

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая образовательная программа относится по виду образования к профессиональному обучению, профессиональная подготовка по профессии «Стропальщик», в целях последовательного получения профессиональных знаний, умений и навыков по профессии без повышения образовательного уровня.

Цель обучения - данная образовательная программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 2 квалификационного разряда.

Нормативный срок обучения - рекомендуемое количество времени для освоения программы: 152 часа, из них 60 часов теоретического обучения, 84 часа производственного обучения, 8 часов – консультация, экзамен.

Обучение может проходить по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренное обучение, в пределах осваиваемой программы, осуществляется в порядке, установленном локальными нормативными актами учебного центра.

В зависимости от уровня подготовки слушателей, преподаватель совместно с обучаемым разрабатывает порядок освоения программы (выбор методов, количества времени проведения занятий и способа контроля усвоения материала).

К освоению программы допускаются - лица различного возраста, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования.

Образовательная деятельность по программе организуется в соответствии с расписанием, которое определяется учебным центром.

Форма обучения: обучение по программе осуществляется в очной, очно-заочной, заочной форме.

Язык обучения: реализация программы осуществляется на русском языке.

Реализация программы сопровождается проведением текущей и промежуточной аттестации обучающихся. Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся устанавливается образовательной организацией самостоятельно.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится образовательной организацией, для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов.

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих.

К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений. Квалификационная пробная работа выполняется в соответствии с перечнем работ согласно требованиям ЕТКС.

Программа содержит квалификационную характеристику, учебный план и программы теоретического, производственного обучения, экзаменационные билеты, а также список литературы. К проведению теоретических занятий привлекаются высококвалифицированные инженерно-технические и педагогические работники образовательной организации и предприятий.

Итоговый документ: обучение заканчивается итоговой аттестацией обучающихся и выдачей итогового документа – свидетельства о профессии рабочего с присвоением квалификационного разряда.

Нормативно-правовые основы разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон об образовании);

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019. Выпуск №1 ЕТКС. Выпуск утвержден Постановлением Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата ВЦСПС от 31 января 1985 г. N 31/3-30 (в редакции: Постановлений Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 12.10.1987 N 618/28-99, от 18.12.1989 N 416/25-35, от 15.05.1990 N 195/7-72, от 22.06.1990 N 248/10-28, Постановления Госкомтруда СССР 18.12.1990 N 451, Постановлений Минтруда РФ от 24.12.1992 N 60, от 11.02.1993 N 23, от 19.07.1993 N 140, от 29.06.1995 N 36, от 01.06.1998 N 20, от 17.05.2001 N 40, Приказов Минздравсоцразвития РФ от 31.07.2007 N 497, от 20.10.2008 N 577, от 17.04.2009 N 199). Раздел ЕТКС «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 292).

Календарный учебный график

Учебные занятия организуются по мере комплектации групп в течение всего календарного года с учетом выходных и нерабочих праздничных дней в режиме 5-дневной учебной недели. Занятия проводятся в соответствии с разработанным и утвержденным расписанием.

№	Наименование разделов и тем	Количество часов по рядам	Период обучения/недели
1.	Теоретическое обучение	60	1-2 неделя
2.	Производственное обучение	84	2-4 неделя
	Итоговая аттестация	8	4 неделя

Квалификационная характеристика

Профессия: Стропальщик 2-6 разряды.

2-й разряд

Характеристика работ:

Характеристика работ. 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.

Должен знать:

Визуальное определение 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.

3.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование разделов и тем	Количество часов по разрядам	Форма контроля
1.	Теоретическое обучение	60	
1.1.	<i>Экономический курс</i>	<i>10</i>	<i>Текущий контроль</i>
1.2.	<i>Общетехнический курс</i>	<i>4</i>	<i>Текущий контроль</i>
1.3.	<i>Специальный курс</i>	<i>46</i>	<i>Промежуточный контроль</i>
2.	Производственное обучение	84	
3.	Итоговый контроль, консультация	8	<i>Квалификационный экзамен</i>
	ИТОГО	152	

3.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудоём- кость, ча- сов	В том числе:		Форма контроля
			теоретические занятия	практические занятия	
1	2	3	5	6	7
1.	Теоретическое обучение	60			
1.1.	Экономический курс	10			
1.1.1.	Основы экономических знаний	2	Лекции	-	Устный опрос
1.1.2.	Основы трудового законодательства	2	Лекции	-	Устный опрос
1.1.3.	Охрана окружающей среды	2	Лекции	-	Устный опрос
1.1.4.	Охрана труда	2	Лекции	-	Устный опрос
1.1.5.	Основы промышленной безопасности	2	Лекции	-	Устный опрос
1.2.	Общетехнический курс	4			
1.2.1.	Материаловедение	2	Лекции	-	Устный опрос
1.2.2.	Чтение чертежей и схем	2	Лекции	-	Устный опрос
1.3.	Специальный курс	46			
1.3.1.	Основные сведения о грузоподъемных машинах	12	лекции	-	Устный опрос
1.3.2.	Грузозахватные приспособления и тара	6	Лекции	-	Устный опрос
1.3.3.	Производство работ грузоподъемными машинами	4	Лекции	-	Устный опрос
1.3.4.	Виды и способы строповки грузов	4	Лекции	-	Устный опрос
1.3.5.	Меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ	4	Лекции	-	Устный опрос
1.3.6.	Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ	4	Лекции	-	Устный опрос
1.3.7.	Меры безопасности при монтаже технологического оборудования	4	Лекции	-	Устный опрос

1	2	3	5	6	7
1.3.8.	Меры безопасности при производстве работ ГПП вблизи ЛЭП	2	Лекции	-	Устный опрос
1.3.9.	Меры безопасности на строительстве (монтаже) магистральных трубопроводов	4	Лекции	-	Устный опрос
1.3.10.	Основные требования производственной (типовой) инструкции для строителей-ка по безопасному производству работ ГПП.	2	Лекции	-	Устный опрос
2.	Производственное обучение	84	-	84	
2.2.1.	Обучение основным и вспомогательным видам работ	48	-	Практика	
2.2.2.	Самостоятельное выполнение работ	28	-	Практика	
2.2.3.	Квалификационная (пробная) работа	8	-	Практика	
	Консультация	4	4	-	
	Итоговый контроль	4	4	-	Квалификационный экзамен
	Итого по программе обучения:	152	68	84	

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Теоретическое обучение

Раздел 1.1. Экономический курс

Тема 1.1.1. Основы экономических знаний

Экономическая теория (экономика) как наука. Общественное производство, блага, потребности, ресурсы. Основные этапы развития экономической мысли. Экономические системы. Общая характеристика рыночного хозяйства. Основы анализа спроса и предложения. Рыночное равновесие. Эластичность спроса и предложения.

Теория потребительского выбора. Основы теории производства. Фирма: цели, издержки, выпуск. Конкуренция, её формы и виды. Рынки факторов производства: рынок труда. Занятость и безработица. Рынки факторов производства: рынок земли, рынок капитала. Основные макроэкономические показатели функционирования национальной экономики. Деньги и денежное обращение. Банковская система. Инфляция.

Денежно-кредитная политика государства: содержание, цели, инструменты. Макроэкономическое равновесие. Фискальная (бюджетно-налоговая политика) государства. Экономический рост и экономическое развитие. Мировая экономика и ее динамика. Собственность. Процессы трансформации собственности в Российской Федерации. Предпринимательство. Формы и виды предпринимательства в Российской Федерации. Теневая экономика России. Основные проблемы трансформационных процессов в России.

Тема 1.1.2. Основы трудового законодательства

Основные понятия трудового права. Трудовой кодекс Российской Федерации, федеральные законы и другие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права. Трудовое право и государственное регулирование социально-трудовых отношений. Индивидуальный договор. Коллективный договор. Правила внутреннего распорядка. Охрана труда женщин. Охрана труда несовершеннолетних. Ответственность сторон за нарушение трудового законодательства.

Тема 1.1.3. Охрана окружающей среды

Сущность и направления охраны окружающей природной среды. Виды загрязнения окружающей природной среды и направления ее охраны. Объекты и принципы охраны окружающей природной среды. Инженерная охрана окружающей природной среды. Природоохранная деятельность предприятий. Виды и принципы работы очистного оборудования и сооружений. Нормативно-правовые основы охраны окружающей природной среды. Система стандартов и нормативов. Закон на страже природы.

Тема 1.1.4. Охрана труда

Охрана труда и условия труда. Государственный надзор и контроль над соблюдением требований безопасности труда. Безопасная эксплуатация оборудования, установок и сооружений. Правила безопасной эксплуатации подъемных сооружений. Причины аварий и несчастных случаев на производстве. Обязанности стропальщика перед началом работы. Порядок обучения и аттестации стропальщиков.

Сроки проведения повторной проверки знаний (переаттестации) у стропальщиков. Допуск стропальщика к работе при перерыве в работе более одного года. Порядок проведения вводного инструктажа по безопасности для стропальщиков. Обязанности стропальщика по окончании работы. Внеочередной (внеплановый) инструктаж на рабочем месте. Значение оградительной техники, предохранительных устройств и приспособлений, предупредительных надписей. Разрешение на проведение работ. Правила допуска к выполнению работ. Требования безопасности труда в цехах предприятия и на рабочих местах.

Инструктажи, требования по обслуживанию рабочих мест и безопасному выполнению

работ. Требования безопасности к производственной среде, производственному процессу, оборудованию цеха. Средства защиты работающих. Средства индивидуальной защиты. Первая помощь при несчастных случаях на производстве: переломах, кровотечениях, ожогах и электрическом воздействии. Оформление акта о несчастном случае на производстве.

Основные санитарно-гигиенические факторы производственной среды. Основные понятия о гигиене труда, спецодежде, режиме отдыха и питания, об утомляемости. Предельно допустимые концентрации вредных факторов. Спецодежда, спецобувь, средства защиты рук, органов дыхания, головы, глаз и лица. Порядок подбора, подгонки и пользования. Маркировка и испытание средств защиты. Способы хранения и поддержания в работоспособном состоянии средств защиты. Виды опасностей на производстве. Электробезопасность. Виды электротравм. Требования электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Административная и юридическая ответственность рабочих за нарушения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, промышленной санитарии.

Тема 1.1.5. Основы промышленной безопасности

Законодательство в области промышленной безопасности. Система государственного регулирования промышленной безопасности. Регистрация опасных производственных объектов. Общие требования по обеспечению промышленной безопасности. Лицензирование в области промышленной безопасности.

Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Оценка соответствия. Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью. Порядок расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на объектах, поднадзорных федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Экспертиза промышленной безопасности.

