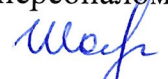


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТМК НЕФТЕГАЗСЕРВИС»

УТВЕРЖДАЮ

Директор по управлению
персоналом

 О.С. Шавишева
«01» августа 2026 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
профессионального обучения повышения квалификации рабочих по профессии
код 18897 - Стропальщик

Екатеринбург 2026

Пояснительная записка

Образовательная программа профессиональной подготовки по профессии «Стропальщик» (далее – Программа), разработана в соответствии с Профессиональным стандартом «Стропальщик», нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», и предназначена для подготовки стропальщиков, обслуживающих грузоподъемные машины на предприятии.

Программа составлена в соответствии с типовой инструкцией для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами РД 10-107-96 (утв. постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 8 февраля 1996 г. № 3), с учетом требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 г. N 461 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения".

Программа включает объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний стропальщиками по безопасному производству работ грузоподъемными машинами.

Форма обучения: очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий.

Продолжительность одного (академического) учебного часа обучения составляет 45 минут.

Формы аттестации: промежуточная аттестация в процессе освоения соответствующей темы программы.

Итоговая аттестация проводится по завершению обучения в форме квалификационного экзамена.

Выдаваемый документ: по результатам итоговой аттестации присваивается квалификация (профессия), разряд и выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

1. Цель реализации образовательной программы

Целью реализации образовательной программы является получение новой профессии «Стропальщик».

2. Категория обучающегося

Лицо, ранее не имевшее профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях получения новой профессии рабочего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы обучающийся должен уметь выполнять работы по профессии «Стропальщик», в соответствии с Профессиональным стандартом, с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Квалификация - «Стропальщик»

Необходимые знания:

Устройство, назначение, порядок применения стропов, цепей, канатов и других грузозахватных приспособлений;

Способы определения массы и центра тяжести перемещаемого груза;

Порядок осмотра и нормы браковки стропа и других съемных грузозахватных приспособлений и тары;

Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов, правила по охране труда в части своей компетенции;

Схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов, места застроповки типовых грузов;

Способы обвязки и подвешивания груза на крюк;

Предельные нормы нагрузки крана, стропов, канатов и пр., нормы заполнения тары;

Порядок и габариты складирования грузов;

Знаковая сигнализация при перемещении грузов с применением ПС (кранов);

Требования производственной инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ;

Основные характеристики используемых грузоподъемных кранов, крановых путей и приборов безопасности;

Особенности расположения обслуживаемых производственных участков;

Типовые технологические карты безопасного производства работ мостовыми, стреловыми и козловыми кранами;

Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в части своей компетенции;

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме своей квалификационной группы;

Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов в части своей компетенции;

Средства индивидуальной защиты и порядок их применения;

Требования инструкций по действиям при авариях, чрезвычайных ситуациях (далее ЧС) и несчастных случаях.

Устройство грузозахватных приспособлений, применяемых при подъёме и перемещении грузов для предохранения их от прогиба и порчи;

Сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания;

Способы изготовления съёмных грузоподъемных приспособлений (СГП);

Принцип работы грузозахватных приспособлений;

Конструктивные особенности грузозахватных приспособлений (стропов, траверс, захватов);

Технические характеристики ПС;

Меры безопасности при работе ПС вблизи линии электропередачи;

Правила и способы сращивания стропов;

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.

Необходимые умения:

Определять пригодность стропов, грузозахватных приспособлений и тары;

Выбирать способы безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях;

Выбирать грузозахватные устройства и приспособления, соответствующие схеме строповки, массе и размерам перемещаемого груза;

Определять необходимые схемы строповки грузов;

Определять массу перемещаемого груза;

Выполнять зацепку различных грузов для их подъема и перемещения;

Выполнять укладку (установку) груза в проектное положение;

Выполнять снятие грузозахватных приспособлений (расстроповку);
 Отключать краны от электрической сети в аварийных случаях;
 Применять средства пожаротушения;
 Применять навыки безопасного выполнения работ;
 Проводить строповку и обвязку простых изделий, металлопроката, металлоизделий, пакетов труб (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъёма, перемещения и укладки.
 Проводить строповку и увязку грузов средней сложности, пакетов труб (длиной свыше 3 м и до 25 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений, и механизмов, а также аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъёма, перемещения и укладки.
 Проводить строповку и увязку трубной заготовки и труб при погрузке и разгрузке на производственные участки (станы, линии, столы и др.) в соответствии с утвержденными схемами строповки и картами складирования.
 Проводить строповку и увязку трубной заготовки и труб в соответствии с утвержденными технологическими картами погрузки и разгрузки железнодорожных вагонов (платформ), а также автотранспорта.
 Выбирать способы для быстрой и безопасной строповки, подъёма и перемещения грузов в различных условиях. Выбор стропов в соответствии с массой и родом грузов.
 Проверять исправности инвентарной приставной лестницы, специальной площадки для погрузки-разгрузки транспортных средств и подвижного состава, наличие тормозных башмаков под подвижным составом.
 Использовать специальных приспособлений (эстакада, переносная лестница, стационарная площадка) для подъёма на железнодорожную платформу, полувагон, автомобиль.

