

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БРАТСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Братский учебный центр



Г.В.Тихонов
2021 г

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
профессиональной подготовки

Наименование профессии	-	«Стропальщик»
Квалификация	-	2-й- 3-й ,4 разряды
	-	18897
Код выпуска ЕТКС	-	01

Братск, 2021г

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Нормативно-правовые основы разработки программ

Основная программа профессионального обучения предназначена для профессиональной подготовки по профессии 18897 «Стропальщик».

Программа разработана в соответствии с

Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»,

Приказом Министерства просвещения от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»,

Приказом Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 № 29322),

«Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, выпуск 1» утв. Постановлением Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 31.01.1985 № 31/3-30,

«Типовой инструкцией по охране труда для стропальщиков. ТИ Р М-007-2000» (утв. Минтрудом РФ 17.03.2000).

2. Требования к образованию и обучению

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих.

3. Срок освоения образовательной программы профессионального обучения

Трудоемкость по данной программе – 160 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы слушателя

4. Форма обучения: очно

5. Цель и планируемые результаты обучения

Основная цель профессиональной подготовки – приобретение профессии и подготовка

слушателя к профессиональной деятельности в качестве стропальщика

ПК 1. Строповка простых грузов массой до 5 тонн для их перемещения подъемными сооружениями
ПК 1.1. Подбор соответствующих массе и характеру груза грузозахватных приспособлений и тары. Проведение осмотра. Проверка технического состояния грузозахватных приспособлений и тары. ПК 1.2. Проведение работ по строповке простых грузов массой до 5 тонн, длиной до 10 метров для их перемещения подъемными сооружениями.

ПК 1.3. Подвешивание груза на крюк без предварительной обвязки (груз, имеющий петли, рымы, цапфы, находящийся в ковшах, бадьях, контейнерах или в другой таре), а также в случаях, когда груз захватывается полуавтоматическими захватными устройствами.

ПК 2. Строповка грузов массой до 15 тонн для их перемещения подъемными сооружениями

ПК 2.1. Подбор соответствующих массе и характеру груза грузозахватных приспособлений и тары. Проведение осмотра, проверка технического состояния грузозахватных приспособлений и тары. ПК 2.2. Проведение работ по строповке грузов массой до 15 тонн, длиной до 10 метров для их подъема, перемещения подъемными сооружениями.

ПК 2.3. Проведение работ по строповке грузов массой до 15 тонн, длиной до 10 метров при выполнении погрузочно-разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта, монтаже оборудования и конструкций, строительстве зданий и сооружений.

ПК 3. Строповка грузов массой до 25 тонн для их перемещения подъемными сооружениями.

ПК 3.1. Подбор соответствующих массе и характеру груза грузозахватных приспособлений и тары. Проведение осмотра, проверка технического состояния грузозахватных приспособлений и тары. ПК 3.2. Проведение работ по строповке грузов массой до 25 тонн, длиной свыше 10 метров для их подъема, перемещения подъемными сооружениями; строповка изделий, узлов машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений.

ПК 3.3. Проведение работ по строповке грузов массой свыше до 25 тонн, длиной свыше 10 метров при выполнении погрузочно-разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта, монтаже оборудования и конструкций, строительстве зданий и сооружений. ПК 3.4. Проведение работ по кантовке грузов.

ПК 4. Строповка сложных грузов массой до 50 тонн для перемещения их подъемными сооружениями

ПК 4.1 Проведение подготовительных работ по строповке сложных грузов массой до 50 тонн для

перемещения их подъемными сооружениями

ПК4.2 Проведение работ по строповке сложных грузов массой до 50 тонн для перемещения их

подъемными сооружениями при выполнении погрузочно-разгрузочных работ подвижного

состава и автотранспорта, монтаже оборудования и конструкций, строительстве зданий и

сооружений

ПК 5. Строповка сложных грузов массой свыше 50 тонн для перемещения их подъемными

сооружениями

ПК 5.1 Проведение подготовительных работ по строповке сложных грузов массой свыше 50 тонн