Декларирование промышленной безопасности, анализ опасности и риска. Страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов. Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Раздел 1.2. Общетехнический курс

Тема 1.2.1. Материаловедение

Основные понятия о свойствах материалов и их применение в технике. Общие сведения о металлах и сплавах. Строение металлов и сплавов. Физические и химические свойства металлов и сплавов. Механические свойства. Железоуглеродистые сплавы. Стали. Углеродистые и легированные стали. Чугуны. Термическая обработка стали и чугуна. Сущность и виды термической обработки стали и чугуна. Химико-термическая обработка стали. Термическая обработка слесарных инструментов. Цветные металлы и сплавы. Медь и ее сплавы. Алюминий, магний и их сплавы.

Свинец, олово, титан, никель, цинк, хром. Антифрикционные сплавы. Припои. Твердые сплавы. Коррозия металлов. Типы коррозий. Способ защиты металлических изделий от коррозии. Пластмассы и изделия из них. Состав и основные свойства пластмасс. Виды пластмасс и их применение. Пластмассы, применяемые для узлов строительных машин и механизмов. Вспомогательные материалы. Металлические изделия (метизы). Уплотнительные материалы. Герметизирующие материалы.

Абразивные материалы и инструменты. Клеи. Лакокрасочные материалы. Резины. Прокладочные материалы: картон, паранит, клингерит, асбест, фибра, кожа, резина, пробка и др. Шланги. Электроизоляционные материалы. Свойства электроизоляционных материалов. Виды электроизоляционных материалов.

Тема 1.2.2. Чтение чертежей и схем

Понятие о Единой системе конструкторской документации (ЕСКД). Чертежи и эскизы деталей. Значение чертежей в технике. Чертеж детали и его назначение. Расположение проекций на чертеже. Масштаб. Линии чертежа. Нанесение размеров и предельных отклонений. Обозначения и надписи на чертежах. Оформление чертежей.

Последовательность в чтении чертежей. Упражнения в чтении рабочих чертежей. Сечения, разрезы, линии обрыва и их обозначение. Штриховка в разрезах и сечениях. Упражнения в чтении чертежей с разрезами и сечениями. Понятие об эскизе, отличие его от рабочего чертежа. Последовательность работы при выполнении эскизов с натуры. Обмер деталей. Упражнения в выполнении эскизов с натуры.

Сборочные чертежи и их назначение. Спецификация. Нанесение размеров. Упражнения в чтении сборочных чертежей. Чертежи - схемы. Понятие о технологических, электрических и кинематических схемах. Их назначение, спецификация. Чтение технологических, электрических и кинематических схем обслуживаемого оборудования.

Раздел 1.3. Специальный курс

Тема 1.3.1. Основные сведения о грузоподъемных машинах

Основные сведения о кранах. Краны мостового типа (мостовой, козловой, кранштабелер, кран рейферный, кран магнитный, кран литейный, кран ковочный и др.). Краны стреловые (автомобильный, пневмоколесный, на специальном шасси, гусеничный, тракторный), краны башенные, порталные, железнодорожные. Краны-манипуляторы (автомобильные, пневмоколесные, короткобазовые, гусеничные, тракторные, рельсовые, железнодорожные). Краны-трубоукладчики (гусеничные, пневмоколесные). Подъемники (автомобильный, на специальном шасси, пневмоколесный, гусеничный, железнодорожный). Вышки (автомобильная, на специальном шасси, гусеничная, железнодорожная). Объекты применения кранов. Грузовые характеристики кранов. Индексация грузоподъемных кранов. Рабочие движения крана, совмещение рабочих операций.

Основные узлы и механизмы грузоподъемных машин, их грузозахватные органы (крюк, рейфер, электромагнит). Приборы безопасности грузоподъемных машин. Освещение и сигнализация на кране. Основные требования Правил к грузоподъемным машинам. Учет и регистрация грузоподъемных машин территориальными органами Ростехнадзора. Порядок технического освидетельствования и пуска в работу грузоподъемных машин. Организация безопасного обслуживания грузоподъемных машин.

Структура службы надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары. Обязанности руководства предприятия (организации) по обеспечению содержания принадлежащих предприятию грузоподъемных машин и оборудования в исправном состоянии.

Содержание инструкций для специалистов и персонала, связанных с работой и обслуживанием грузоподъемных машин. Порядок допуска к работе лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, а также обслуживающего персонала (стропальщиков, крановщиков, слесарей и т.п.). Ответственность работников за нарушение правил, нормативных документов Ростехнадзора и должностных инструкций.

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

Тема 1.3.2. Грузозахватные приспособления и тара

Общие сведения о съемных грузозахватных приспособлениях. Классификация грузозахватных устройств (стропы, траверсы, захваты, подхваты и др.) и область их применения. Устройство съемных грузозахватных приспособлений. Общие сведения о гибких элементах грузозахватного приспособления (канаты стальные, пеньковые, хлопчатобумажные, синтетические, цепи сварные якорные и т.п.). Стальные канаты. Классификация канатов по конструкции, направлению свивки прядей, по взаимному направлению свивок, типу свивки прядей.

дей, способу свивки, по виду покрытий. Условия применения различных типов канатов. Условные обозначения канатов.

Способы соединения концов каната с деталями машин (заплетка, зажимы, клиновое соединение во втулке, опрессовка во втулке и др.). Требования нормативных документов к способам соединения концов канатов. Конструкции пеньковых и синтетических канатов, полотенец, лент и т.п., классификация, область их применения. Цепи, применяемые для изготовления съемных грузозахватных приспособлений (некалиброванные, короткозвенные, сварные). Способы соединения концов. Элементы грузозахватных приспособлений (коуши, звенья, крюки, карабины, эксцентрики, струбцины и др.), их назначение.

Замыкающие устройства на крюках стропов. Конструкции замыкающих устройств, обеспечивающие быструю и безопасную эксплуатацию съемного грузозахватного приспособления. Требования нормативных документов к грузозахватным приспособлениям (изготовление, испытание, маркировка).

Порядок технического обслуживания и хранения стропов. Применение редко используемых стропов и других грузозахватных устройств. Причины разрушения и долговечность канатов, канатных стропов. Признаки и нормы браковки всех конструктивных элементов съемных грузозахватных приспособлений. Траверсы (плоские и объемные), их конструктивные разновидности, порядок изготовления и область применения. Признаки и нормы браковки траверс. Специальные устройства съемных грузозахватных приспособлений (балансирные блоки, гидрокантователи и др.), их конструктивные особенности, область применения. 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. Несущая тара. Требования безопасности при эксплуатации тары. Порядок изготовления, испытания, маркировки и технического обслуживания тары в соответствии с требованиями нормативных документов. Область применения различных видов тары и ее хранение. Порядок браковки тары на производстве. Надзор за съемными грузозахватными приспособлениями и тарой. Порядок осмотра, оформления результатов осмотров съемных грузозахватных приспособлений и тары.

Тема 1.3.3. Производство работ грузоподъемными машинами

Общие сведения о технологии переработки груза. Виды перемещаемых грузов, их классификация. Основные технологические процессы (операции): строповка, перемещение, погрузка, разгрузка, складирование и др. Проекты производства работ и технологические карты на проведение отдельных видов работ (погрузочно-разгрузочных, строительных, монтажных, ремонтных), их содержание. Выбор грузоподъемных машин для выполнения строительномонтажных и других работ. Участки производства погрузочно-разгрузочных, строительномонтажных, ремонтных работ. Требования к площадкам установки грузоподъемных машин. Требования к рабочим местам стропальщиков.

Освещенность мест производства работ. Понятие об опасных зонах при работе грузоподъемных машин и при перемещении грузов. Обозначения опасных зон. Порядок установки грузоподъемных машин разных типов на строительномонтажных и других участках работ. Габариты установки грузоподъемных машин вблизи зданий и сооружений, у откосов котлованов, траншей и по отношению друг к другу. Порядок выделения грузоподъемных машин для работы вблизи линии электропередачи. Требования безопасности при установке и работе грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи и в охранной зоне воздушных линий электропередачи, при работе нескольких грузоподъемных машин по перемещению одного груза, при перемещении грузов над перекрытиями производственных и служебных помещений, при подаче грузов в открытые проемы сооружений и люки в перекрытиях. Обязанности крановщика (машиниста), оператора и стропальщика при установке кранов на опоры. Складировании и хранение грузов. Хранение грузов навалом, в таре, кипах, ящиках, мешках. Требования при складировании грузов в таре.

Условия, обеспечивающие безопасную эксплуатацию тары. Требования к укладке грузов на открытых площадках, на территории объекта или пункта грузопереработки. Техниче-

ские условия, определяющие порядок складирования грузов. Размещение металлопроката в зависимости от свойств металла, размеров проката, рода упаковки, интенсивности грузопотока, способа транспортирования. Способы укладки металлопроката, лесоматериалов, пиломатериалов и других длинномерных грузов в штабель или на стеллаж. Проходы, подмости при работе на территории склада. Допускаемые габариты штабелей, стеллажей, проходов и проездов между штабелями (исходя из действующих правил безопасности). Минимальные расстояния между штабелем и бровкой откоса котлована (канавы).

Требования при транспортировании и размещении сыпучих и мелкокусковых материалов (песка, гравия и других материалов). Выгрузка смерзшихся грузов. Порядок проведения работ с сыпучими, порошкообразными бестарными материалами. Требования при транспортировании и размещении штучных и тарно-штучных грузов. Условия транспортирования и размещения штучных грузов малых габаритов, грузов, упакованных в мешковую тару. Требования к контейнерам и средствам пакетирования.

Меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ с контейнерами и пакетированными грузами и их перевозкой. Требования при транспортировании и размещении опасных грузов. Классификация опасных грузов. Маркировка грузов. Условия и способы подготовки, производства погрузочно-разгрузочных работ, перевозка опасных грузов различных типов. Знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами (подъемниками, кранами-трубоукладчиками).

Тема 1.3.4. Виды и способы строповки грузов

Характеристика перемещаемых грузов (для данного производства). Грузы, которые запрещены для подъема и перемещения. Порядок расчета и применения стропов. Сведения о нагрузках в ветвях стропов в зависимости от угла их наклона. Расчет стальных канатов съемных грузозахватных приспособлений на прочность. Сгибаемость стальных и других канатов. Выбор диаметров блоков полиспастов, а также накладок при обвязке остроугольных грузов. Выбор стропов по грузоподъемности, длине.

Определение массы груза по документации (по списку масс грузов). Порядок обеспечения стропальщиков списками масс, перемещаемых кранами грузов. Определение центра тяжести. Места строповки, строповочные устройства грузов. Определение мест строповки (зацепки) по графическим изображениям. Основные способы строповки: зацепка крюка за петлю, двойной обхват или обвязка, мертвая петля (петля-удавка). Порядок строповки поднимаемого груза (обвязка и наложение строп на поднимаемый груз без узлов и перекруток, применение подкладок и т.п. согласно схем строповки, зацепка грузов за все предусмотренные для этого петли, рым-болты, цапфы, отверстия).

