Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Коротков Сергей Леонидович
Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Ижевске
Дата подписания: 21.05.2021 10:58:50
Уникальный программный ключ:
d3cff7ec2252b3b19e5caaa8cefa396a11af1dc5

Приложение

К программе профессиональной подготовки

«Стропальщик».

Дисциплина 1. «Промышленная безопасность и охрана труда».

ОБЩЕПРОФЕССИОНЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

Программа разработана на основании ФГОС СПО по профессии 270802.09 Мастер общестроительных работ, утвержден Приказом Минобрнауки РФ от 2 августа 2013 г. N 683, Профессионального стандарта «Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций» №1125н, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «25» декабря 2014г. №1125н, Профессионального стандарта «Стропальщик» (проект в редакции от 09.10.2015 г.) Программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии 18897 «Стропальщик», в том числе, находящихся под риском увольнения или занятых неполное время, а также для обеспечения кадровой потребности предприятий и организаций. Программа предусматривают необходимый объем учебного материала для приобретения профессиональных знаний, умений и навыков.

Цель освоения программы: Формирование у работников необходимых знаний для выполнения функций руководителя или специалиста подразделения ОАО "РЖД" и обеспечения надлежащей охраны труда.

Задачи обучения: Дать специалистам теоретические знания, необходимые для:

- создания комфортного и соответствующего нормативным параметрам состояния среды обитания на рабочих местах производственной среды, в быту и зонах отдыха человека;
- идентификации опасных и вредных факторов среды обитания естественного, техногенного и антропогенного происхождения;
- разработки и реализации технических и организационных мер защиты человека от опасных и вредных факторов и негативных воздействий;
- проектирования и эксплуатации техники, технологических процессов, производств и других объектов экономики в соответствии с требованиями охраны труда.

Поставленные цели достигаются изучением общих закономерностей опасных явлений и методов, средств защиты человека и среды обитания от многообразных факторов воздействия, развитие особого мировоззрения на основе системного изложения основ идентификации опасностей, систем защиты от возможного риска, изучения приемов и приобретения навыков

личной безопасности и управления безопасной деятельностью подразделений ОАО "РЖД".
По окончании курса обучения проводится проверка знаний требований охраны труда работников подразделений ОАО "РЖД" и слушателям выдаются удостоверения установленного образца.

Планируемые результаты обучения:

Работник должен знать:

- правовые, нормативно-технические и организационные основы охраны труда;
- основы физиологии человека и рациональные условия его деятельности;
- анатомо-физические последствия воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека и меры защиты от них;
- средства и методы обеспечения технической безопасности и устойчивости технических средств и технологических процессов;
- порядок расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве и случаев профессиональных заболеваний;
- организацию социальной защиты пострадавших на производстве;
- порядок предоставления компенсаций за тяжелые работы и работы с вредными или опасными условиями труда, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты;
- основные функции и полномочия органов государственного управления, надзора и контроля охраны труда;
- методы организации и управления охраной труда в подразделениях ОАО "РЖД".

Работник должен уметь:

- оценивать источники вредных и опасных факторов производственной среды и производственного процесса;
- пользоваться нормативной правовой документацией и другими нормами, и правилами безопасности;

- организовать проведение аттестации рабочих мест по условиям труда;
- эффективно применять средства защиты от негативных воздействий опасных и вредных производственных факторов;
- принимать самостоятельные инженерные решения по снижению вредных и опасных производственных факторов;
- применять современные информационные технологии и системы в области безопасности труда.

Темы дисциплины:

Тема 1. Промышленная безопасность и охрана труда		**22**
Охрана труда	**Содержание учебного материала:**	***22***
	Предмет изучается по примерным учебным планам и программам «Охрана труда» для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих кадров, утвержденным ОАО «РЖД» 12 июля 2016 г. Требования промышленной безопасности изучаются по типовой программе курса «Промышленная безопасность», в которой рассматриваются общие вопросы, установленные федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации, требования нормативных правовых актов и нормативно-технических документов. Основные положения федеральных законов Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Об основах труда в Российской Федерации». Государственные органы надзора за соблюдением трудового законодательства и требований безопасности. Основные причины несчастных случаев и аварий при эксплуатации грузоподъемных машин. Меры личной безопасности при прохождении на рабочей площадке или вблизи перемещаемого груза. Средства индивидуальной защиты кожи, органов дыхания, зрения и слуха.	

Виды учебной работы: Лекции, беседы, дискуссии, практическая работа, самостоятельная работа.

Приложение

К программе профессиональной подготовки

«Стропальщик».

Дисциплина 2. «Основные сведения о грузоподъемных кранах и механизмах».