для перемещения их подъемными сооружениями

ПК 5.2 Проведение работ по строповке сложных грузов массой свыше 50 тонн для перемещения их подъемным и сооружениями при выполнении погрузочно-разгрузочных работ подвижного состава

и автотранспорта, монтаже оборудования и

конструкций, строительстве зданий и

сооружений.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – «Стропальщик»

Квалификация – 2-й разряд

Должен знать: схемы строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов; способы визуального определения массы перемещаемого груза; места строповки типовых изделий; знаковую сигнализацию; назначение и правила применения стропов, цепей, канатов и пр.; предельные нормы нагрузки на кран и стропы; требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов; допускаемые нагрузки на стропы и канаты; конструктивные особенности грузозахватных приспособлений (стропов, траверс, захватов); технические характеристики грузоподъемных кранов; особенности производства работ; основные положения законодательства в области промышленной

безопасности; безопасные приемы труда, основные средства и меры предупреждения пожаров, а также меры предупреждения других опасных ситуаций на рабочем месте;

меры безопасности при работе грузоподъемных кранов вблизи линии электропередачи; способы предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов; средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;

способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве; основные мероприятия по обеспечению безопасности труда;

производственную инструкцию, типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами РД 10-107-96 с изменением №1 РДИ 10-430(107)-02 ; правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных машин (грузоподъемных кранов, кранов-манипуляторов, кранов-трубоукладчиков, автовышек и автогидроподъемников); «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» ПБ 10-382-00 с изменениями, внесенными Приказом Ростехнадзора от 28.10.2008 № 849-а.

Должен уметь: выполнять обвязку и зацепку простых изделий, деталей лесоматериалов и других аналогичных грузов, для их подъема, перемещения и укладки; выполнять отцепку стропов на месте установки или укладки; выбирать необходимые для работы стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза; определять пригодность стропов; подавать сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке; своевременно и рационально подготавливать рабочее место к работе и производить его уборку; подготавливать к работе грузозахватные приспособления и содержать их в надлежащем состоянии, принимать и сдавать смену; соблюдать правила безопасности труда; пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения пожаров; соблюдать производственную (должностную) инструкцию, требования типовой инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами РД 10-107-96 с изм. РДИ 10-430(107)-02; «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» ПБ 10-382-00 с изменениями, внесенными Приказом Ростехнадзора от 28.10.2008 № 849-а.

Профессия – «Стропальщик»

Квалификация – 3-й разряд

Должен знать: правила строповки, подъема и перемещения простых тяжелых грузов и грузов средней сложности; наиболее удобные места строповки грузов; грузоподъемность съемных грузозахватных приспособлений, методы и сроки испытания; принципы работы грузозахватных приспособлений; грузозахватные устройства, соответствующие схеме строповки, массе и размерам перемещаемого груза; типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными кранами РД 10-107-96 с изменением № 1 РДИ 10-430(107)-02; «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» ПБ 10-382-00 с изменениями , внесенными Приказом Ростехнадзора от 28 октября 2008 № 849-а.

Должен уметь: выполнять строповку и увязку простых изделий, деталей, лесоматериалов и других аналогичных грузов массой свыше 5 т до 25 т для их подъема, перемещения и укладки; производить строповку и увязку грузов средней сложности, лесных грузов, изделий, 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 грузов и перемещения грузов в различных условиях; определять пригодность стропов, других грузозахватных приспособлений и тары;

соблюдать производственную (должностную) инструкцию, Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными кранами РД 10-107-96 с изменением № 1 РДИ 10-430(107)-02; «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» ПБ 10-382-00 с изменениями, внесенными Приказом Ростехнадзора от 28 октября 2008 № 849-а.

Профессия – «Стропальщик»

Квалификация – 4-й разряд

Должен знать: способы строповки тяжелых грузов; устройство грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении груза для предохранения его от прогиба и порчи; сроки эксплуатации стропов и их грузоподъемность; типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными кранами РД 10-107-96 с изменением № 1 РДИ 10-430(107)-02; «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» ПБ 10-382-00 с изменениями, внесенными Приказом Ростехнадзора от 28 октября 2008 № 849-а.