Разбор примеров графических изображений способов строповки и перемещения грузов, изучение плакатов по безопасности. Практические работы: обучение приемам выполнения различных способов обвязки, зацепки.

Тема 1.3.5. Меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ

Технологические операции по погрузке, разгрузке грузов. Типовые технологические карты на погрузочно-разгрузочные работы, выполняемые с применением грузоподъемных машин. Технологические карты на погрузку, разгрузку автомобильного транспорта, перемещение груза на данном участке. Порядок подъема, перемещения и установки груза. Укладка грузов, их закрепление в транспортных средствах. Способы размещения и крепления. Обязанности грузоотправителей и грузополучателей.

Действия, запрещенные при погрузке и разгрузке автомобилей. Особенности погрузки, укладки, перевозки и выгрузки лесоматериалов, сыпучих грузов, длинномерных, негабаритных и других грузов в транспортных средствах. Оснащенность транспортных средств в случаях перемещения опасных грузов, людей. Основные требования безопасности при погрузке-разгрузке автомашин грузоподъемными машинами.

Случаи, когда грузы запрещается стропить и поднимать. Меры безопасности при погрузке, разгрузке железнодорожных платформ и полувагонов. Применение площадок и лестниц для входа и выхода из полувагонов (платформ). Использование подкладок и прокладок

для укладки груза в полувагоны (платформы). Меры безопасности при подъеме и перемещении длинномерных грузов (труб, леса и т.п.).

Тема 1.3.6. Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ

Организация и устройство рабочих мест для монтажников-стропальщиков. Выбор и расстановка грузоподъемных машин и другой строительной техники. Проекты производства работ и технологические карты на строительном объекте.

Средства технологической обвязки, грузозахватные приспособления, оттяжки. Средства связи и сигнализации. Средства защиты. Требования к рабочим местам и проходам к ним. Проемы в перекрытиях.

Приспавные и навесные лестницы, монтажные площадки, строповочные канаты и другие приспособления, необходимые для стропальщиков-монтажников на высоте. Меры безопасности при монтаже фундаментных блоков, плит перекрытия, лестничных маршей, колонн и других строительных деталей грузоподъемными машинами.

Тема 1.3.7. Меры безопасности при монтаже технологического оборудования

Организация обеспечения безопасности при монтаже технологического оборудования (станков, аппаратов, кранов, котлов и др.). Проекты производства работ, технологические карты, технические условия, графики, схемы строповки и кантовки грузов. Требования к территории монтажной площадки (ограждения, знаки и надписи, опасные зоны, подъездные пути и дороги). Подготовка площадки для монтажа аппаратов колонного типа методом поворота вокруг шарнира.

Порядок строповки поднимаемого оборудования (обвязка и наложение строп на поднимаемый груз). Меры безопасности при монтаже аппаратов грузоподъемными машинами (монтаж методом наращивания, методом скольжения, методом поворота вокруг шарнира и др.). Меры безопасности при монтаже грузоподъемных кранов.

Монтаж башенных и мостовых кранов (подготовка сборочных единиц, устройство кранового пути, строповка узлов и механизмов, порядок подъема, перемещения и монтажа сборочных единиц).

Тема 1.3.8. Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линии электропередачи

Порядок выделения грузоподъемных машин для работ вблизи линии электропередачи. Обязанности крановщика (машиниста), оператора и стропальщика при установке кранов на опоры. Меры безопасности при работе грузоподъемных кранов вблизи линии электропередачи. Порядок инструктажа стропальщика.

Наряд-допуск. Меры личной безопасности при подъеме и перемещении груза грузоподъемной машиной вблизи линии электропередачи. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока.

Тема 1.3.9. Меры безопасности на строительстве (монтаже) магистральных трубопроводов

Организация производства работ на строительстве магистральных трубопроводов. Укомплектование механизированных колонн и бригад (машинистов, стропальщиков, монтажников) оборудованием, приспособлениями, инструментами, предупредительными знаками, оградительными устройствами, индивидуальными защитными средствами, спецодеждой, спецобувью. Меры безопасности при выполнении сварочно-монтажных работ. Погрузка после сварки двух- и трехтрубных секций кранами-трубоукладчиками на панелевозы. Подъем одним или двумя кранами-трубоукладчиками секцию трубопровода при сборке и сварке неповоротных стыков трубопровода на трассе.

Меры безопасности при выполнении изоляционно-укладочных работ. Определение числа кранов-трубоукладчиков в колонне и их грузоподъемность. Выполнение операций: строповка и подъем трубопровода с бровки траншеи, передвижения кранов-трубоукладчиков вдоль строящегося трубопровода. Меры безопасности при подъеме и перемещении грузов не-

сколькими кранами-трубоукладчиками. Раздельный способ производства работ кранами-трубоукладчиками в количестве от трех до пяти машин. Работа кранов-трубоукладчиков в изоляционно-укладочной колонне. Работы по укладке трубопровода на крутых склонах. Производство работ при протаскивании плетей трубопроводов.

Тема 1.3.10. Основные требования производственной (типовой) инструкции для стропальщика по безопасному производству работ грузоподъемными машинами

Требования к стропальщикам. Обучение и проверка знаний стропальщика, а также порядок допуска его к работе. Что должен знать и уметь стропальщик. Права и обязанности стропальщиков. Непосредственное подчинение стропальщика при исполнении работ лицу, ответственному за безопасное производство работ кранами. Порядок выдачи производственной инструкции стропальщику и его ответственность за нарушение изложенных в ней указаний. Порядок ведения работ. Инструктаж стропальщика. Опасные приемы в работе с грузами, как причина несчастных случаев и аварий. Меры личной безопасности при подъеме и перемещении груза грузоподъемной машиной, в том числе вблизи линии электропередачи. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока.

Личная безопасность стропальщика при строповке и подъеме груза. Действия, запрещенные при перемещении груза (исправление строповки, устранение перекоса груза на весу, нахождение на краю штабеля или концах межпакетных прокладок, использование крана для подъема людей на штабель или спуска с него). Личная безопасность стропальщика при расстроповке грузов. 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. Выполнение требования об исключении выпадения отдельных частей пакета груза и обеспечении его устойчивого положения при перемещении. Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза.

Подача сигнала крановщику (машинисту) о начале каждой операции по подъему и перемещению груза. Проверка надежности крепления груза и отсутствия его защемления. Удаление с груза незакрепленных деталей и других предметов. Осмотр груза и мест между грузом и стенами, колоннами, штабелями, оборудованием в зоне опускания стрелы. Безопасное сопровождение груза. Обязанности стропальщика при опускании груза.

Осмотр места установки груза. Порядок расстроповки груза и снятия с крюка грузоподъемной машины грузозахватных приспособлений или тары. Запрещенные действия стропальщика при укладке и расстроповке груза. Обязанности стропальщика в аварийных ситуациях. Причины возникновения аварийных ситуаций. Меры безопасности при возникновении стихийных природных явлений, пожара и других ситуаций. Действия стропальщика, если произошла авария при работе грузоподъемной машины или несчастный случай.

Промежуточная аттестация.

Примерные вопросы для промежуточной аттестации

1. Кто может быть допущен в качестве стропальщика при работе с кранами, управляемыми из кабины?

Стропальщиком может быть назначено лицо, достигшее 18 летнего возраста, не имеющее медицинских противопоказаний, прошедшее обучение, аттестацию и имеющее соответствующее удостоверение, оформленный приказом по предприятию с выдачей на руки производственной инструкции.

2. В каком возрасте рабочих допускают к работе в качестве стропальщиков?

С 18 лет.

3. Каким документом оформляется допуск к работе стропальщиков?

Допуск к работе стропальщиков должен оформляться приказом (распоряжением) по организации.

4. Что должен сделать стропальщик перед началом работы?

- получить задание и инструктаж по безопасному ведению работ от лица ответственного за безопасное производство работ;
- ознакомиться с планом производства работ, схемами строповки грузов, технологическими картами;
- убедиться в наличии списка весов поднимаемых грузов;
- проверить освещение рабочего места;
- получить и проверить исправность грузозахватных приспособлений и крюка крана совместно с крановщиком;
- при необходимости убедиться в наличие оттяжек или крючьев.

5. Что должен сделать стропальщик перед подъемом груза стреловым краном?

- убедиться в надежности строповки;
- убедиться в том, что на пути перемещения груза нет посторонних лиц и расстояние от встречающихся на пути перемещения предметов не менее 500 мм;
- площадка складирования подготовлена (ровная, достаточно освещена, при необходимости установлены подкладки, отсутствуют посторонние лица);
- при перемещении длинномерных грузов имеются в наличие крючья или оттяжки.

6. Что должен сделать стропальщик во время подъема или перемещения груза, если заметит неисправность крана?

- подать команду «СТОП»;
- опустить груз;
- сообщить лицу ответственному за безопасное производство работ.

7. Что обязан сделать стропальщик перед опусканием груза?

При подъеме груза, установленного вблизи стены, колонны, штабеля, железнодорожного вагона, станка или другого оборудования, не должно допускаться нахождение людей (в том числе стропальщика) между поднимаемым грузом и указанными частями здания или оборудованием. Это требование должно также выполняться при опускании и перемещении груза. Опускать перемещаемый груз разрешается лишь на предназначенное для этого место, где исключается возможность падения, опрокидывания или сползания устанавливаемого груза. На место установки груза должны быть предварительно уложены подкладки соответствующей прочности для того, чтобы стропы могли быть легко и без повреждения извлечены из-под груза. Устанавливать груз в местах, для этого не предназначенных, не разрешается. Укладку и разборку груза следует производить равномерно, не нарушая установленные для складирования груза габариты и не загромождая проходы. Укладка груза в полувагоны, на платформы должна производиться в соответствии с установленными нормами, по согласованию с грузополучателем. Погрузка груза в автомашины и другие транспортные средства должна производиться таким образом, чтобы была обеспечена удобная и безопасная строповка его при разгрузке. Погрузка и разгрузка полувагонов, платформ, автомашин и других транспортных средств должны выполняться без нарушения их равновесия.

8. Что должен делать стропальщик при обвязке и зацепке груза?

Строповка грузов должна производиться в соответствии со схемами строповки. Для строповки предназначенного к подъему груза должны применяться стропы, соответствующие массе и характеру поднимаемого груза, с учетом числа ветвей и угла их наклона. Стropы общего назначения следует подбирать так, чтобы угол между их ветвями не превышал 90 град.