4. Содержание программы

4.1. Учебный план образовательной программы профессиональной переподготовки рабочих по профессии «Стропальщик»

Срок освоения программы профессионального обучения повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» составляет 149 часов.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Теоретические занятия	Практические занятия	работа обучающегося, в т.ч. с	Форма аттестации	Вид контроля
Теоретическое обучение							
1.	Базовый курс	7	-	-	7	Тест	Текущий
	1.1 Стропальные работы.	2	-	-	2		
	1.2 Охрана труда и промышленная безопасность. Пожарная безопасность и электробезопасность.	5	-	-	5		
2.	Специальный курс	25	25	-	-	Тест	Текущий

	2.1 Основные сведения о подъемных сооружениях (ПС)	2	2	-	-		
	2.2 Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин	4	4	-	-		
	2.3 Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара	6	6	-	-		
	2.4 Виды и способы строповки грузов	6	6	-	-		
	2.5 Производство стропальных работ	4	4	-	-		
	2.6 Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линии электропередачи	2	2	-	-		
	2.7 Погрузка и выгрузка груза из транспортных средств	1	1	-	-		
Всего:		32	25	-	-		
3.	Производственное обучение (практика)						
	3.1 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности	8	-	8	-	Демонстрация выполнения производственных профессиональных заданий	Текущий
	3.2 Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой подготовка их к работе	6	-	6	-	Демонстрация выполнения производственных профессиональных заданий	Текущий
	3.3 Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов	4	-	4	-	Демонстрация выполнения производственных профессиональных заданий	Текущий
	3.4 Освоение знаковой сигнализации при перемещении грузов машинисту крана	4	-	4	-	Демонстрация выполнения производственных профессиональных заданий	Текущий
	3.5 Приемы строповки грузов. Схемы строповки	4	-	4	-	Демонстрация выполнения производственных профессиональных заданий	Текущий

3.6 Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе	6	-	6	-	Демонстрация выполнения производственных профессиональных заданий	Текущий
3.7 Подготовка груза к перемещению	6	-	6	-	Демонстрация выполнения производственных профессиональных заданий	Текущий
3.8 Самостоятельное выполнение работ стропальщика	71	-	71	-	Демонстрация выполнения производственных профессиональных заданий	Текущий
ВСЕГО:	109	-	109	-		
Итоговая аттестация:	8	-	8	-	Квалификационный экзамен. Практическая квалификационная работа.	Итоговый
ИТОГО:	149	25	117	7		

Последовательность изучения тем в случае необходимости можно изменять

4.2 Календарный учебный график* профессиональной подготовки рабочих по профессии «Стропальщик»

№ п/п	Виды деятельности	Всего, час	149 часов			
			1 неделя	2 неделя	3 неделя	3 неделя
1.	Теоретическое обучение	32				
2.	Производственное обучение	109				
3.	Итоговая аттестация: практическая квалификационная работа; квалификационный экзамен	8				

* календарный учебный график может корректироваться с учетом выходных, праздничных дней

4.3 Учебно-тематический план теоретического обучения программы повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик»

Раздел 1. Базовый курс

Тема 1.1 Стропальные работы

Канаты, их виды, назначение и области применения.

Классификация стальных канатов по роду, направлению и способу свивки, их конструкции и основные параметры.

Гибкость и прочность канатов. Оснастка канатов Стропы; их виды, назначение, конструкции, схемы

Устройство грузозахватных приспособлений.

Способы строповки тяжелых грузов

Сроки эксплуатации стропов и их грузоподъемность.

Траверсы, работающие на изгиб, на сжатие; их основные элементы.

Правила пользования стропами и траверсами.

Типы узлов и способы их вязки.

Тельферы: назначение и функции основных элементов.

Грузоподъемные механизмы.

Стреловые самоходные краны.

Козловые и мостовые краны, их назначение, области применения.

Сигнализация, применяемая при подкрановых работах.

Порядок подачи сигналов машинисту крана.

Схемы погрузки труб.

Схема погрузки полувагонов трубами.

Способы крепления грузов в полувагонах.

Схема погрузки труб с антикоррозийным покрытием.

Схема погрузки труб с полиэтиленовым покрытием.

Правила укладки труб в штабель.

Допустимое количество рядов в штабеле в зависимости от диаметра труб.

Правила укладки труб на свободных площадях.

Допустимое количество рядов, укладываемых на свободные площади под башмаки.

Признаки браковки полувагонов.

Порядок подготовки вагона к погрузке.

Подготовка полувагонов к погрузке в зимнее время года.

Тема 1.2 Охрана труда и промышленная безопасность. Пожарная безопасность и электробезопасность.

Законодательство об охране труда в РФ, государственный контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства.

Государственные нормативные требования охраны труда и национальные стандарты безопасности труда

Основы охраны труда в Российской Федерации: основные понятия охраны труда; нормативно-правовые основы охраны труда; обеспечение прав работников на охрану труда.

Права и обязанности работодателя в области охраны труда. Запрет на работу в опасных условиях труда. Приостановка работ до устранения оснований, послуживших установлению опасного класса условий труда. Выполнение требований охраны труда, включая государственные нормативные требования, как исполнение должностных обязанностей. Ответственность за невыполнение требований охраны труда (своих трудовых обязанностей). Гарантии работникам на время приостановки работ, занятым на таких рабочих местах.

Права и обязанности работника в области охраны труда. Гарантии права

работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда. Право работника на получение информации об условиях и охране труда. Трудовые обязанности работников по охране труда. Выполнение требований охраны труда как исполнение трудовых обязанностей, установленных индивидуальным трудовым договором. Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда (своих трудовых обязанностей).

Трехступенчатая система контроля состояния охраны труда и промышленная безопасность. Общественный контроль по охране труда как одна из форм участия работников в управлении охраной труда.

Профессиональные риски.

Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте; безопасные методы и приемы выполнения работ; меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов; средства индивидуальной защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов; выполнение мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков (участие в разработке мероприятий).

Обязанности работодателя по обеспечению обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Обязанности работников по прохождению обучения безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Компенсации за условия труда.

Обязанности работодателя по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты. Обязанности работников по применению средств индивидуальной защиты.

Роль и место средств индивидуальной защиты в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение травматизма и профессиональной заболеваемости работников.

Классификация средств индивидуальной защиты, требования к ним. Нормы бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты; организация их хранения, стирки, химической чистки, сушки, ремонта и т.п. Порядок обеспечения дежурными средствами индивидуальной защиты, теплой специальной одеждой и обувью. Гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней, правила хранения. Правила применения СИЗ. Правильное использование (применение) СИЗ. Способы проверки работоспособности и исправности СИЗ. Ответственность за неприменение СИЗ.

