, ожогах кислотами и щелочами и т.п.