Должен уметь: производить строповку и увязку простых изделий, деталей, лесных и других аналогичных грузов массой свыше 25 т для подъема, перемещения и укладки; производить строповку и увязку грузов средней сложности, лесных грузов, изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления, и механизмы, а также аналогичные грузы массой свыше 5 до 25 т,

для их подъема, перемещения и укладки; производить строповку и увязку лесных грузов, изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и связанных с ним конструкций; изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой до 5 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки; выбирать строповку в соответствии с массой и родом грузов; определять пригодность стропов, других грузозахватных приспособлений и тары;

соблюдать производственную (должностную) инструкцию, Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными кранами РД 10-107-96 с изменением № 1 РДИ 10-430(107)-02; «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» ПБ 10-382-00 с изменениями, внесенными Приказом Ростехнадзора от 28 октября 2008 № 849-а.

Профессия – «Стропальщик»

Квалификация – 5-й разряд

Должен знать: конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов для предохранения их от прогиба и порчи; правила подъема, перемещения, установки и укрупнительной сборки особо ответственных составных частей и сборочных единиц машин, станков и оборудования; требования к точности сборки и

монтажа сложных и особо ответственных составных частей машин, аппаратов и конструкций; маркировку и типы грузов средней сложности, сложных и особо ответственных массой до 50 т, перемещаемых кранами; паспорт грузозахватных устройств, методы и сроки испытания стропов, Типовую инструкцию для стропальщиков

«Братский учебный центр». Программа «Стропальщик»

по безопасному производству работ грузоподъемными кранами РД 10-107-96 с изменением № 1 РДИ 10-430(107)-02; «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» ПБ 10-382-00 с изменениями, внесенными Приказом Ростехнадзора от 28 октября 2008 № 849-а.

Должен уметь: производить правильную строповку и обвязку различных типов грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки; производить строповку и увязку грузов длиной свыше 6 м, особо ответственных частей и сборочных единиц машин, станков, аппаратов и оборудования при их стапельной и секционной сборке и разборке; производить строповку и обвязку машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой от 5 т до 50 т для их подъема, перемещения, укладки и установки; определять пригодность стропов, других грузозахватных приспособлений и тары;

соблюдать производственную (должностную) инструкцию, Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными кранами РД 10-107-96 с изменением № 1 РДИ 10-430(107)-02; «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» ПБ 10-382-00 с изменениями, внесенными Приказом Ростехнадзора от 28 октября 2008 № 849-а.

Профессия – «Стропальщик»

Квалификация – 6-й разряд

Должен знать: правила и способы строповки особо ответственных грузов; конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении ответственных грузов для предохранения их от порчи и прогиба; маркировку и типы сложных и особо ответственных грузов массой свыше 50 т перемещаемых кранами; требования к точности сборки и монтажа сложных и особо ответственных составных частей машин, аппаратов и конструкций сооружений массой свыше 50 т; правила техники безопасности при перегрузке и монтаже сложных и особо ответственных грузов, промышленную санитарию, мероприятия противопожарные и по охране природы; типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными кранами РД 10-107-96 с изменением № 1 РДИ 10-430(107)-02; «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» ПБ 10-382-00 с изменениями, внесенными Приказом Ростехнадзора от 28 октября 2008 № 849-а.