Понятие о микроклимате. Физиологические изменения и патологические состояния: перегревание, тепловой удар, солнечный удар, профессиональная катаракта, охлаждение, переохлаждение. Влияние производственного микроклимата на общее состояние организма работающего, производительность труда, уровень травматизма.

Действие химических веществ и производственной пыли на организм человека. Источники загрязнения воздуха производственных помещений. Влияние химических реагентов (растворов) на организм человека. Производственные процессы, связанные с влиянием химических веществ на организм человека. Способы снижения их воздействия.

Вентиляция производственных помещений. Назначение и виды вентиляции. Требования к вентиляции. Контроль эффективности вентиляции.

Роль света в жизни человека. Гигиенические требования к освещению. Виды производственного освещения. Источники света. Средства защиты органов зрения.

Вибрация и ее физико-гигиеническая характеристика (параметры и воздействие на организм человека).

Шум и его физико-гигиеническая характеристика. Нормирование шума. Защита от шума в источнике. Акустические средства защиты.

Понятие производственной санитарии. Значение рационального режима труда и отдыха. Правильный выбор рабочей позы. Режим рабочего дня.

Травматизм и заболевание глаз. Причины, вызывающее травмы глаз, меры предупреждения.

Оказание первой доврачебной помощи, места расположения аптек для оказания первой доврачебной помощи.

Производственный травматизм. Условные показатели, характеризующие травмы, их определение.

Микроразрывы (микротравмы).

Несчастные случаи, подлежащие расследованию и учету. Порядок извещения о несчастных случаях.

Регистрация и учет несчастных случаев на производстве. Сроки, порядок расследования и составления акта о несчастном случае, связанном с производством.

Понятие об опасных производственных объектах. Основные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и обеспечению готовности к ним. План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте (ПМЛО). Действия персонала при ликвидации аварий.

Пожарная безопасность. Понятие о процессе горения. Задачи пожарной профилактики. Основные причины возникновения пожаров в цехах и на территории предприятия. Классификация производств по степени пожароопасности. Производственные источники возгорания. Характеристики и причины возгорания. Противопожарные требования к оборудованию и технологическим процессам. Огнетушительные средства. Противопожарное водоснабжение, средства пожарной сигнализации. Противопожарный режим на предприятии и в цехе. Содержание проездов, путей эвакуации, водопроводов, мест курения, средств пожаротушения, пожарных извещателей и других объектов. Действия персонала при возникновении пожара.

Электробезопасность. Основные причины и виды электротравматизма.

Действие электрического тока на организм человека. Условия, при которых возникает возможность поражения электрическим током. Основные защитные мероприятия от возможного перехода напряжения на токоведущие части. Оказание помощи пострадавшим при поражении электрическим током.

Раздел 2. Специальный курс

2.1 Основные сведения о грузоподъемных машинах (ПС)

Классификация ПС грузоподъемных машин. Основные типы грузозахватных органов.

Область применения грузоподъемных машин. Подъемные сооружения, на которые распространяются Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

Индексация грузоподъемных кранов. Грузовые характеристики кранов. Требования правил и нормативных документов Ростехнадзора РФ относительно

необходимости учета величины грузоподъемности крана и массы съемных грузозахватных приспособлений.

Допускаемый предел приближения кранов к зданиям, штабелям, транспортным средствам.

Безопасные места для прохода людей, передвижения транспорта, выхода из зданий с учетом опасной зоны при перемещении груза.

Необходимость подачи сигналов машинисту крана о прекращении работ при появлении людей в рабочей зоне.

Рабочее движение крана, совмещение рабочих операций, остановка (выключение) крана по аварийному сигналу «Стоп».

Аварийное опускание перемещаемого груза.

2.2 Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин

Общая характеристика подъемных сооружений и грузоподъемных механизмов на производстве. Классификация и область применения различных видов подъемно-транспортного оборудования и грузоподъемных механизмов.

Классификация грузоподъемных машин и общие требования правил и нормативных документов Ростехнадзора РФ к ним. Сведения о приборах и устройствах безопасности, тормозах и аппаратах управления. Понятие о технической характеристике и основных параметрах грузоподъемных машин, их конструктивные особенности (мостовой кран или кран мостового типа, кран стреловой, башенный и т.п.).

Порядок медицинского освидетельствования, аттестации, периодической проверки знаний стропальщиков.

Порядок допуска к работе стропальщиков, машинистов кранов. Ответственность работников за нарушение правил, нормативных документов Ростехнадзора РФ и инструкций.

Общие сведения о ремонте съемных грузозахватных приспособлений и тары.

Эксплуатационная документация, необходимая для безопасной работы грузоподъемных машин (ПС), съемных грузозахватных приспособлений и тары. Специалисты, ответственные за ведение и хранение документации.

2.3 Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара

Общие сведения о съемных грузозахватных приспособлениях. Стропы. Траверсы. Захваты. Классификация грузозахватных устройств и область их применения на производстве. Требования правил и нормативных документов Ростехнадзора РФ к съемным грузозахватным приспособлениям (изготовление, испытание, маркировка, порядок расчета и применения, техническое обслуживание и браковка).

Устройство и принцип работы съемных грузозахватных приспособлений.

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

Стальные и пеньковые канаты. Конструктивные разновидности, условные обозначения.

Способы соединения концов канатов: заплетка, зажимы, клиновое соединение во втулке, опрессовка во втулке и др. Конструкции узлов из различных канатов.

Требования правил и нормативных документов Ростехнадзора РФ к способам соединения концов канатов.