Общепрофессиональный модуль

Программа разработана на основании ФГОС СПО по профессии 270802.09 Мастер общестроительных работ, утвержден Приказом Минобрнауки РФ от 2 августа 2013 г. N 683, Профессионального стандарта «Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций» №1125н, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «25» декабря 2014г. №1125н, Профессионального стандарта «Стропальщик» (проект в редакции от 09.10.2015 г.) Программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии 18897 «Стропальщик», в том числе, находящихся под риском увольнения или занятых неполное время, а также для обеспечения кадровой потребности предприятий и организаций. Программа предусматривают необходимый объем учебного материала для приобретения профессиональных знаний, умений и навыков.

Цель освоения программы: Прошедшие курс обучения по программе должны быть готовы к профессиональной деятельности связанной с выполнением работ по строповке груза для подъема и перемещения при помощи подъемных сооружений, а также выполнению работ предусмотренных квалификационной характеристикой по профессии.

Планируемые результаты обучения: Стропальщик 2 разряд должен знать:

способы визуального определения массы перемещаемого груза;

места застроповки типовых изделий; правила строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов;

условную сигнализацию для машинистов кранов (крановщиков);

назначение и правила применения стропов - тросов, цепей, канатов и др.;

предельные нормы нагрузки крана и стропов;

требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов;

допускаемые нагрузки стропов и канатов. - Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96), утвержденную постановлением Госгортехнадзора

России от 08.02.96 г. №03 - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2013 N 30992) 7

должен уметь:

строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т. для их подъема, перемещения и укладки. Отцепка стропов на месте установки или укладки. Подача сигналов машинисту крана (крановщику) и наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке. Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза. Определение пригодности стропов.

Стропальщик 3 разряд должен знать:-

правила строповки, подъема и перемещения простых тяжелых грузов и грузов средней сложности

наиболее удобные места строповки грузов

сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания:

способы сращивания и связывания стропов

принцип работы грузозахватных приспособлений

грузозахватные устройства, соответствующие схеме строповки, массе и размерам перемещаемого груза

Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96), утвержденную постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.96 г. №03 - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2013 N 30992)

должен уметь:

выполнять строповку и увязку простых изделий, деталей, лесоматериалов и других аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки;
производить строповку и увязку грузов средней сложности, лесных грузов, изделии, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления, и механизмы, а также аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки
выбирать способы для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях - производить сращивание стропов разными узлами
соблюдать производственную (должностную) инструкцию, Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10 107-96) утвержденную постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.96 г. № 03, Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»

Темы дисциплины:

Тема 2.Основные сведения о грузоподъемных кранах и механизмах		**10**
2.1. Общие сведения о производстве и профессии	Содержание учебного материала:	4
	Размещение объектов производства. Значение профессии стропальщика. Требования правил № ПБ 10-382-00 и типовой инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами № РД 10-107-96 к обучению и аттестации стропальщиков.	
Тема 2.2. Грузоподъемные краны	Содержание учебного материала:	4
	Классификация кранов по виду грузозахватного органа, ходового устройства, приводу конструкции, а также способу установки и степени поворота. Основные технические характеристики кранов: грузоподъемность, грузовой момент, установленная мощность, нагрузка на ходовое колесо, скорости рабочих движений, масса и производительность крана. Устойчивость крана стрелового типа, грузовая характеристика. Геометрические параметры кранов: пролет, база, вылет, высота подъема, глубина опускания. Общие сведения об устройстве кранов. Приборы и устройства безопасности кранов: ограничители, сигнализаторы, указатели, регистраторы параметров.	
Тема 2.3 Грузоподъемные механизмы	Содержание учебного материала:	2
	Домкраты. Лебедки. Монтажные блоки и полиспасты. Ручные и электрические тали, кран-балки; общие сведения, назначение и принцип действия.	

Виды учебной работы: Лекции, беседы, дискуссии, практическая работа, самостоятельная работа.

Приложение

К программе профессиональной подготовки

«Стропальщик».

Дисциплина 3. «Грузозахватные приспособления и тара».

Общепрофессиональный модуль

Программа разработана на основании ФГОС СПО по профессии 270802.09 Мастер общестроительных работ, утвержден Приказом Минобрнауки РФ от 2 августа 2013 г. N 683, Профессионального стандарта «Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций» №1125н, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «25» декабря 2014г. №1125н, Профессионального стандарта «Стропальщик» (проект в редакции от 09.10.2015 г.) Программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии 18897 «Стропальщик», в том числе, находящихся под риском увольнения или занятых неполное время, а также для обеспечения кадровой потребности предприятий и организаций. Программа предусматривают необходимый объем учебного материала для приобретения профессиональных знаний, умений и навыков.

Цель освоения программы: Прошедшие курс обучения по программе должны быть готовы к профессиональной деятельности связанной с выполнением работ по строповке груза для подъема и перемещения при помощи подъемных сооружений, а также выполнению работ предусмотренных квалификационной характеристикой по профессии.