Обвязывать или зацеплять груз необходимо таким образом, чтобы исключалось падение, опрокидывание, сползание груза или его частей при подъеме, перемещении или установке.

9. Что должен делать стропальщик, если при подъеме груза закручиваются стропы и грузовой канат?

Стропальщик должен подать сигнал «Стоп», опустить груз и сообщить лицу ответственному за безопасное производство работ.

10. В каком случае после подачи команды стропальщик может двигаться с места?

Стропальщик может двигаться с места после подачи команды, когда он убедится в том, что крановщик его команду понял и приступил к ее выполнению.

11. Что запрещается делать стропальщику?

Стропальщику запрещается:

- применять для обвязки и зацепки грузов не предусмотренные схемами строповки приспособления;
- забивать крюк стропа в монтажные петли;
- использовать не исправные грузозахватные приспособления;
- выполнять работы при нахождении людей возле работающего стрелового крана во избежание зажатия их между поворотной и неповоротной частями крана;
- перемещать груз вес, которого не известен;
- перемещать груз, находящейся в неустойчивом положении или подвешенного за один рог двурогого крюка;
- перемещать людей или груз с находящимися на нем людьми;
- поднимать груз, засыпанный землей или примерзшего к земле, заложенного другими грузами, укрепленного болтами или залитого бетоном;
- подтаскивать груз по земле, полу или рельсам крюком крана при наклонном положении грузовых канатов без применения направляющих блоков, обеспечивающих вертикальное положение грузовых канатов;
- освобождать краном защемленные грузом стропы;
- оттягивать груз во время его подъема, перемещения и опускания;
- выравнивать перемещаемый груз руками, а также поправлять стропы на весу;
- подавать груз в оконные проемы, на балконы и лоджии без специальных приемных площадок или специальных приспособлений;
- выполнять работы при нахождении людей под стрелой крана при ее подъеме и опускании без груза.

12. При каком износе крюк не может быть использован в работе?

При износе зева более 10% от первоначальной высоты вертикального сечения крюка.

13. Для чего в стальной канат вплетен пеньковый сердечник?

Для смазки проволок каната.

14. Какое количество оборванных проволок допускается при браковке каната строп?

Канатный строп подлежит браковке, если число видимых обрывов наружных проволок каната превышает указанное в таблице.

Стропы из канатов двойной свивки	3d	6d	30d
Число видимых обрывов проволок канатного стропа длиной	4	6	16

15. При каком износе или коррозии бракуется стальной канат?

При уменьшении диаметра каната в результате поверхностного износа или коррозии на 7% и более, по сравнению с номинальным диаметром канат подлежит браковке даже при отсутствии видимых обрывов проволок.

При уменьшении первоначального диаметра наружных проволок в результате износа или коррозии на 40% и более, канат бракуется.

16.Какой угол между ветвями стропа берется при расчете?

Расчетную нагрузку отдельной ветви многоветвевое стропа назначают из условия равномерного натяжения каждой из ветвей и соблюдения (в общем случае) расчетного угла между ветвями, равного 90 град.

17.Как можно уменьшить угол развода стропов?

Угол развода стропов можно уменьшить, применив стропы с более длинными ветвями или траверсу.

18.Из какой стали, изготавливаются кольца групповых стропов?

Кольца изготавливаются из раскисленной кремнием спокойной стали марки: СТ-3, СП-2.

19.Каков предельно допустимый процент износа сварной или штампованной цепи?

Цепной строп подлежит браковке при удлинении звена цепи более 3% от первоначального размера и при уменьшении диаметра сечения звена цепи вследствие износа более 10%.

20.Каков коэффициент запаса прочности у стропов, изготовленных из пеньковых канатов?

При проектировании стропов из канатов и лент, для ветвей которых используют пеньковые, хлопчатобумажные или синтетические материалы, коэффициент запаса прочности по отношению к нагрузке отдельной ветви стропа должен быть не менее 8.

21.Каким должен быть коэффициент запаса прочности стропов, изготовленных из цепей?

При проектировании цепных стропов должны использоваться круглозвенные цепи. Коэффициент запаса прочности цепи по отношению к нагрузке отдельной ветви стропа должен быть не менее 4.

22.Какой запас прочности должен быть у стропов изготовленных из сварной или штамповочной цепи?

При проектировании цепных стропов должны использоваться круглозвенные цепи. Коэффициент запаса прочности цепи по отношению к нагрузке отдельной ветви стропа должен быть не менее 4.

23.С каким запасом прочности рассчитываются стропы из стального каната?

При проектировании канатных стропов должны использоваться стальные канаты крестовой свивки по ГОСТ 3071, ГОСТ 3079, ГОСТ 2688, ГОСТ 7668 и ГОСТ 7669.

Коэффициент запаса прочности каната по отношению к нагрузке отдельной ветви стропа должен быть не менее 6.

24.Какая документация оформляется для стропов изготовленных организациями?

Грузозахватные приспособления должны снабжаться клеймом или прочно прикрепленной металлической биркой с указанием номера, паспортной грузоподъемности и даты испытания.

Грузозахватные приспособления, кроме клейма (бирки), должны быть снабжены паспортом.

Сведения об изготовленных грузозахватных приспособлениях должны заноситься в Журнал учета грузозахватных приспособлений, в котором должны быть указаны наименование приспособления, паспортная грузоподъемность, номер нормативного документа (технологической карты), номер сертификата на примененный материал, результаты контроля качества сварки, результаты испытаний грузозахватного приспособления.

25. Допускается ли нахождение стропальщика в полувагоне при разгрузке крюковым краном?

Погрузка и разгрузка полувагонов крюковыми кранами должны производиться по технологии, утвержденной производителем работ, в которой должны быть определены места нахождения стропальщиков при перемещении грузов, а также возможность выхода их на эстакады и навесные площадки. Нахождение людей в полувагонах при подъеме и опускании грузов краном не допускается.

26. Разрешается ли нахождение стропальщика в кузове автомашины при опускании груза в кузов?

Не разрешается опускать груз на автомашину, а также поднимать груз при нахождении людей в кузове или кабине автомашины. В местах постоянной погрузки и разгрузки автомашин и полувагонов должны быть установлены стационарные эстакады или навесные площадки для стропальщиков.

27. Что должно быть указано на таре, за исключением технологической?

- предприятие-изготовитель;
- номер;
- собственная масса;
- грузоподъемность тары;
- назначение тары.

28. Что указывается на клейме съемных грузозахватных приспособлений?

Грузозахватные приспособления должны снабжаться клеймом или прочно прикрепленной металлической биркой с указанием номера, паспортной грузоподъемности и даты испытания.

Грузозахватные приспособления, кроме клейма (бирки), должны быть снабжены паспортом.

29. Что должно быть указано на бирке стропов?

Грузозахватные приспособления должны снабжаться клеймом или прочно прикрепленной металлической биркой с указанием номера, паспортной грузоподъемности и даты испытания.

Грузозахватные приспособления, кроме клейма (бирки), должны быть снабжены паспортом.

30. Определите охранную зону ЛЭП напряжением до 10 Кв.

Охранная зона ЛЭП определяется по таблице в зависимости от напряжения и может быть от 10 до 40 метров. В данном случае она составляет 10 метров.

2. Производственно обучение.

Раздел 2. Производственная практика

Тема 2.1. Обучение основным и вспомогательным видам работ

Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе. Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места. Ознакомление с основными типами грузозахватных приспособлений и тары (навешивание их на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана). Порядок строповки тары, маркировка. Контроль качества выполняемых работ. Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику (машинисту, оператору). Инструктаж по безопасности труда организации рабочего места.

Виды грузов в зависимости от рода материала, упаковки, способов укладки и хранения, габаритов и массы. Приобретение навыков строповки, укладки, расстроповки грузов, освобождение стропов. Отработка приемов отведения стропов от груза для исключения слу-

чайной 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. Отработка движения рук и корпуса при изучении знаковой сигнализации: подъем груза или крюка, опускание груза или крюка, подъем или опускание груза с вращением поворотной части, передвижение грузоподъемной машины, аварийное опускание груза. Совместная работа крановщика (машиниста-оператора) и стропальщика. Освоение сигналов, применяемых при работе грузоподъемных машин. Практическая отработка условных сигналов при их подаче крановщику (машинисту, оператору). Контроль качества выполняемых работ. Приемы строповки грузов. Схемы строповки. Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места. Основные типы грузов, поднимаемых подъемными сооружениями на пункте грузопереработки, из дерева, железобетона, металлы, сборочные единицы, составные части машин, сыпучие и пластичные грузы (ядовитые, взрывоопасные, пожароопасные, расплавленный металл, сжатые и сжиженные газы). Схемы строповки грузов (зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление зажимных устройств). Упражнения по строповке и расстроповке штучных грузов, сборочных единиц и других простых грузов, имеющихся на производстве.

Особенности строповки грузов, находящихся в автотранспортных средствах и укладки грузов на их платформы. Контроль качества выполняемых работ. Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе. Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места. Подготовка крюковых подвесок грузозахватных приспособлений и тары к работе. Ознакомление с различными грузозахватными приспособлениями. Крюки, скобы, карабины, захваты, стропы, траверсы, строп, полотенце и др. Осмотр крюковых подвесок, грузоподъемных машин и грузозахватных приспособлений, ознакомление с их устройством. Проверка наличия на грузозахватных приспособлениях клейма или металлической бирки с указанием их номера, грузоподъемности и даты испытаний. Выбор 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 клейма или бирок с указанием номера, грузоподъемности и даты испытания. Контроль качества выполняемых работ. 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 выпадения каната. Пробный подъем на 200-300 мм. Удаление с груза подкладок и других незакрепленных деталей. Обзор зоны работы грузоподъемной машины, освобождение зоны от посторонних лиц. Правила личной безопасности при строповке и пробном подъеме, сопровождении и распаковке груза. Безопасное местонахождение стропальщика. Ориентирование груза перед его укладкой. Порядок расстроповки груза при его временном закреплении. Приобретение навыков освобождения стропов от груза, исключая возможность случайной зацепки грузозахватных устройств ха транспортные средства, колонны цеха, здания, сооружения, оборудование. Выборы и установка предохранительных подкладок для предотвращения повреждения петель и других мест зацепки груза. Совместная работа стропальщика и крановщика (машиниста, оператора). 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. Упражнение в подъеме грузов на 200-300 мм.