Сведения о нагрузках в ветвях стропов в зависимости от угла их наклона к вертикали. Понятие о расчете стальных канатов съемных грузозахватных приспособлений и коэффициента запаса прочности каната. Сгибаемость стальных и других канатов. Выбор диаметров блоков полиспастов, а также накладок при обвязке остроугольных грузов.

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

Стропы и их разновидности.

Конструктивные элементы съемных грузозахватных приспособлений: коуши, крюки, карабины, эксцентриковые захваты, подхваты, звенья навесные, блоки и т.д.

Влияние коушей на прочность и надежность канатов при использовании стропов.

Элементы грузозахватных приспособлений (крюки, карабины, петли, кольца), их разновидности и область применения. Замыкающие устройства на крюках стропов. Конструкции замыкающих устройств, обеспечивающие быструю и безопасную эксплуатацию съемного грузозахватного приспособления.

Специальные устройства съемных грузозахватных приспособлений (балансирные блоки, гидрокантователи и др.), их конструктивные особенности, область применения и техническое обслуживание.

Признаки и нормы браковки всех конструктивных элементов съемных грузозахватных приспособлений.

Траверы плоские и объемные, их конструктивные разновидности, порядок изготовления и область применения. Признаки и нормы браковки траверс на производстве.

Захваты (клещевые, рейферные, цанговые, эксцентриковые и др.), их разновидности и область применения. Признаки и нормы браковки захватов на производстве.

Подхваты, зацепы и другие специальные устройства и приспособления для перемещения груза при помощи грузоподъемных машин. Область их применения, техническое обслуживание и нормы браковки на производстве.

Крюковые подвески грузоподъемных машин, их разновидности и конструктивные особенности. Требования к крюкам и крюковым подвескам.

Несущая тара. Требования безопасности при эксплуатации тары. Порядок изготовления, маркировки и технического обслуживания тары в соответствии с требованиями правил и нормативных документов Ростехнадзора РФ. Область применения различных видов тары и ее хранение. Порядок браковки тары на производстве.

2.4 Виды и способы строповки грузов

Характеристика и классификация перемещаемых грузов.

Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза.

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

Основные способы строповки: зацепка крюка за петлю, двойной обхват или обвязка.

Разбор примеров графических изображений способов строповки и перемещения грузов, изучение плакатов по охране труда.

Личная безопасность стропальщика при строповке и подъеме груза на высоту 200-300 мм для проверки правильности строповки.

Запрещение исправлять строповку (устранять перекос груза) на весу, становиться на край штабеля или концы межпакетных прокладок, пользоваться краном для подъема людей на штабель или спуска с него.

Личная безопасность стропальщика при расстроповке грузов.

Складирование грузов на открытых площадках на территории цеха или пункта грузопереработки.

Допускаемые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями (исходя из действующих правил охраны труда). Непосредственное подчинение стропальщика при исполнении работ специалисту, ответственному за безопасное производство работ кранами.

Права и обязанности стропальщиков. Порядок ведения работ. Указания по личной и общей безопасности при обслуживании грузоподъемных машин. Порядок выдачи производственной инструкции стропальщику и его ответственность за нарушение изложенных в ней указаний.

Обязанности стропальщика перед началом работы. Подбор грузозахватных устройств, соответствующих массе и схеме строповки грузов, подлежащих перемещению кранами в течение смены. Проверка исправности грузозахватных устройств и наличия на них клейм или бирок с обозначением номера, даты испытания и грузоподъемности. Осмотр рабочего места.

Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов. Получение задания. Действия при неясности полученного задания или невозможности определить массу груза, а также при отсутствии схем строповки, защемленном или примерзшем к земле грузе. Проверка по списку или маркировке массы груза, предназначенного к перемещению. Обвязка грузов канатами без узлов, перекруток и петель с применением подкладок под ребра в местах строповки. Выполнение требования об исключении выпадения отдельных частей пакета груза и обеспечении его устойчивого положения при перемещении. Зацепка грузов за все предусмотренные для этого петли, рым-болты, цапфы, отверстия. Применение редко используемых стропов и других грузозахватных устройств.

Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза. Подача сигнала машинисту крана о начале каждой операции по подъему и перемещению груза. Проверка надежности крепления груза и отсутствия его защемления. Удаление с груза закрепленных деталей и других предметов. Осмотр груза и мест между грузом и стенами, колоннами, штабелями, оборудованием в зоне опускания стрелы.

Предварительная подача сигнала для подъема на 200 - 300 мм груза, масса которого близка к паспортной грузоподъемности крана. Проверка при этом правильности строповки, равномерности натяжения стропов, устойчивости кранов и действия тормозов. Проверка грузоподъемности крана перед подъемом груза. Визуальное определение просвета не менее 500 мм между поднятым грузом и встречающимися на пути его горизонтального перемещения предметами. Сопровождение груза при его перемещении и применение специальных оттяжек для предотвращения самопроизвольного разворота длинномерных и громоздких грузов. Укладка грузов без нарушения установленных норм складирования. Подача сигнала машинисту крана в случае обнаружения неисправности крана или кранового пути. Обязанности стропальщика при опускании груза. Осмотр места, на которое может быть опущен груз, и определение невозможности его падения, опрокидывания и сползания. Укладка на место установки груза подкладок для удобства извлечения из-под него стропов. Снятие стропов с груза.

Права стропальщика. Приостановка строповки груза, масса которого неизвестна или превышает грузоподъемность крана. Замена и удаление с рабочего места поврежденных или немаркированных грузозахватных устройств. Прекращение обвязки и зацепки грузов способами, не указанными на схемах строповки. Отказ производить обвязку, зацепку и навешивание груза на крюк крана, находящегося на расстоянии менее 30 м от крайнего провода линии электропередачи, без наряда-допуска или в отсутствие назначенного приказом по предприятию ИТР, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС, фамилия которого должна быть указана в наряде-допуске.

Прекращение подъема и перемещения груза, если люди находятся на нем или под ним. Приостановка работ до выяснения у ИТР, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС, порядка выполнения операций по строповке грузов при сильном ветре, тумане, в ненастную погоду.