Планируемые результаты обучения: Стропальщик 2 разряд должен знать:

способы визуального определения массы перемещаемого груза;

места застроповки типовых изделий; правила строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов;

условную сигнализацию для машинистов кранов (крановщиков);

назначение и правила применения стропов - тросов, цепей, канатов и др.;

предельные нормы нагрузки крана и стропов;

требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов;

допускаемые нагрузки стропов и канатов. - Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными

машинами (РД 10-107-96), утвержденную постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.96 г. №03 - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2013 N 30992) 7

должен уметь:

строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т. для их подъема, перемещения и укладки. Отцепка стропов на месте установки или укладки. Подача сигналов машинисту крана (крановщику) и наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке. Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза. Определение пригодности стропов.

Стропальщик 3 разряд должен знать:-

правила строповки, подъема и перемещения простых тяжелых грузов и грузов средней сложности

наиболее удобные места строповки грузов

сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания:

способы сращивания и связывания стропов

принцип работы грузозахватных приспособлений

грузозахватные устройства, соответствующие схеме строповки, массе и размерам перемещаемого груза

Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96), утвержденную постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.96 г. №03 - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2013 N 30992)

должен уметь:

выполнять строповку и увязку простых изделий, деталей, лесоматериалов и других аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки;
производить строповку и увязку грузов средней сложности, лесных грузов, изделии, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления, и механизмы, а также аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки
выбирать способы для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях - производить сращивание стропов разными узлами
соблюдать производственную (должностную) инструкцию, Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10 107-96) утвержденную постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.96 г. № 03, Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»

Темы дисциплины:

Тема 3. Грузозахватные приспособления и тара		**20**
Тема 3.1. Гибкие элементы грузозахватных приспособлений	Содержание учебного материала:	8
	Устройство стальных канатов. Классификация канатов по материалу, конструкции, направлению и типу свивки, сочетанию направления свивки, назначению. Условные обозначения стальных канатов. Порядок осмотра канатов в процессе их эксплуатации. Требования правил № ПБ 10-382-00 к стальным канатам. Выбраковка стальных канатов. Хранение и смазывание канатов. Способы соединения концов канатов: заплетка, зажимы, клиновое соединение во втулке, опрессовка алюминиевыми втулками. Число проколов каната при заплетке. Число и шаг зажимов. Требования к клину и клиновой втулке. Коуши. Понятие о расчете грузоподъемности стальных канатов и коэффициент запаса прочности. Текстильные стропы из синтетических материалов; их типы, нормы браковки. Виды цепей; их устройство, преимущества и недостатки по сравнению с канатами. Требования к изготовлению цепей. Признаки и нормы браковки цепей.	
Тема 3.2. Съемные грузозахватные приспособления и тара	Содержание учебного материала:	8
	Общие сведения о съемных грузозахватных приспособлениях; их классификация: стропы, захваты, траверсы. Периодичность и порядок проверки результатов испытаний грузозахватных приспособлений. Стропы; их назначение, конструкция, типы и основные параметры (одно-, двух-, трех- и четырехветвевые, универсальные). Условное обозначение строп. Основные элементы строп. Навесные звенья строп: треугольные, овальные, 13 овоидные, скобы. Крюки, применяемые в стропах; их конструкция. Расчет грузоподъемности стропов. Требования РД 10-33-93 к устройству и безопасной эксплуатации строп. Захваты; их назначение, конструкция, типы. Требования к устройству и безопасной эксплуатации захватов. Траверсы; их назначение, конструкция, типы. Требования к устройству и безопасной эксплуатации траверс. Назначение тары; ее классификация: поддоны, ящики, бочки, контейнеры для сыпучих и пластинных материалов. Пакеты. Порядок изготовления, технического обслуживания и хранения тары. Область применения различных видов тары. Порядок браковки тары.	
Тема 3.3.Грузозахватные органы	Содержание учебного материала:	4
	Крюковые подвески грузоподъемных машин, их разновидности и конструктивные особенности. Требования к крюкам и крюковым подвескам. Грейфер; его назначение, общее устройство, область применения. Грузоподъемный электромагнит; его назначение, общее устройство, область применения. Обеспечение требований охраны труда при работе грейферного и магнитного кранов.	

Приложение

К программе профессиональной подготовки

«Стропальщик».

Дисциплина 4. «Основные виды грузов, способы их строповки, перемещения, расстроповки и складирования».