Предварительный подъем груза, масса которого близка к допускаемой грузоподъемности грузоподъемных машин, для проверки правильности строповки и надежности действия тормозов при сохранении устойчивости грузовой машины. Недопустимость отяжки груза во время его подъема, перемещения и опускания. Последовательность снятия груза. Упражнение 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 и складирования грузов. Особенности укладки грузов на транспортные средства. Контроль качества выполняемых работ. Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной без-

опасности. Типы 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 техники безопасности и индивидуальной защиты. Ознакомление с организацией труда и контролем качества работ. Выбор площадки для переработки грузов. Виды работ на площадках, при выполнении которых производится перемещение грузов. Ознакомление с грузоподъемными машинами. Осмотр места установки и прохода грузоподъемных машин, подъездных путей, грузозахватных устройств, площадок для складирования материалов. Ознакомление с противопожарным оборудованием, инвентарем и противопожарными мероприятиями.

Тема 2.2. Самостоятельное выполнение работ

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

Совместная проверка стропальщиком и крановщиком (машинистом, оператором) перед началом работ исправности грузозахватных приспособлений, наличие на них клейм и бирок с указанием грузоподъемности, даты испытания и номера.

Инструктаж стропальщика (до самостоятельного выполнения работ) специалистом, ответственным за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений, по безопасности производства погрузочно-разгрузочных работ, вертикального транспортирования материалов в местах складирования (непосредственно в зоне действия крана). Контроль качества выполняемых работ.

Тема 2.3. Квалификационная (пробная) работа. Примерная тематика квалификационной (пробной работы)

1. Стropовка 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.

2. Подача сигналов машинисту крана (крановщику) и наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке.

3. Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза. Определение пригодности стропов.

Критерии оценивания квалификационной (пробной работы):

- оценка "5" (отлично) - обучающийся уверенно и точно владеет приемами работ практического задания, соблюдает требования к качеству производимой работы, умело пользуется оборудованием, инструментами, рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности труда;

- оценка "4" (хорошо) - владеет приемами работ практического задания, но возможны отдельные несущественные ошибки, исправляемые самим обучающимся, правильно организует рабочее место, соблюдает требования безопасности труда;

- оценка "3" (удовлетворительно) - ставится при недостаточном владении приемами работ практического задания, наличии ошибок, исправляемых с помощью мастера, отдельных несущественных ошибок в организации рабочего места и соблюдении требований безопасности труда;

- оценка "2" (неудовлетворительно) – обучающийся не умеет выполнять приемы работ практического задания, допускает серьезные ошибки в организации рабочего места, требования безопасности труда не соблюдаются.

Консультация.

Итоговый контроль.

5. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Требования к условиям реализации программы включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому, учебно-методическому обеспечению, кадровым и финансовым условиям реализации программы.

5.1. Общесистемные требования к условиям реализации программы

Учебный центр располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение в всех видах учебной деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом, с учетом основной программы профессионального обучения «Кассир». Имеются заключения о соответствии требованиям Роспотребнадзора и Главного управления МЧС.

5.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации программы

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-методический комплекс;
- инструменты для практических работ;
- доска;

Технические средства обучения: компьютер; телевизор в USB входом.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду учебного центра.

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным предметам, дисциплинам, модулям.

5.3. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

Преподаватели учебных предметов: Высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки "Образование и педагогика" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

Мастер производственного обучения: Высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование в областях, соответствующих профилям обучения и дополнительное профессиональное образование по направлению подготовки "Образование и педагогика" без предъявления требований к стажу работы.

6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Оценка качества освоения основной программы профессионального обучения включает текущий контроль знаний, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся.

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- текущий контроль;
- промежуточная аттестация;
- итоговый контроль.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждому учебной предмету, предмету специального курса и практикам разработаны преподавателями, мастерами п/о самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям программы профессиональной подготовки (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения, практический опыт, формирование компетенции, разрабатываемые преподавателями, мастерами п/о образовательной организации самостоятельно.

Система текущей и промежуточной аттестации предусматривает решение следующих задач:

- оценка качества освоения обучающимися основной программы профессионального обучения;
- аттестация обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям программы;
- использование современных контрольно-оценочных технологий;
- текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация являются основными механизмами оценки качества подготовки обучающихся и формой контроля учебной работы обучающихся в образовательной организации.

Оценка качества подготовки осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения учебных предметов;
- оценка формирования профессиональных компетенций, знаний, умений и способности применять их для успешной профессиональной деятельности в части выполнения трудовых функций по профессии «Стропальщик».

6.1. Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется в целях получения информации:

- о выполнении требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- о правильности выполнения требуемых действий;
- о соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- о формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

Текущий контроль знаний осуществляет на всех организационных формах обучения (видах учебных занятий): лекция, семинар, практическое занятие, лабораторное занятие, самостоятельная работа, консультация, производственное обучение. Текущий контроль проводится систематически, без больших интервалов в отношении каждого слушателя.

Формы текущего контроля: устный опрос. При оценке устных опросов анализу подлежит точность формулировок, связность изложения материала, обоснованность суждений.

6.2. Промежуточная аттестация

Целями проведения промежуточной аттестации являются:

- объективное установление фактического уровня освоения образовательной программы и достижения результатов освоения образовательной программы.

Форма промежуточной аттестации – устный опрос, проводится по результатам освоения специального курса.

Критерии оценивания текущего и промежуточного контроля

Оценка «5» ставится, если обучающийся:

- 1) полно и аргументировано отвечает по содержанию задания;
- 2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по программе, но и самостоятельно составленные;
- 3) излагает материал последовательно и правильно.

Оценка «4» ставится, если обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «5», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет.

Оценка «3» ставится, если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данного задания, но:

- 1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил;
- 2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры;
- 3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки.

Оценка «2» ставится, если обучающийся обнаруживает незнание ответа на соответствующее задание, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке обучающегося, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.

6.3. Итоговая аттестация

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Экзамен проходит в форме тестирования.

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, по соответствующей профессии.

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин.

Оценка качества освоения основной программы профессионального обучения осуществляется аттестационной комиссией по результатам защиты квалификационной пробной работы и проверки теоретических знаний в пределах квалификационных требований.

Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом. Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается разряд или класс, категория по результатам профессионального обучения и выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются образовательной организацией на бумажных и (или) электронных носителях.

Критерии оценивания итоговой аттестации

Освоение основной программы профессионального обучения заканчивается экзаменом в форме устного опроса с присвоением каждому обучающемуся результата «зачет / незачет».

Оценивание ответа на экзамене осуществляется следующим образом:

Оценка «отлично» / «зачтено». Тест: количество правильных ответов > 90 %.

Оценка «хорошо» / «зачтено». Тест: количество правильных ответов > 70 %.

Оценка «удовлетворительно» / «зачтено». Тест: количество правильных ответов > 50 %.

Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено». Тест: количество правильных ответов < 50 %.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Нормативные правовые акты

1. Конституция Российской Федерации.
2. Трудовой кодекс Российской Федерации.
3. Гражданский кодекс Российской Федерации.
4. Уголовный кодекс Российской Федерации.
5. Кодекс Российской Федерации «Об административных правонарушениях».
6. Постановление Госстандарта России от 26.12.1994 г. № 367 «ОК 016-94 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР)».
7. Постановление Правительства РФ от 25.02.2000 г. № 162 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин».
8. Постановление Правительства РФ от 23.09.2002 г. № 695 «О прохождении обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с источниками повышенной опасности (с влиянием вредных веществ и неблагоприятных производственных факторов), а также работающими в условиях повышенной опасности».
9. Постановление Правительства РФ от 25.4.2012 г. № 390 «О противопожарном режиме».
10. Постановление Минтруда РФ от 07.04.1999 г. № 7 «Об утверждении норм предельно допустимых нагрузок для лиц моложе восемнадцати лет при подъеме и перемещении тяжестей вручную».
11. Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
12. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
13. Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
14. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.11.2013 г. № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
15. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
16. Федеральный закон от 24.07.1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».
17. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 01.06.2009 г. № 290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты».
18. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г. № 328н «Об утверждении Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».
19. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.11.2013 г. № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности. «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
20. ГОСТ 12.3.020-80. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности.
21. ГОСТ Р 12.1.009-2009. Национальный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Термины и определения.
22. ГОСТ 32489-2013. Межгосударственный стандарт. Пояса предохранительные строительные. Общие технические условия.
23. ГОСТ 12.4.087-84. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Каски строительные. Технические условия.

24. ГОСТ 25573-82. Межгосударственный стандарт. Стропы грузовые для строительства. Технические условия.
25. СП 2.2.2.1327-03. Санитарно-эпидемиологические правила. Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту.
26. РД-10-33-93. Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации.
27. РД 10-107-96. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами.
28. РД 153-34.0-03.702-99. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.

Литература

Основы экономических знаний:

1. Кожевников Н.Н. Основы экономики. Учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования. 9-е издание стереотипное. Москва. Издательский центр «Академия». 2014 г. 288 с.
2. Воробьева И.П., Селевич О.С. Экономика и организация производства. Учебное пособие для СПО. Москва. Издательство «Юрайт». 2019 г. 188 с.
3. Третьякова Е.А. Микроэкономика. Учебное пособие. Издательство Пермский национальный исследовательский политехнический университет. Ижевск. 2015 г. 510 с.
4. Носова С.С. Экономическая теория. Учебник. 4-е издание стереотипное. Москва. Издательство «КноРус». 2017 г. 792 с.

Основы трудового законодательства:

1. Певцова Е.А. Трудовое право. Учебник. Издательство ООО «Юстиция». 2017 г. 206 с.
2. Орловский Ю.П. Трудовое право России. Учебник для бакалавров. Москва. Издательство «Юрайт». 2014 г. 854 с.

Охрана окружающей среды:

1. Константинов В.М., Челидзе Ю.Б. Экологические основы природопользования. Учебник. 15-е издание стереотипное. Москва. Издательский центр «Академия». 2014 г. 233 с.
2. Вишняков Я.Д., Зозуля П.В., Зозуля А.В., Киселева С.П. Охрана окружающей среды. Учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования. Москва. Издательский центр «Академия». 2013 г. 288 с.
3. Евстифеева Т.А., Глуховская М.Ю. Охрана окружающей среды и рациональное природопользование. Библиографический указатель. Оренбург. ГОУ ОГУ. 2007 г. 72 с.

Охрана труда:

1. Коробко В.И. Охрана труда. Учебное пособие для студентов ВУЗов. Москва. Издательство «ЮНИТИ-ДАНА». 2012 г. 239 с.
2. Фролов А.В. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда. Учебное пособие для ВУЗов. 2-е издание дополненное и переработанное. Ростов на Дону. 2008 г. 750 с.

Основы промышленной безопасности:

1. Коробовский А.А., Богданов Е.А. Общие вопросы промышленной безопасности. Учебное пособие. 6-е издание исправленное и дополненное. Архангельск. Издательский дом «САФУ». 2015 г. 248 с.
2. Коробко В.И. Промышленная безопасность. Учебное пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования. Москва. Издательский центр «Академия». 2012 г. 208 с.