2.5 Производство стропальных работ

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

Знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами на производстве.

Понятие об опасных зонах при работе подъемных сооружений и при перемещении грузов. Обозначения опасных зон.

Сведения об установке подъемных сооружений. Габариты установки кранов вблизи зданий и сооружений, у откосов котлованов и по отношению друг к другу.

Требования безопасности при установке и работе подъемных сооружений вблизи линии электропередачи и в охранной зоне воздушных линий электропередач, работе нескольких кранов по перемещению одного груза, установке стреловых и башенных кранов у откосов траншей, перемещении грузов над перекрытиями производственных и служебных помещений, подаче грузов в открытые проемы сооружений и люки в перекрытиях.

Организация погрузочно-разгрузочных работ на производстве. Требования к безопасности погрузочно-разгрузочным работам.

Общие сведения о складировании грузов на производстве. Карты складирования, порядок складирования грузов. Проходы, подмости при работе на территории склада.

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

Опасные приемы в работе с грузами как причина несчастных случаев и аварий.

Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линии электропередачи

Порядок выделения подъемных сооружений для работы вблизи линии электропередачи. Требования к заземлению крана. Обязанности машинистов кранов и стропальщиков при установке кранов. Меры безопасности при работе подъемных сооружений вблизи линии электропередачи. Порядок инструктажа стропальщика. Наряд-допуск.

2.6 Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линии электропередачи

Порядок выделения подъемных сооружений для работы вблизи линии электропередачи. Требования к заземлению крана. Обязанности машинистов кранов и стропальщиков при установке кранов. Меры безопасности при работе подъемных

сооружений вблизи линии электропередачи. Порядок инструктажа стропальщика. Наряд-допуск.

2.7 Погрузка и выгрузка груза из транспортных средств

Погрузочно-разгрузочные работы в цехах.

Порядок выполнения погрузочно-разгрузочных работ в процессе производства, складирования и отгрузки.

Схемы строповки, схемы погрузки в полувагоны.

Погрузка готовой продукции в автомобильный транспорт.

Раздел 3. Производственное обучение (практика)

3.1 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности

Ознакомление с рабочим местом стропальщика, режимом работы, правилами внутреннего трудового распорядка.

Первичный инструктаж стропальщика в объеме требований технологических, производственных инструкций по охране труда. Инструктаж по пожарной и электробезопасности. Ознакомление с противопожарными мероприятиями и средствами пожаротушения. Правила поведения при пожаре.

Применение средств индивидуальной защиты.

Выбор площадки для переработки грузов. Виды работ на площадках, при выполнении которых производится перемещение грузов.

Ознакомление с ПС (грузоподъемными кранами). Осмотр мест установки и прохода кранов, подъездных путей, грузозахватных устройств, площадок для складирования материалов.

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

Контроль качества выполняемых работ.

3.3 Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов

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 строповки, укладки и расстроповки грузов, освобождения стропов. Отработка приемов отведения стропов от груза для исключения случайной зацепки крюком стропа за груз или конструкцию.

Подготовка площадки к размещению грузов. Освоение схемы обвязки и способов строповки, укладки и расстроповки грузов. Подъем и перемещение грузов.

Изучение по схемам знаковой сигнализации, применяемой при перемещении грузов кранами. Отработка движений рук и корпуса при изучении знаковой сигнализации: подъем груза или крюка, опускание груза или крюка, подъем или

опускание груза с вращением поворотной части, передвижение крана, аварийное опускание груза.

Совместная работа машиниста крана и стропальщика. Освоение сигналов, применяемых при работе грузоподъемных машин. Практическая отработка условных сигналов при их подаче машинисту крана.

3.4 Освоение знаковой сигнализации при перемещении грузов 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 строповки, укладки и расстроповки грузов, освобождения стропов. Отработка приемов отведения стропов от груза для исключения случайной зацепки крюком стропа за груз или конструкцию.

Подготовка площадки к размещению грузов. Освоение схемы обвязки и способов строповки, укладки и расстроповки грузов. Подъем и перемещение грузов.

Изучение по схемам знаковой сигнализации, применяемой при перемещении грузов кранами. Отработка движений рук и корпуса при изучении знаковой сигнализации: подъем груза или крюка, опускание груза или крюка, подъем или опускание груза с вращением поворотной части, передвижение крана, аварийное опускание груза.

Совместная работа машиниста крана и стропальщика. Освоение сигналов, применяемых при работе грузоподъемных машин. Практическая отработка условных сигналов при их подаче машинисту крана.

3.5 Приемы строповки грузов. Схемы строповки

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, расплавленный металл, сжатые и сжиженные газы).

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

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

Особенности строповки грузов, находящихся в автотранспортных средствах, и укладки грузов на их платформы.

3.6 Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.

Подготовка крюковых подвесок съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе.

Ознакомление с различными съемными грузозахватными приспособлениями. Крюки, скобы (карабины), захваты, стропы, траверсы. Осмотр крюковых подвесок кранов и съемных грузозахватных приспособлений, ознакомление с их устройством. Проверка наличия на съемных грузозахватных приспособлениях клейма или металлической бирки с указанием их номера, грузоподъемности и даты испытаний. Выбор съемных грузозахватных приспособлений в соответствии с типом груза и способом его строповки.

Ознакомление со средствами пакетирования и средствами перемещения сыпучих и пластичных грузов.

Проверка исправности грузозахватных приспособлений и наличия на них клейм или бирок с указанием номера, грузоподъемности и даты испытания.

3.7 Подготовка груза к перемещению

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.

Проверка состояния петель и устойчивости груза в штабеле. Зацепка груза и контроль срабатывания предохранительного устройства для предотвращения падения каната. Пробный подъем на 200-300 мм.