Должен уметь: производить строповку и увязку сложных лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке; производить строповку и обвязку машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий, сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 50 т для их подъема, перемещения, укладки и установки;

выбирать и подготавливать место укладки особо ответственных и сложных грузов; определять последовательность выполнения краном операций по снятию груза, опирающегося на несколько транспортных средств, перемещению сложных и особо ответственных грузов массой свыше 50 т и длиной более 6 м; подавать машинисту сигналы по телефону, радиоустройству, и также условные сигналы, применяемые при укладке сложного и особо ответственного груза на несколько транспортных средств; определять пригодность стропов, других грузозахватных приспособлений и тары;

соблюдать производственную (должностную) инструкцию, типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными кранами

РД 10-107-96 с изменением № 1 РДИ 10-430(107)-02; «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» ПБ 10-382-00 с изменениями, внесенными Приказом Ростехнадзора от 28 октября 2008 № 849-а.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ
 для профессионального образования рабочих по профессии «**СТРОПАЛЬЩИК**»

Сроки обучения:

Переподготовка – 1 месяц;

Повышение квалификации – 0,5 месяца;

№№ п./п.	Курсы, темы	Количество часов	
		Переподготовка	Повышение квалификации
	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	40	40
1.	Введение (цели и задачи курса)	1	-
2.	Основные сведения о кранах большой грузоподъемностью	4	2
3.	Грузозахватные устройства	5	4
4.	Организация безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов и надзор	6	6
5.	Способы и правила строповки грузов большой массы	4	4
6.	Правила выполнения операций по перемещению, установке и складированию сложных и особо ответственных длинномерных грузов	8	10
7.	Охрана труда, производственная санитария, пожарная и электробезопасность	4	8
8.	Основы экономических знаний	2	-
9.	Квалификационный экзамен	6	6
	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ	80	40
1.	Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	4	2
2.	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой. Подготовка их к работе	4	2
3.	Приемы строповки грузов. Схемы строповки, подготовка груза к перемещению	8	8
4.	Первичные навыки обвязки, строповки и отцепки грузов. Освоение подачи сигналов машинисту крана	8	8
5.	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика	48	12
6.	Квалификационная (пробная) работа	8	8
	ИТОГО:	120	80

ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Тема 1. Введение (цели и задачи курса)

Общие сведения о производстве и профессии. Общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на данном производственном участке. Значение профессии стропальщика.

Ознакомление с квалификационной характеристикой, программами теоретического и производственного обучения и правилами допуска к выполнению работ в качестве стропальщика соответствующему разряду.

Тема 2. Основные сведения о кранах большой грузоподъемностью

Классификация грузоподъемных кранов. Область применения грузоподъемных кранов. Грузоподъемные краны, на которые распространяются «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов-манипуляторов» и «Правила устройства и безопасной эксплуатации кранов-трубоукладчиков».

Конструктивные особенности различных типов кранов (кран мостового типа, кран стрелового типа, кран-манипулятор, кран-трубоукладчик и т.п.). Технические характеристики и основные параметры грузоподъемных кранов.

Грузозахватные органы: крюковые подвески, грейферы, электромагниты, траверсы и т.д. Их устройство и область применения.

Грузовые крюки. Их типы. Маркировка в соответствии с ГОСТ 2105-75. Содержание паспорта крюка.

Грейферы. Их назначение и маркировка. Требования к грейферам в соответствии с ГОСТ 24599-87.

Сведения о приборах и устройствах безопасности.

Крановый путь. Требования к нему. Защитное заземление крана и крановых путей.

Тема 3. Грузозахватные устройства

Общие сведения о грузозахватных устройствах. Классификация грузозахватных устройств и область их применения на производстве. Требования правил и нормативных документов Ростехнадзора к грузозахватным устройствам (расчет, изготовление, испытание, маркировка, условия эксплуатации и хранения, браковка).

Стропы канатные, их типы и конструкция. Обозначение и маркировка канатных стропов. Стальные канаты, применяемые для изготовления канатных стропов. Конструкция каната. Способы заделки концов каната при изготовлении стропов. Нормы браковки канатных элементов стропов.

Стропы цепные, их типы и конструкция. Обозначение и маркировка цепных стропов. Цепи, применяемые для изготовления стропов. Нормы браковки звена цепи.

Запас прочности стальных канатов и цепей, используемых для изготовления стропов.

Стропы на текстильной основе. Область применения, типы и основные параметры, коэффициент запаса прочности. Обозначение и маркировка. Браковка стропов на текстильной основе. Требования к концевым звеньям стропа.