Материаловедение:

1. Лахтин Ю.М., Леонтьева В.Н. Материаловедение. Учебник для ВУЗов технических специальностей. 3-е издание. Москва. Издательство «Машиностроение». 1990 г. 528 с.
2. Дальский А.М. Технология конструкционных материалов. Москва. Издательство «Машиностроение». 2005 г. 592 с.

3. Кнорозов Б.В. Технология металлов и материаловедение. Москва. Издательство «Металлургия». 1987 г. 800 с.
4. Кузьмин Б.А. Технология металлов и конструкционные материалы. Москва. Издательство «Машиностроение». 1989 г. 494 с.

Чтение чертежей и схем:

1. Ботвинников А.Д., Виноградов В.Н., Вышнепольский И.С., Дембинский С.И. Учебник. 7-е издание переработанное. Москва. Издательство «Просвещение». 1975 г. 304 с.
2. Фазлулин Э.М. Инженерная графика. Учебник. Москва. Издательство «Академия». 2014 г. 176 с.
3. Фазлулин Э.М. Инженерная графика. Москва. Издательство «Academia». 2019 г. 448 с.

Специальный курс:

1. Игумнов С.Г. Стропальщик. Производство стропальных работ. Учебное пособие. Москва. Издательский центр «Академия». 2012 г. 64 с.
2. Игумнов С.Г. Стропальщик. Грузоподъемные краны и грузозахватные приспособления. Учебное пособие. Москва. Издательский центр «Академия». 2012 г. 64 с.
3. Шишков Н.А. Пособие стропальщику по безопасному ведению работ грузоподъемными кранами. Научно-производственное объединение ОБТ. Москва: 1992 г.
4. Иллюстрированное пособие стропальщика. 1 издание. Москва. Издательство «Союзло». 2007 г. 40 с

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Примерные вопросы для квалификационного экзамена по профессии «Стропальщик», Тесты формируются из 30 вопросов

Вопрос 1.

Внешняя выбраковка строп:

1. Нет маркировки, не прошли технический осмотр
2. Нет коуша в петле, где имеется грузозахватное приспособление
3. Обрыв пряди, или сердечника
4. Все перечисленное
5. Имеются перегибы, узлы, выпучивание прядей, или вдавливание.

Вопрос 2.

Стропальщик должен иметь группу по электробезопасности:

1. Не ниже 1.
2. Не ниже 2.
3. 2.
4. 2-3.

Вопрос 3.

Какое минимальное расстояние допускается между неотключенными контактными проводниками городского транспорта и стрелой работающего под ними крана:

1. 700 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить данное расстояние при подъеме стрелы.
2. 1000 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить данное расстояние при подъеме стрелы.
3. 850 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить данное расстояние при подъеме стрелы.
4. 2000 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить данное расстояние при подъеме стрелы.
5. 600 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить данное расстояние при подъеме стрелы.

Вопрос 4.

Стропальщик работающий на действующих электроустановках или в охранной зоне ВЛ должен иметь группу по электробезопасности:

1. Не ниже 2.
2. Не ниже 3.
3. Не ниже 4.
4. Не ниже 1.

Вопрос 5.

Граница опасной зоны при высоте подъема груза на 20 м составляет:

1. 7 м.
2. 5 м.
3. 10 м.

Вопрос 6.

Какое требование безопасности при производстве работ с применением грузоподъемных кранов в охранной зоне действующей линии электропередачи указано неверно:

1. Работы производятся только при наличии письменного разрешения организации-владельца линии и оформленных наряд-допусков.
2. Наряд-допуск на производство работ выдается только крановщику.
1. Работы следует производить под непосредственным руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.

3. При установке грузоподъемных машин в охранной зоне воздушной линии электропередачи необходимо снять напряжение с воздушной линии электропередачи.

Вопрос 7.

Граница опасной зоны при высоте подъема груза на 40 м составляет:

1. 10 м.
2. 5 м.
3. 15 м.
4. 20 м.

Вопрос 8.

Кто может работать по строповке грузов на кране:

1. Обученный, аттестованный и допущенный к самостоятельной работе стропальщик.
2. Обученный по сокращенной программе стропальщик, если строповка груза производится только зацепом крюком (груз, имеющий петли, рымы, цапфы, а также находящийся в ковшах, бадьях, контейнерах или другой таре).
3. Рабочие основных профессий (станочник, монтажник и т.п.) допускаются к управлению краном с пола или со стационарного пульта и к зацепке груза на крюк такого крана после соответствующего инструктажа и проверки навыков по управлению краном и строповке грузов.
4. Все перечисленные.

Вопрос 9.

Крановщику выдается наряд допуск при необходимости работы от ВЛ:

1. Ближе 30 м.
2. Ближе 25 м.
3. Ближе 20 м.
4. Ближе 15 м.

Вопрос 10.

Допускается ли перемещение грузов над перекрытиями, где могут находиться люди:

1. Не допускается во всех случаях.
2. Допускается в отдельных случаях по согласованию с органами Ростехнадзора после разработки мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение работ.
3. Допускается только над перекрытиями служебных помещений.

Вопрос 11.

Граница охранной зоны при напряжении воздушной линии до 1 КВ составляет:

1. 2 м.
2. 1 м.
3. 3 м.
4. 4 м.

Вопрос 12.

Каким должно быть минимальное расстояние между поворотной частью стрелового крана и другими предметами:

1. 800 мм.
2. 1500 мм.
3. 1200 мм.
4. 1000 мм.

Вопрос 13.

Срок технического осмотра строп:

1. Перед применением.
2. После изготовления.
3. Проводится только внешняя выбраковка.
4. 1 раз в 10 дней, кроме редко используемых (отмеченные приказом).

5. 1 раз в месяц.

Вопрос 14.

Граница охранной зоны при напряжении воздушной линии до 20 КВ составляет:

1. 10 м.
2. 15 м.
3. 5 м.
4. 20 м.

Вопрос 15.

Какое требование безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ указано неверно:

1. Приостановка работы по сигналу «Стоп» производится только если этот сигнал подан стропальщиком.
2. Подъем, опускание, перемещение груза, торможение при всех перемещениях выполнять плавно, без рывков.
3. Для подводки стропа под груз необходимо применять специальные приспособления.
4. Груз во время перемещения должен быть поднят не менее чем на 0,5 м. выше встречающихся на пути предметов.

Вопрос 16.

Граница охранной зоны при напряжении воздушной линии до 100 КВ составляет:

1. 20 м.
2. 10 м.
3. 30 м.
4. 40 м.

Вопрос 17.

Требование к ограничителю крюковой подвески крана:

1. Упор должен выключать лебедку, чтобы не повредить канат.
2. На барабане лебедке должно быть не менее 1.5 витка каната.
3. Ограничитель механизма подъема груза должен обеспечить остановку грузозахватного органа при подъеме без груза и зазор между грузозахватным органом и упором у электрических талей не менее 50 мм, у других кранов - не менее 200 мм.
4. Упор выключает механизм лебедки при подходе на 150мм к блоку.
5. Должен отключать привод лебедки при подходе к блоку крюковой подвески.

Вопрос 18.

Минимальное допустимое расстояние до токоведущих частей, находящихся под напряжением до 1 кВ составляет:

1. 1,5 м.
2. 5 м.
3. 10 м.
4. 3 м.

Вопрос 19.

Можно ли ремонтировать стропы:

1. Только на заводе-изготовителе.
2. Можно на стропах из цепей заменять соединительное звено.
3. Если стропы имеют выработку, можно уменьшить их грузоподъемность.
4. Стропы ремонту не подлежат.
5. Можно.

Вопрос 20.

Минимальное допустимое расстояние до токоведущих частей, находящихся под напряжением до 10 кВ составляет:

1. 2 м.
2. 5 м.

3. 7 м.
4. 3 м.

Вопрос 21.

Правило подъема груза краном:

1. Подъем груза производить только после пробного отрыва груза.
2. Перед подачей сигнала на подъем груза нужно проверить правильность строповки.
3. Подъем груза непосредственно с места его установки стреловой лебедкой.
4. Все перечисленное.

Вопрос 22.

Минимальное допустимое расстояние до токоведущих частей, находящихся под напряжением до 80 кВ составляет:

1. 4 м.
2. 5 м.
3. 11 м.
4. 10 м.

Вопрос 23.

На каком расстоянии от края откоса котлована должны быть установлены стреловые краны на ненасыпанном супесчаном грунте при глубине котлована 3 м:

1. Не менее 2,40 м.
2. Не менее 1,5 м.
3. Не менее 3,00 м.
4. Не менее 3,6 м.
5. Не менее 2,25 м.

Вопрос 24.

Что обозначает знаковая сигнализация: резкое движение рукой вправо и влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз:

1. Стоп (прекратить подъем или перемещение).
2. Осторожно.
3. Поднять стрелу.

Вопрос 25.

Кому подчиняется стропальщик:

1. Бригадиру.
2. Специалисту, ответственному за безопасное производство работ с применением ПС. Если работает два стропальщика и более – назначается бригадир.
3. Начальнику цеха, или подразделения.
4. Крановщику.
5. Никому, станочник производит зацеп тары и перемещает при помощи кнопочного управления краном.

Вопрос 26.

Что обозначает знаковая сигнализация: движение рукой, согнутой в локте, ладонью по направлению требуемого движения тележки:

1. Передвинуть тележку.
2. Передвинуть кран.
3. Поднять стрелу
4. Повернуть стрелу.

Вопрос 27.

Требования к эксплуатации грузозахватных приспособлений что указано неверно:

1. Техническое освидетельствование стропы проходить 1 раз в месяц.
2. Неисправные ГЗП, а также приспособления, не имеющие бирок (клейм), не должны находиться в местах производства работ.
3. Должны быть исправными.

4. Оставлять в нагруженном состоянии не допускается.
5. 1 раз в месяц смазываться канатной смазкой.

Вопрос 28.

Что обозначает знаковая сигнализация: движение рукой, согнутой в локте, ладонью по направлению требуемого движения стрелы:

1. Передвинуть тележку.
2. Передвинуть кран.
3. Повернуть стрелу.

Вопрос 29.

При каких условиях должны применяться автоматические и п/автоматические расцепители:

1. При строповке объемного груза.
2. Конструкция СГП позволяет их применять.
3. Если расстроповка груза должна происходить на высоте.
4. Нет ограничений.

Вопрос 30.

Что обозначает знаковая сигнализация: прерывистое движение вверх руки на уровне пояса ладонью вверх; рука согнута в локте:

1. Поднять груз или крюк.
2. Опустить груз или крюк.
3. Опустить стрелу.
4. Поднять стрелу.