Удаление с груза подкладок и других незакрепленных деталей. Обзор зоны работы крана и освобождение ее от посторонних лиц.

Правила личной безопасности при строповке и пробном подъеме, сопровождении и расстроповки груза. Безопасное местонахождение стропальщика. Ориентирование груза перед его укладкой. Правила расстроповки груза при его временном закреплении. Приобретение навыка освобождения стропов на уровне основания и с приставной лестницы. Приемы отведения стропов от груза, исключающие возможность случайной зацепки грузозахватных устройств за транспортные средства, колонны цеха, здания, сооружения, оборудование.

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

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

Работа на высоте. Безопасные для стропальщика способы расстроповки грузов. Упражнения в подъеме грузов на 200-300 мм. Предварительный подъем груза, масса которого близка к допускаемой грузоподъемности крана, для проверки правильности строповки и надежности действия тормозов при сохранении устойчивости крана.

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

Упражнения в подъеме груза на 500 мм выше встречающихся на пути предметов при перемещении его в горизонтальном направлении.

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.

3.8 Самостоятельное выполнение работ стропальщика

Выполнение операций строповки и расстроповки груза в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и инструкции для стропальщиков под руководством инструктора производственного обучения.

Проверка стропальщиком перед началом работ исправности съемных грузозахватных приспособлений, наличия на них клейм или бирок с указанием грузоподъемности, даты испытания и номера.

Инструктаж стропальщика (до самостоятельного выполнения работ) ИТР, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС при производстве погрузочно-разгрузочных работ.

Практическая квалификационная работа. Испытание производится с последующей оценкой умения стропальщика и оформлением дневника производственного обучения для представления его в квалификационную комиссию.

Практическая квалификационная работа.

5. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения/количество ед.
Учебный класс (компьютеризированный)	Теоретическое обучение	Перечень учебного оборудования: 1. Стол преподавателя - 1 шт. 2. Учебный стол (6 чел.) – 2 шт. 3. Кресло компьютерное преподавателя - 1 шт. 4. Компьютер - 5 шт. 5. Принтер/сканер/копир (МФУ) Kyocera m2040dn - 1 шт. 6. Проектор - 1 шт. 7. Системный блок HP – 1 шт. 8. Телевизор 75” Samsung – 1 шт. 9. Web-камера Logitech – 1 шт. 10. Спикерфон Yealink – 1 шт. 11. Коммутаторы Eltex 12. Маршрутизатор CheckPoint 13. Стулья – 12 шт.
Производственное и практическое обучение проводится на действующем оборудовании структурных подразделений БЕ Дивизиона		

6. Учебно-методическое обеспечение программы

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ.

2. Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с последними изменениями).

3. Трудовой кодекс Российской Федерации, 30.12.2001г. № 197-ФЗ (с последними изменениями).

4. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 г. N 461 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения".

5. Правила по охране труда при погрузочно - разгрузочных работах и размещении грузов. Приказ Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2020 года № 753н.

6. ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования (с изменением от 16.05.2016).

7. Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузо-разгрузочных работ РД 11-06-07.

8. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 (ред. от 24.10.2022) "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

9. Положение Об организации обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда работников ООО «Предприятие «Трубопласт».
10. Производственная инструкция по охране труда для стропальщиков
11. Инструкция по охране труда при работе на высоте.
12. Инструкция по охране труда для работников ООО «Предприятие «Трубопласт».
13. Инструкция Об обеспечении средствами индивидуальной защиты работников Общества.
14. Игумнов С.Г. Стропальщик. Производство стропальных работ. - М.:Академия, 2007.
15. Игумнов С.Г. Стропальщик: Грузоподъемные краны и грузозахватные приспособления: учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. - М.: Академия, 2009.
16. Методический материал по профессии «Стропальщик»;
17. Миндрин В.И. Производственная безопасность: комплекс учебно-методических материалов/В.И. Миндрин, Г.В. Пачурин, В.А. Иняев; Нижегород. гос. техн. университет им. Р.Е. Алексеева. Н. Новгород, 2008. – 150 с.
18. Электронный курс «Стропальщик»
19. Электронный курс «Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда»
20. Электронный курс «Электробезопасность»
21. Электронный курс «Пожарная безопасность»

При выходе новых нормативных документов, а также внесении изменений в действующие руководствоваться их последней редакцией

7. Оценка качества освоения программы

7.1 Формы аттестации

Оценка качества освоения обучающимся программы осуществляется квалификационной комиссией: в виде итоговой аттестации - квалификационного экзамена.

Квалификационная комиссия принимает теоретический экзамен и рассматривает результаты выполнения практической квалификационной работы. На основании этого обучающемуся присваивается квалификация по профессии.

7.2 Оценочные материалы.

7.2.1 Вопросы к теоретическому экзамену по профессии рабочего «Стропальщик»

1. Как подается команда "Опустить стрелу"?
2. Порядок допуска стропальщика к самостоятельной работе?
3. На каком минимальном расстоянии от поворотной части стрелового крана допускается складировать грузы?
4. В каком из указанных мест укладка грузов краном не допускается?
5. Какой минимальный коэффициент запаса прочности для металлических канатных стропов?
6. Как должна осуществляться строповка грузов, если отсутствует схема строповки?
7. В каких случаях назначается сигнальщик?
8. На каком расстоянии от стены или колонны разрешается складировать грузы?
9. Допускается ли использование грейфера для подъема людей?
10. Как подается команда "Опустить груз"?