Запас прочности канатов из пеньковых, хлопчатобумажных или синтетических материалов, применяемых для изготовления стропов.

Браковка колец, петель и крюков съемных грузозахватных приспособлений.

Траверсы и захваты. Их конструктивные разновидности и эксплуатационные требования к ним.

Грузоподъемная тара. Область применения различных видов тары. Маркировка, эксплуатационные требования.

Учет съемных грузозахватных устройств. Порядок проведения и периодичность осмотров грузозахватных устройств.

Тема 4. Организация безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов и надзор

Организация надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов, съемных грузозахватных приспособлений и тары. Структура и функции Ростехнадзора. Требования к обучению специалистов и рабочих, связанных с эксплуатацией грузоподъемных кранов. Аттестация, проверка знаний ответственных лиц и персонала в соответствии с правилами и нормативными документами Ростехнадзора. Порядок назначения ответственных лиц. Допуск персонала к самостоятельной работе.

Обязанности руководства предприятия (организации) по обеспечению содержания грузоподъемных кранов в исправном состоянии. Содержание инструкций для специалистов и персонала, связанных с работой и обслуживанием грузоподъемных кранов. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными кранами.

Ответственность работников за нарушение правил, нормативных документов Ростехнадзора, должностных и производственных инструкций.

Организация технического обслуживания и ремонта грузоподъемных кранов. Техническая и производственная документация.

Тема 5. Способы и правила строповки грузов большой массы

Характеристика и классификация перемещаемых грузов.

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

Схемы строповки грузов, порядок их разработки и ознакомления стропальщиков и крановщиков. Подбор грузозахватных устройств, соответствующих массе и схеме строповки грузов, подлежащих перемещению кранами. Подбор многоветвевых строп с учетом угла наклона между ветвями. Порядок ведения работ при отсутствии схем строповки

Проверка исправности грузозахватных устройств и наличия на них клейм или бирок. Подготовка рабочего места.

Основные способы строповки: зацепы крюков за петлю, обхват или обвязка с затяжкой петлей, свободная укладка. Способы строповки тяжелых грузов.

Производство строповки и увязки средней сложности лесных грузов, изделий, деталей и аналогичных грузов массой груза от 5 до 25 т. для их подъема, перемещения и укладки.

Производство строповки и увязки грузов длиной свыше 6м, особо ответственных составных частей и сборочных единиц машин, станков, аппаратов и оборудования при их стапельной и панельной сборке и разборке, и аналогичных сложных грузов массой свыше 50т для подъема, перемещения и укладки и установки.

Определение последовательности выполнения краном операций по снятию груза, опирающегося на несколько транспортных средств, перемещению сложных и особо ответственных грузов массой свыше 50т и длиной более 6м.

Тема 6. Правила выполнения операций по перемещению, установке и складированию сложных и особо ответственных длинномерных грузов

Организация работ по перемещению грузов грузоподъемными кранами. Производство погрузо-разгрузочных и строительно-монтажных работ. Содержание проекта производства работ кранами и технологической карты.

Производство строповки и увязки средней сложности лесных грузов, изделий, деталей и аналогичных грузов массой груза от 5 до 25 т. для их подъема, перемещения и укладки.

Требования безопасности к строповке и увязке грузов длиной свыше 6м, особо ответственных составных частей и сборочных единиц машин, станков, аппаратов и оборудования при их стапельной и панельной сборке и разборке, и аналогичных сложных грузов массой свыше 50т для подъема, перемещения и укладки и установки.

Определение последовательности выполнения краном операций по снятию груза, опирающегося на несколько транспортных средств, перемещению сложных и особо ответственных грузов массой свыше 50т и длиной более 6м.

Требования безопасности при установке и работе стреловых кранов вблизи линии электропередачи и охранной зоне воздушных линий электропередачи. Содержание и порядок выдачи нарядов-допусков.