Вопрос 31.

Действия при выполнении знаковой сигнализации «ОСТОРОЖНО»:

1. Кисти рук обращены ладонями одна к другой на небольшом расстоянии, руки при этом подняты вверх.
2. Прерывистое движение вверх руки на уровне пояса ладонью вверх; рука согнута в локте
3. Резкое движение рукой вправо и влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз.

Вопрос 32.

Надзор за съёмными грузозахватными приспособлениями:

1. Крановщик должен контролировать применение СГП в работу.
2. Все перечисленное.
3. Бригадир, мастер.
4. Ответственное лицо за СГП должен производить ТО: стропы 1 раз в 10 дней, других СГП каждый месяц. Выдавать в работы только исправные СГП.
5. Стропальщик перед каждым применением в работу должен осмотреть СГП.

Вопрос 33.

Порядок обмена сигнала между стропальщиком (сигнальщиком) и крановщиком устанавливается:

1. Правилами по кранам.
2. Стропальщиком и крановщиком.
3. Производителем работ.

Вопрос 34.

Знаковая сигнализация одной или двумя руками на подъем, перемещение и опускание груза является:

1. Обязательной для использования.
2. Рекомендуемой, которая может быть изменена или дополнена недостающими сигналами.
3. Обязательной при работе стреловых самоходных и железнодорожных кранов с длиной стрелы не более 10 м.

Вопрос 35.

В качестве подкладок и прокладок используются:

1. Деревянные бруски прямоугольного сечения.

2. Кирпичи.
3. Любой подручный материал.

Вопрос 36.

Что запрещается стропальщику при проверке правильности строповки груза:

1. Поправлять стропы на поднятом грузе.
2. Выравнивать правильность строповки собственным весом.
3. Ставить ноги под поднятый груз.
4. Находиться между грузом и препятствием.
5. Проверить, нет ли на грузе незакрепленных деталей и инструментов; перед подъемом труб большого диаметра следует проверить, чтобы в них не было земли, льда или предметов, которые могут выпасть при подъеме.
6. Все перечисленное.

Вопрос 37.

Телефонная или радиотелефонная связь устанавливается:

1. На кранах, применяемых для выполнения строительно-монтажных работ на высотах более 36 м.
2. В зависимости от наличия данной связи.
3. При подъеме, перемещении и опускании грузов, которые находятся вне поля зрения машиниста.

Вопрос 38.

Площадки для складирования грузов:

1. Должны быть ровными, желательно с твердым покрытием без выбоин и иметь уклон не более 5 град.
2. Должны быть обеспечены отводом поверхностных (ливневых) вод.
3. Должны иметь проходы для работников и проезды для транспортных и грузоподъемных средств.
4. Складирование может производиться на любых площадках.
5. Все перечисленное.

Вопрос 39.

Кто может работать стропальщиком:

1. Рабочий основных профессий после инструктажа.
2. Не моложе 18 лет.
3. Обученный и аттестованный.
4. Не моложе 18 лет, обученный и аттестованный, прошедший медкомиссию.
5. Не моложе 18 лет, обученный и аттестованный, прошедший медкомиссию, проинструктированный, назначенный приказом для работы стропальщиком.

Вопрос 40.

Подкладки и прокладки служат:

1. Для сушки лесоматериалов в штабеле.
2. Для большей устойчивости складированного груза.
3. Для возможности освобождения из под элементов штабеля стропов.
4. Все перечисленное.

Вопрос 41.

Какие требования безопасности должны выполняться при производстве погрузочно-разгрузочных работ грузоподъемными кранами:

1. В местах погрузки и разгрузки автомашин и полувагонов должны быть установлены передвижные эстакады для стропальщиков.
2. Для сопровождения груза должен быть свободный проход для стропальщика шириной не менее 0,8 м.
3. Погрузка и разгрузка полувагонов крюковыми кранами должны производиться по технологии, утвержденной производителем работ.

4. Нахождение людей в полувагонах при подъеме и опускании грузов допускается в исключительных случаях при соблюдении мер безопасности.

Вопрос 42.

Металлопрокат складировуют:

1. В штабелях.
2. В стеллажах.

Вопрос 43.

Требование к площадкам складирования:

1. Нельзя приставлять к заборам и стенам зданий.
2. Складировать по технологическим картам и проектам производства работ.
3. Проходы должны быть не менее 1м, а проезды не менее 2 м.
4. Нельзя складировать на коммуникации.
5. Складировать на временные перекрытия.

Вопрос 44.

Железобетонные конструкции складировуют:

1. В штабели.
2. В специальные кассеты.
3. В ряд.
4. Все перечисленное.

Вопрос 45.

Требования к удостоверению стропальщика, что указано неверно:

1. С подписью председателя квалификационной комиссии и представителя органов Ростехнадзора.
2. Должна быть вклеена фотокарточка.
3. Удостоверение во время работы стропальщик должен иметь при себе.
4. Должны быть указаны типы кранов, к работе на которых стропальщик допущен.
5. Все перечисленное.

Вопрос 46.

Трубы складировуют:

1. В штабель.
2. Пирамидой.
3. В специальные кассеты.
4. Все перечисленное.

Вопрос 47.

Действия стропальщика в аварийной ситуации:

1. Обеспечить сохранность обстановки аварии или несчастного случая.
2. Стropальщик должен прекратить работу.
3. Оказать первую помощь пострадавшему.
4. Известить специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.
5. Вызвать пожарную охрану и приступить к тушению пожара.
6. Принять меры к стабилизации обстановки.

Вопрос 48.

Лесоматериалы складировуют:

1. В штабелях.
2. В кассеты.
3. В таре.

Вопрос 49.

В каких случаях не требуется аварийная остановка стрелового крана:

1. При нарушениях видимости (туман, снегопад и т.п.).
2. При температуре воздуха ниже допустимой.

3. При работе крана без выносных опор согласно паспортной характеристике крана.
4. При недопустимой просадке выносных опор.
5. При обрыве грузового каната.

Вопрос 50.

К «мертвому» грузу относится:

1. Груз зарытый в землю.
2. Груз прижатый другим грузом.
3. Груз примерзший к земле.
4. Все перечисленное

Вопрос 51.

Какой груз запрещается поднимать краном, что указано неверно:

1. Не маркированный (неизвестной массы).
2. Мертвый груз (примерзший, засыпанный землей).
3. Массой выше грузоподъемности крана.
4. Вынимать опоры из грунта допускается с дифманометром.

Вопрос 52.

Схемы строповки, графическое изображение способов строповки и зацепки грузов:

1. Должны быть выданы на руки стропальщику или вывешены в местах производства работ.
2. Стropальщик должен разработать сам.
3. Выбираются стропальщиком произвольно.

Вопрос 53.

Какое минимальное расстояние допускается между неотключенными контактными проводниками городского транспорта и стрелой работающего под ними крана:

1. 2000 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить данное расстояние при подъеме стрелы.
2. 600 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить данное расстояние при подъеме стрелы.
3. 700 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить данное расстояние при подъеме стрелы.
4. 1000 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить данное расстояние при подъеме стрелы.
5. 850 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить данное расстояние при подъеме стрелы.

Вопрос 54.

Владелец крана или эксплуатирующая организация должны:

1. Вывесить на месте производства работ список основных перемещаемых краном грузов с указанием их массы.
2. Выдать на руки стропальщику список основных перемещаемых краном грузов с указанием их массы.
3. Обеспечить стропальщиков испытанными и маркированными съемными грузозахватными приспособлениями.
4. Все перечисленное.

Вопрос 55.

Соединение концов стальных канатных стропов выполняется:

1. Только заплеткой.
2. Заплеткой, опрессовкой алюминиевыми втулками или путем оковки каната кольцами.
3. Заплеткой или опрессовкой алюминиевыми втулками.

Вопрос 56.

Когда запрещается работать краном:

1. Данные берутся в инструкции по эксплуатации крана завода-изготовителя.
2. При грозе.

3. При снегопаде, тумане и при ухудшении видимости.
4. При ветре свыше 6 баллов.
5. При температуре ниже 24 градусов.

Вопрос 57.

На маркировочной бирке стропа указывают:

1. Товарный знак завод-изготовителя, номер стропа, паспортную грузоподъемность стропа, дату испытания (месяц, год).
2. Только паспортную грузоподъемность.
3. Только паспортную грузоподъемность и дату испытания.

Вопрос 58.

Когда должны назначаться сигнальщики и кто может работать сигнальщиком:

1. Если крановщик не видит груз, назначается сигнальщик из числа опытных стропальщиков.
2. Если нельзя сопровождать груз, сигнальщик должен быть не моложе 18 лет.
3. Всегда назначается сигнальщик. Он должен быть обученный и аттестованный по программе сигнальщика.
4. Когда возможно появление посторонних людей на рабочей площадке. Назначают опытного стропальщика сигнальщиком.

Вопрос 59.

Организационные мероприятия перед началом работы в охранной зоне ЛЭП, что указано неверно:

1. Ознакомление с нарядом-допуском.
2. Получить инструктаж.
3. После установки крана приступить к работе.
4. Получить письменное разрешение на работу крана в охранной зоне ЛЭП.
5. Произвести заземление крана.

Вопрос 60.

При техническом освидетельствовании стропы испытываются нагрузкой:

1. В 1,25 раза превышающей их паспортную грузоподъемность.
2. В 1,5 раза превышающей их паспортную грузоподъемность.
3. В 2 раза превышающей их паспортную грузоподъемность.

Вопрос 61.

Что запрещается при работе крана:

1. Нахождение людей возле работающего стрелового крана во избежание зажатия их между поворотной и неповоротной частями крана.
2. Перемещение груза, находящегося в неустойчивом положении или подвешенного за один рог двурогого крюка.
3. Подъем груза, засыпанного землей или примерзшего к земле, заложенного другими грузами, укрепленного болтами или залитого бетоном, а также металла и шлака, застывшего в печи или приварившегося после слива.
4. Работать при косом натяжении каната.
5. Все перечисленное.

Вопрос 62.

По соглашению с потребителем элементы стропов окрашиваются:

1. Не окрашиваются.
2. В черный цвет.
3. В любой цвет.
4. Красный, оранжевый, желтый.

Вопрос 63.

Для обеспечения защиты стропальщика от случайного прикосновения к токоведущим частям применяются следующие способы и средства:

1. Защитные ограждения.

2. Знаки безопасности.
3. Средства индивидуальной защиты.
4. Все перечисленное.

Вопрос 64.

Стропальщик производит ремонт электрооборудования крана:

1. Самостоятельно.
2. По согласованию со специалистом, ответственным за безопасное производство работ с применением ПС.
3. Производить запрещается.