11. Порядок допуска стропальщика к самостоятельной работе при перерыве в работе по специальности более 1 года
12. Как производится перемещение краном груза неизвестной массы?
13. При каком наименьшем удлинении звена цепи в процентах от первоначального размера цепной строп подлежит браковке?
14. Допускается ли нарушение равновесия при погрузке и разгрузке полувагонов, платформ, автомашин?
15. При каких дефектах канатный металлический строп не должен допускаться к дальнейшей эксплуатации?
16. Допускается ли подъем и перемещение груза с находящимися на нем людьми?
17. На какую максимальную высоту нужно приподнять груз для проверки правильности строповки?
18. Допускается ли нахождение людей в кузове или кабине автомашины при подъеме и опускании груза?
19. Кто должен назначать сигнальщика в случаях, когда зона, обслуживаемая краном, полностью не просматривается из кабины управления и при отсутствии между крановщиком и стропальщиком радио- или телефонной связи?
20. Как подается команда "Передвинуть кран (мост)"?
21. С каким руководящим документом стропальщик должен быть ознакомлен под роспись при выполнении строительно-монтажных работ краном?
22. Какая максимально допустимая нагрузка на кран при подъеме груза несколькими кранами?
23. Что означает термин "грузоподъемность крана"?
24. В каких случаях стропальщик должен проверять правильность строповки груза и надежность действия тормоза?
25. В каких из перечисленных случаев стропальщик должен прекратить работу с краном?
26. Допускается ли подъем краном сосудов, находящихся под давлением, ядовитых и взрывчатых веществ, расплавленного металла?
27. Какие грузы при выполнении операции кантования называют «грузами сложной конфигурации»?
28. Какие съемные грузозахватные приспособления и тара не должны находиться в местах производства работ кранами?
29. В каком случае работа стропальщика с краном вблизи ЛЭП должна проводиться по наряду-допуску?
30. Допускается ли подтаскивание груза с помощью крана при наклонном положении грузового каната?
31. На каком минимальном расстоянии от стены или колонны разрешается складировать грузы?
32. Когда подается команда "Осторожно"?
33. Какой порядок работы стропальщика с краном вблизи ЛЭП, находящейся под напряжением более 50 В?
34. Допускается ли подъем людей кранами?
35. Какая минимальная высота транспортировки груза допускается над встречающимися на пути предметами?
36. Должно ли удостоверение стропальщика и крановщика иметь фотографию?
37. Порядок перемещения краном мелкоштучных и сыпучих грузов
38. Что относится к съёмным грузозахватным приспособлениям?
39. Допускается ли нахождение стропальщика в зоне работ крана с грузовым электромагнитом или грейфером?

40. Какой наибольший угол между ветвями допускается у стропов общего назначения?
41. Требуется ли наличие на месте производства работ списка основных перемещаемых грузов с указанием их массы?
42. Какой коэффициент запаса прочности для цепных стропов?
43. Допускается ли оттягивание груза во время подъема и перемещения его краном?
44. Допускается ли с помощью крана освобождать защемленные грузом канатные или цепные стропы?
45. Как подается команда "Поднять груз"?
46. Чем должен руководствоваться стропальщик в своей работе?
47. На каком минимальном расстоянии от выступающей части крана передвигающегося по наземному крановому пути разрешается складывать груз, если высота груза до 2000 мм от уровня рабочих площадок?
48. Допускается ли подъем кирпича на поддонах без ограждения?
49. Когда выдаются производственные инструкции персоналу, обслуживающему ПС?
50. Какое максимальное напряжение считается условно-безопасным для жизни человека?
51. Какие грузы запрещается поднимать краном?
52. Как подается команда "Осторожно"?
53. Кто допускается к работе в качестве стропальщика?
54. Какова норма браковки канатных металлических стропов по числу обрывов на участке длиной три диаметра?
55. В каких случаях запрещается производить подъем и строповку железобетонных изделий?
56. Кто может подать крановщику команду "Стоп"?
57. Разрешается ли подъем и перемещение груза двумя кранами?
58. Должен ли стропальщик знать вес поднимаемого груза?
59. Что должен знать стропальщик, допущенный к самостоятельной работе?
60. Как должны устанавливаться стреловой автомобильный и железнодорожный кран на опоры перед началом работы?
61. В каких местах запрещается складировать грузы?
62. Разрешается или нет поправлять стропы на весу и выравнивать руками перемещаемый краном груз?
63. Что указывается на бирке съемных грузозахватных приспособлений?
64. Как узнать грузоподъемность стрелового железнодорожного крана на данном вылете стрелы?
65. При каком износе зева крюка бракуется крюк?
66. В каких случаях разрешается перемещение грузов, находящихся в неустойчивом положении?
67. В каких случаях разрешается подтаскивание груза по земле, полу или рельсам крюками кранов?
68. Как подается команда "Передвинуть тележку"?
69. В каких случаях разрешается разворот поднятого груза руками?
70. В каких местах должны быть установлены стационарные эстакады или навесные площадки для стропальщиков?
71. В каких случаях разрешается погрузка пакетов металлопроката или труб за металлические скрутки пакетов?
72. Как необходимо производить укладку и разборку грузов краном?