Требования безопасности при работе нескольких кранов по перемещению одного груза; при перемещении грузов над перекрытиями, под которыми расположены помещения, где могут находиться люди. Требования безопасности при погрузке и разгрузке автомобильного и железнодорожного транспорта.

Сигнализация между стропальщиком и крановщиком, применяемая при перемещении грузов кранами

Общие требования безопасности при производстве работ (подъем, горизонтальное перемещение, сопровождение груза, перемещение груза в таре, подача груза в оконные и дверные проемы и т.д.).

Неблагоприятные метеоусловия, при которых работы крана должна быть прекращена.

Складирование грузов. Требования к площадкам для складирования и размещение грузов на них. Способы и нормы складирования различных грузов.

Тема 7. Охрана труда, производственная санитария, пожарная и электробезопасность

Охрана труда. Условия труда. Основные мероприятия по обеспечению безопасности труда. Постановления правительства по вопросам охраны труда. Государственный надзор и производственный контроль за соблюдением требований безопасности, безопасной эксплуатации оборудования, установок и сооружений. Ответственность руководителей за нарушение норм и правил охраны труда. Ответственность рабочих за нарушение правил безопасности труда и трудовой дисциплины.

Причины аварий и несчастных случаев на производстве. Травматизм и профессиональные заболевания, меры их предупреждения. Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и трудовой дисциплины как одна из мер предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний и несчастных случаев на производстве.

Инструктаж и требования по обслуживанию рабочих мест и безопасному выполнению работ.

Электробезопасность. Виды травм. Требования электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током.

Инструктаж и требования по обслуживанию рабочих мест и безопасному выполнению работ.

Электробезопасность. Виды травм. Требования электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током.

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).

8. Основы экономических знаний (обучение проводится по отдельной программе)

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

Тема 1. Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности

Участки производства: цех, прирельсовый и припортовый склады, база комплектации, строительная площадка и другие пункты грузопереработки.

Система управления охраной труда. Организация службы безопасности труда на предприятии.

Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Применение средств индивидуальной защиты.

Ознакомление с организацией труда и контролем качества работ.

Открытие и закрытие площадки пунктов переработки грузов. Виды работ на площадках, при выполнении которых производится перемещение грузов.

Ознакомление с грузоподъемными кранами, перемещаемыми грузами. Осмотр мест установки и прохода кранов, подъездных путей, грузозахватных устройств, площадок складирования материалов. Ознакомление на объекте с противопожарным оборудованием, инвентарем и противопожарными мероприятиями.

Тема 2. Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой. Подготовка их к работе

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.

Ознакомление с основными типами грузозахватных приспособлений и тары, выбор их по назначению. Ознакомление с последовательностью выполнения операций по подготовке грузозахватных приспособлений и тары к работе (навешивание на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана). Порядок строповки тары, маркировка.

Контроль качества выполняемых работ.

Тема 3. Приемы строповки грузов. Схемы строповки, подготовка груза к перемещению

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.

Основные типы грузов, поднимаемых кранами на пункте грузопереработки: из дерева, железобетона, металла; сборочные единицы и составные части машин; сыпучие и пластичные грузы в емкостях, штучные грузы в пакетах и на поддонах.

Опасные грузы: ядовитые, взрывоопасные, пожароопасные, расплавленные грузы, сжатые и сжиженные газы.

Схемы строповки грузов: зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление зажимных устройств.

Упражнения в строповке и расстроповке грузов штучных, сборочных единиц и других грузов, имеющихся на данном производстве.

Особенности строповки грузов, находящихся в автотранспортных средствах.

Проверка состояния петель и устойчивости груза в штабеле. Зацепка груза и контроль срабатывания предохранительного устройства для предотвращения выпадения каната. Удаление груза с подкладок и других незакрепленных деталей. Обзор зоны работы крана и освобождение ее от посторонних лиц.

Ориентирование груза перед его укладкой. Правила расстроповки груза при его временном закреплении. Приобретение навыка освобождения стропов на уровне основания и с приставкой лестницы. Приемы отвода стропов от груза.