Специальный курс

Программа разработана на основании ФГОС СПО по профессии 270802.09 Мастер общестроительных работ, утвержден Приказом Минобрнауки РФ от 2 августа 2013 г. N 683, Профессионального стандарта «Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций» №1125н, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «25» декабря 2014г. №1125н, Профессионального стандарта «Стропальщик» (проект в редакции от 09.10.2015 г.) Программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии 18897 «Стропальщик», в том числе, находящихся под риском увольнения или занятых неполное время, а также для обеспечения кадровой потребности предприятий и организаций. Программа предусматривают необходимый объем учебного материала для приобретения профессиональных знаний, умений и навыков.

Цель освоения программы: Прошедшие курс обучения по программе должны быть готовы к профессиональной деятельности связанной с выполнением работ по строповке груза для подъема и перемещения при помощи подъемных сооружений, а также выполнению работ предусмотренных квалификационной характеристикой по профессии.

Планируемые результаты обучения: Стропальщик 2 разряд должен знать:

способы визуального определения массы перемещаемого груза;

места застроповки типовых изделий; правила строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов;

условную сигнализацию для машинистов кранов (крановщиков);

назначение и правила применения стропов - тросов, цепей, канатов и др.;

предельные нормы нагрузки крана и стропов;

требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов;

допускаемые нагрузки стропов и канатов. - Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96), утвержденную постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.96 г. №03 - Федеральные нормы и правила в области

промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2013 N 30992) 7

должен уметь:

строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т. для их подъема, перемещения и укладки. Отцепка стропов на месте установки или укладки. Подача сигналов машинисту крана (крановщику) и наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке. Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза. Определение пригодности стропов.

Стропальщик 3 разряд должен знать:-

правила строповки, подъема и перемещения простых тяжелых грузов и грузов средней сложности

наиболее удобные места строповки грузов

сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания:

способы сращивания и связывания стропов

принцип работы грузозахватных приспособлений

грузозахватные устройства, соответствующие схеме строповки, массе и размерам перемещаемого груза

Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96), утвержденную постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.96 г. №03 - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2013 N 30992)

должен уметь:

выполнять строповку и увязку простых изделий, деталей, лесоматериалов и других аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки;

производить строповку и увязку грузов средней сложности, лесных грузов, изделии, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления, и механизмы, а также аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки

выбирать способы для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях - производить сращивание стропов разными узлами

соблюдать производственную (должностную) инструкцию, Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10 107-96) утвержденную постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.96 г. № 03, Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»

Тема дисциплины:

Тема 4. Основные виды грузов, способы их строповки, перемещения, расстроповки и складирования		**36**
Тема 4.1. Основные виды грузов, перерабатываемых на предприятии	Содержание учебного материала:	4
	Основные виды грузов, перерабатываемых на железнодорожном транспорте. Свойства грузов. Грузы простой конструкции и конструкции средней сложности.	
Тема 4.2. Производство работ	Содержание учебного материала:	10
	Знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами. Понятие о технологическом регламенте при производстве строительно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ. Технологические карты; их содержание. Требования, предъявляемые к технологическим картам. Опасные зоны при работе грузоподъемных кранов. Установка грузоподъемных кранов разных типов на предприятиях и вблизи откосов котлованов. Требования правил № ПБ 10-382-00 к установке и работе стреловых кранов вблизи воздушных линий электропередачи и в их охранной зоне. Порядок выдачи и оформления наряда-допуска. Условия, при которых запрещается работа технически исправного крана. Виды работ, которые производятся под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ. Порядок погрузки и разгрузки автомашин и полувагонов.	
Тема 4.3. Складирование грузов	Содержание учебного материала:	8
	Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам. Порядок складирования грузов на площадках. Размещение штабелей грузов вблизи железнодорожных путей, козловых и стреловых кранов.	
Тема 4.4. Основные способы строповки грузов	Содержание учебного материала:	10
	Строповка грузов; предъявляемые к ней требования. Основные способы строповки грузов простой конструкции и конструкции средней сложности. Способы обвязки грузов: зацепы крюков за петлю, двойной обхват, мертвая петля (петля-удавка). Особенности крепления рельс. Схемы строповки грузов. Случаи, при которых на груз разрабатываются схемы строповки. Определение массы и центра тяжести груза. Определение мест строповки (зацепки) по графическим изображениям. Угол между стропами. Определение длины строп. Подбор грузозахватных устройств по схемам строповки.	
Тема 4.5. Обязанности стропальщика по выполнению работ при строповке и увязке грузов	Содержание учебного материала:	4
	Обязанности стропальщика по безопасному производству работ грузоподъемными машинами в соответствии с типовой инструкцией для стропальщика № РД 10-107-96 перед началом работы, при обвязке, зацепке, подъеме, перемещении, опускании груза, а также в аварийных ситуациях. Ответственность стропальщика.	

Виды учебной работы: Лекции, беседы, дискуссии, практическая работа, самостоятельная работа.