73. Как узнать грузоподъемность стрелового железнодорожного крана на данном вылете стрелы?
74. Что должен сделать стропальщик при возникновении стихийных природных явлений (сильный ветер, гроза, туман, снегопад, ураган и т.п.) и при плохой видимости?
75. В каких случаях зоны работающих кранов должны быть ограждены и обозначены предупредительными знаками, при этом нахождение в зоне работы людей не допускается?
76. Стропальщик может находиться возле груза во время его подъема или опускания, если груз поднят (указать максимально допустимую высоту)?
77. Когда выдаются производственные инструкции персоналу, обслуживающему краны?
78. Как подается команда "Поднять стрелу"?
79. Как должна распределяться нагрузка на каждое из ПС, если подъем и перемещение груза осуществляют двумя кранами?
80. Что должно быть предпринято в случае, когда зона, обслуживаемая ПС, полностью не просматривается из кабины управления и при отсутствии между оператором (крановщиком) и стропальщиком радио- или телефонной связи?
81. Какие работы стропальщик обязан проводить под непосредственным руководством ИТР, ответственного за безопасное производство работ с применением крана?
82. Для защиты от повышенного уровня шума необходимо применять?
83. Укажите основные узлы и механизмы мостового крана.
84. Коэффициент запаса прочности – это число, которое показывает.
85. Что называется разрывным усилием каната (цепи)?
86. С каким сердечником должны использоваться канаты, при работе с горячими грузами?
87. В конструкции каната 6х37+1 о.с. число 37 указывает число
88. В конструкции каната 6х36+1 м.с. число 6 указывает число прядей.
89. Что необходимо сделать в первую очередь при оказании помощи пострадавшему при поражении электрическим током?
90. Разрешается ли выполнение работ краном при превышении его грузоподъемности?
91. Во время производства работ, документ на право их выполнения (удостоверение) стропальщик должен
92. Как называется масса наибольшего рабочего груза, на подъем которого рассчитан грузоподъемный кран?
93. По виду ходового устройства различают краны
94. По назначению краны классифицируются на
95. Запрещается производить зацепку съемных грузозахватных приспособлений на крюк крана не снабженный
96. Что указано на табличке крана?
97. При максимальном вылете стрелы – грузоподъемность наибольшая, а при минимальном вылете стрелы – грузоподъемность наименьшая.
98. Что не допускается при работе крана?
99. В каких случаях разрешается подача грузов в проемы (люки) перекрытий?
100. Как должен производиться подъем деталей и узлов, а также кантовка грузов, если способы обвязки и кантовки грузов не разработаны?
101. Кто из специалистов и персонала до начала производства работ кранами в обязательном порядке должны быть ознакомлены под роспись с ППР?

102. Какие меры безопасности надо обеспечить при вынужденной остановке крана с грузом?
103. При каком износе зева крюка в процентах от первоначальной высоты сечения крюк бракуется?
104. Как подается команда "Осторожно"?
105. На каком минимальном расстоянии от железнодорожного пути разрешается складировать груз при высоте штабеля до 1,2 м?
106. В каких случаях разрешается разворот поднятого груза руками?
107. Какова норма браковки металлического канатного стропа по числу порванных проволочек на участке длиной шесть диаметров?
108. Что включает в себя маркировка тары?
109. В каком случае разрешается установка стрелового крана, крана-манипулятора только на две или три выносные опоры?
110. Допускается ли нахождение стропальщика в полувагоне при загрузке и разгрузке его краном?
111. На какую высоту нужно приподнять груз для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза?
112. Обязанности стропальщика перед началом работы
113. Стropальщик может находиться возле груза во время его подъема или опускания, если груз поднят (указать максимально допустимую высоту)
114. Как подается команда "Стоп"?
115. Особая категория грузов неизвестной массы, закрепленных на фундаменте анкерными болтами, зарытых в землю, примерзших к земле или прижатых другими грузами, называется...
116. Собственная масса груза, без учета транспортной упаковки, называется...
117. Точка, относительно которой груз уравновешен во всех направлениях, называется...
118. Перед выполнением погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами, стропальщик должен пройти...
119. При обвязке грузов с острыми ребрами, между ребрами и канатными стропами следует размещать...
120. При зацепке грузов ветвевыми стропами, крюки стропов должны быть направлены...
121. Угол между соседними ветвями трехветвевое канатного и цепного стропа или между противоположными ветвями четырехветвевое стропа должен быть не более...
122. Работы по обвязке и зацепке груза можно производить только, ознакомившись с...
123. Работы по обвязке и зацепке грузов, на которые не разработаны схемы строповки, должны производиться под непосредственным руководством ИТР, ответственного...
124. При строповке длинномерного груза двумя универсальными стропами способом «на удав», стропы должны накладываться от края груза на расстоянии...
125. Угол между стропами не более 90° достигается при условии длины стропа не менее...
126. Стropальщику разрешается...
127. Присутствие ИТР, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС, не обязательно при...
128. Для предотвращения самопроизвольного разворота длинномерных и громоздких грузов во время подъема и перемещения применяются...

- 129.Стропальщику разрешается находится...
- 130.Для предотвращения аварийной ситуации, сигнал «СТОП» может подать...
- 131.При складировании грузов, стропальщик должен руководствоваться...
- 132.Складирование под линиями электропередач...
- 133.Расстояние между штабелем и стеной здания, бровкой откоса или выступающим элементами поворотной части стрелового крана должно быть...
- 134.Грузы, высотой штабеля более 1,2 метра, размещаемые вблизи железнодорожных путей должны располагаться от ближайшего к ним рельса на расстоянии
- 135.Размеры опасной зоны перемещаемого краном груза зависит от...
- 136.Опасная зона должна быть ограждена...
- 137.Кому подчиняется стропальщик?
- 138.Подтаскивание груза краном...
- 139.Какой длины должна быть оттяжка?
- 140.Как называется прибор для определения скорости ветра?
- 141.На каком расстоянии от края откоса котлована должны быть установлены стреловые краны на не насыпанном супесчаном грунте при глубине котлована 3 м?
- 142.Какое требование безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ указано неверно?
- 143.Какие требования следует соблюдать для обеспечения безопасного выполнения работ по перемещению грузов кранами?
- 144.Маркировка СГП?
- 145.Что должен проверить стропальщик перед подачей сигнала на подъем груза крановщику?
- 146.Что такое опасная зона ЛЭП?
- 147.Когда должен производиться периодический осмотр редко используемых грузозахватных приспособлений?

7.2.2 Примеры практических квалификационных работ

Стропальщик:

- проверка наличия и исправности съемных грузозахватных приспособлений;
- увязка простых изделий, деталей и других аналогичных грузов перед строповкой;
- увязка грузов средней сложности, изделий, деталей и узлов с установкой их на станок;
- подача сигналов машинисту крана (крановщику);
- строповка грузов в соответствии с установленными правилами;
- складирование грузов в специально отведенных местах, соблюдая габариты и проходы;
- отцепка стропов на месте установки или укладки грузов.