Отводы и установка предохранительных подкладок для предотвращения повреждения петель и других мест зацепки груза, исключающие возможность случайной зацепки грузозахватных устройств за транспортные средства, стены цеха, здания, сооружения, оборудование.

Выбор и установка предохранительных подкладок для предотвращения повреждения петель и других мест зацепки груза.

Совместная работа стропальщика и машиниста крана (крановщика). Выбор местонахождения стропальщика при подъеме груза вблизи колонн, стен, откосов, оборудования, а также при разгрузке и погрузке (разгрузке) транспортных средств.

Работа на высоте. Безопасные для стропальщика способы расстроповки грузов. Предварительный подъем груза массой, близкой грузоподъемности крана, для проверки правильности строповки и надежности действия тормозов.

Недопустимость оттяжки груза во время его подъема, перемещения и опускания. Последовательность снятия грузов.

Подготовка места для укладки груза. Применение подкладок для правильного и удобного освобождения стропов при складировании грузов. Особенности укладки грузов на транспортные средства.

Контроль качества выполняемых работ.

Тема 4. Первичные навыки обвязки, строповки и отцепки грузов. Освоение подачи сигналов машинисту крана

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.

Виды грузов в зависимости от рода материала, упаковки, способов укладки и хранения, габаритов и массы.

Приобретение навыков в укладке, зацепке и отцепке грузов, в освобождении стропов. Отработка приемов отвода стропов от груза.

Подготовка площадки к размещению грузов. Освоение схем обвязки и способов строповки, укладки и отцепки грузов. Подъем и перемещение груза.

Изучение по схемам знаковой сигнализации, применяемой при перемещении грузов кранами. Отработка движением рук знаковой сигнализации при выполнении операций; подъем груза или крюка, опускание груза или крюка, подъем или опускание груза с вращением поворотной части, передвижение крана и т.д.

Совместная работа крановщика (машиниста) и стропальщика. Практическая отработка условных сигналов при их подаче крановщику (машинисту).

Контроль качества выполняемых работ.

Тема 5. Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика, в соответствии квалификационной характеристики.

Работа стропальщика по выполнению операций строповки и расстроповки груза в соответствии с требованиями квалификационной характеристики, с соблюдением инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами.

Тема 6. Квалификационная (пробная) работа

ЛИТЕРАТУРА

1. Сборник учебных планов и программ для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «стропальщик», рекомендовано экспертным советом по профессиональному образованию Минобразования России для ускоренного профессионального обучения рабочих: - Москва, 2000.
2. Сборник программ для обучения специалистов и персонала по эксплуатации подъемных сооружений, Москва, НПО ОБТ, 1997г.
3. Рекомендации к разработке учебных планов и программ для краткосрочной подготовки граждан по рабочим профессиям. Москва, 2000.
4. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 01, Москва, НИИ Труда, 2008г.
5. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, ПБ 10-382-00 с изменением от 28.10.2008г. № 849-а;
6. Правила устройства и безопасной эксплуатации кранов-трубоукладчиков, ПБ 10-157-97, с изменениями № 1 ПБИ 10-371 (157)-00.
7. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов-манипуляторов, ПБ 10-257-98.
8. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, ОК 016-94, Москва, НИИ Труда, в редакции от 18.07.2007г.
9. ТИ для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами РД 10-107-96 с изм. РД 10-430(107)-02
10. Оберман Я.И. Строповка грузов. – М.: «Металлургия», 1990.
11. Есенин В.С. Такелажные работы в строительстве. – М.: «Стройиздат», 1990.
12. Андреев А.Ф. и др. Применение грузозахватных устройств для строительно-монтажных работ. – «Стройиздат», 1985г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Лист утверждения (титульный лист) -----	1
2. Пояснительная записка -----	2
3. Квалификационная характеристика -----	2
4. Учебно-тематический план -----	7
5. Программа теоретического обучения -----	8
6. Программа производственного обучения -----	11
7. Литература -----	13
8. Содержание-----	13

Разработчик:

Зам. Директора по УПР

В.А.Одинокова