Вопрос 65.

Где должно находиться удостоверение стропальщика при производстве стропальных работ:

1. У специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.
2. У специалиста по охране труда.
3. Должен иметь удостоверение стропальщика при себе.

Вопрос 66.

В маркировочной бирке стального канатного стропа указывается:

1. Товарный знак завода - изготовителя, № стропа, г/п стропа, дата испытания.
2. Товарный знак завода - изготовителя, длина стропа, г/п стропа, дата испытания.
3. Товарный знак завода - изготовитель, № стропа, г/п стропа, дата осмотра, следующая дата испытания.

Вопрос 67.

Что обозначает знаковая сигнализация: движение рукой, согнутой в локте, ладонью по направлению требуемого движения стрелы:

1. Передвинуть кран.
2. Поднять стрелу.
3. Повернуть стрелу.

Вопрос 68.

Строительно-монтажные работы ведутся в соответствии с мерами безопасности, изложенными в:

1. Наряд-допуске.
2. Технологических картах.
3. Проекте производства работ кранами.

Вопрос 69.

Стропальщик и крановщик производят ремонт электрооборудования крана:

1. По согласованию со специалистом, ответственным за безопасное производство работ с применением ПС.
2. Производить запрещается.
3. Под непосредственным руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.

Вопрос 70.

В каких случаях крановщик обязан прекратить работу крана и сообщить об этом лицу, ответственному за безопасное производство работ кранами:

1. При недостаточной освещенности места работы крана, когда крановщик плохо различает сигналы стропальщика или груз.
2. При температуре воздуха ниже допустимой минусовой, указанной в паспорте крана.
3. Все перечисленное.

Вопрос 71.

В качестве подкладок и прокладок используются:

1. Деревянные бруски прямоугольного сечения.

2. Кирпичи.
3. Прокладки круглого сечения.

Вопрос 72.

Допуск к работе стропальщика:

1. Должен оформляться приказом (распоряжением) по организации.
2. Проводиться устным распоряжением специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.
2. Проводиться устным распоряжением крановщика (машиниста).

Вопрос 73.

Повторная проверка знаний стропальщиков проводится комиссией предприятия:

1. Периодически, не реже одного раза в 12 месяцев.
2. При переходе с одного предприятия на другое.
3. По требованию инспектора Ростехнадзора.
4. Все перечисленное.

Вопрос 74.

Перед началом работ стропальщик знакомится с проектом производства работ краном, технологическими картами, мерами безопасности, изложенными в наряде-допуске:

1. Под роспись.
2. Без подписи.
3. Под расписку или без расписки, по усмотрению специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.

Вопрос 75.

Масса груза может быть:

1. Указана в списке перемещаемых краном масс грузов, который должен быть вывешен на месте производства работ.
2. Указана в списке перемещаемых краном масс грузов, который должен быть выдан стропальщику на руки.
3. Указана на маркировке груза.
4. Все перечисленное.

Вопрос 76.

Схемы строповки, графическое изображение способов строповки и зацепки грузов:

1. Должны быть выданы на руки стропальщику или вывешены в местах производства работ.
2. Стropальщик должен разработать сам.
3. Определяются крановщиком.

Вопрос 77.

Перед подачей сигнала крановщику о подъёме груза необходимо:

1. Проверить, нет ли на грузе незакреплённых деталей.
2. Убедиться в том, что во время подъёма груз не может ни за что зацепиться.
3. Убедиться в отсутствии людей возле груза.
4. Все перечисленное.

Вопрос 78.

Подъём и перемещение груза, на который не разработаны схемы строповки:

4. Должны производиться в присутствии и под руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.
5. Производиться запрещается.
6. Должны производиться опытным стропальщиком.

Вопрос 79.

Правильность строповки, равномерность натяжения стропов, устойчивость крана, действие тормозов проверяется стропальщиком при поднятом грузе на высоту:

1. 100 мм.
2. 500 мм.
3. 200–300 мм.

Вопрос 80.

Соответствие вылета стрелы крана массе поднимаемого груза проверяется стропальщиком:

1. Визуально.
2. По указателю грузоподъёмности крана.
3. По указателю угла наклона крана.

Вопрос 81.

Груз должен быть поднят выше встречающихся на пути предметов не менее чем на:

1. 300 мм при перемещении краном.
2. 400 мм при перемещении краном.
3. 500 мм при перемещении краном.

Вопрос 82.

В процессе эксплуатации грузоподъёмные канаты и цепи могут подвергаться:

1. Механическим воздействиям.
2. Температурным воздействиям или воздействиям электрического дугового разряда.
3. Химическим воздействиям.
4. Все перечисленное.

Вопрос 83.

Канат бракуется при уменьшении первоначального диаметра наружных проволок в результате износа или коррозии:

1. На 7 % и более.
2. На 3 % и более.
3. На 40 % и более.

Вопрос 84.

Канат подлежит браковке даже при отсутствии видимых обрывов проволоки при уменьшении диаметра каната в результате износа или коррозии:

1. На 10 % и более по сравнению с номинальным диаметром каната.
2. На 3 % и более по сравнению с номинальным диаметром каната.
3. На 7 % и более по сравнению с номинальным диаметром каната.

Вопрос 85.

Владелец крана или эксплуатирующая организация должны:

1. Вывесить на место производства работ список основных перемещаемых краном грузов с указанием их массы.
2. Выдать на руки стропальщику список основных перемещаемых краном грузов с указанием их массы.
3. Обеспечить стропальщика испытанными и маркированными съёмными грузозахватными приспособлениями.
4. Все перечисленное.

Вопрос 86.

Кренометр предназначен для:

1. Правильной установки стреловых кранов.
2. Правильной установки кранов мостового типа.
3. Правильной установки всех кранов.

Вопрос 87.

Цепь подлежит браковке при удлинении звена цепи:

1. Более 5 % от первоначального размера.
2. Более 7 % от первоначального размера.

3. Более 3 % от первоначального размера.

Вопрос 88.

Траверсы – это:

1. Съёмные грузозахватные приспособления, предназначенные для подъёма крупногабаритных и длинномерных грузов.
2. Грузозахватные органы, предназначенные для подъёма крупногабаритных и длинномерных грузов.
3. Съёмные грузозахватные приспособления, предназначенные для подвески грузов к крюкам грузоподъёмных машин.

Вопрос 89.

Стропы общего назначения следует выбирать так, чтобы:

1. Угол между их ветвями не превышал 90 градусов.
2. Угол между их ветвями превышал 90 градусов.
3. Угол между их ветвями был наибольшим.

Вопрос 90.

Кто имеет право снимать перед работой с неповоротной части крана стропы и подкладки под дополнительные опоры и укладывать их на место:

1. Лично крановщик, работающий на данном кране.
2. Стропальщик.

Вопрос 91.

Цепь подлежит браковке при уменьшении диаметра сечения звена вследствие износа:

1. Более 5 %.
2. Более 10 %.
3. Более 7 %.

Вопрос 92.

Устанавливать кран следует так, чтобы при работе расстояние между поворотной частью крана (при любом его положении) и строениями, штабелями грузов и другими предметами было не менее:

1. 1 м.
2. 2 м.
3. 0,5 м.

Вопрос 93.

Схемы строповки, графическое изображение способов строповки и зацепки грузов:

1. Должны быть выданы на руки стропальщику или вывешены в местах производства работ.
2. Стропальщик должен разработать сам.
3. Выбираются стропальщиком произвольно.

Вопрос 94.

Кто несет ответственность за повреждения, причиненные действием крана вследствие выполнения неправильно поданного стропальщиком сигнала:

1. Крановщик и стропальщик.
2. Только стропальщик.
3. Только крановщик.

Вопрос 95.

Для строповки металлопроката и труб применяют:

1. Зажимные грузозахватные приспособления.
2. Ветвевые и двухпетлевые стропы.
3. Траверсы.

4. Все перечисленное.

Вопрос 96.

Какой прибор автоматически показывает, какова грузоподъемность крана при установленном вылете стрелы:

1. Указатель грузоподъемности.
2. Анемометр.
3. Кренометр.

Вопрос 97.

Как производится подъем примерзшего груза:

1. Груз нужно сначала отдолбить, освободить, затем поднимать в соответствии со схемой строповки.
2. Груз следует сначала оторвать краном, зацепив его с одной стороны, а затем поднимать в соответствии со схемой строповки.

Вопрос 98.

Для уменьшения износа канатных и цепных стропов от соприкосновения с острыми кромками железобетонных конструкций применяют:

1. Деревянные бруски.
2. Разрезанные трубы.
3. Предохранительные прокладки из листового металла.
4. Все перечисленное.

Вопрос 99.

Анемометр – это:

1. Прибор для определения силы ветра.
2. Прибор для определения угла наклона крана.
3. Прибор определяющий массу поднимаемого груза.

Вопрос 100.

Устройства, предотвращающие запрокидывание стрелы предназначены для:

1. Сохранения устойчивого положения стрелового оборудования.
2. Правильной установки всех кранов.
3. Предотвращения аварий кранов, связанных с подъемом груза, масса которого превышает грузоподъемность крана.

Вопрос 101.

По материалу сердечника различают канаты:

1. С металлическим или органическим сердечником.
2. С металлическим сердечником, органическим сердечником или сердечником из искусственных волокон.
3. С органическим сердечником и сердечником из искусственных волокон.

Вопрос 102.

При перемещении грузов крановщик должен руководствоваться следующими правилами:

1. Работать краном можно только по сигналу стропальщика, подаваемому по установленному на предприятии порядку.
2. Необходимо определять по указателю грузоподъемности грузоподъемность крана для каждого вылета.
3. Перед подъемом груза следует предупреждать звуковым сигналом стропальщика и всех лиц около крана о необходимости уйти из опасной зоны.
4. Загружать и разгружать вагонетки, автомашины, ж/д полувагоны и т.п. разрешается при отсутствии людей на транспортных средствах.
5. При работе крана людям запрещается находиться рядом с его платформой, а также выходить на неповоротную часть крана.

6. Устанавливать крюк подъемного механизма над грузом так, чтобы при подъеме груза исключалось косоое натяжение грузового каната.

7. Все перечисленное.

Вопрос 103.

По типу свивки прядей различают канаты:

1. С линейным, точечным, комбинированным и с полосовым касанием проволок между слоями.
2. С точечно-линейным и полосовым касанием проволок между слоями.

Вопрос 104.

По способу свивки различают канаты:

1. Раскручивающиеся и закручивающиеся.
2. Раскручивающиеся и нераскручивающиеся.
3. Нераскручивающиеся и закручивающиеся.

Вопрос 105.

Какие требования должны выполняться при подъеме и перемещении грузов несколькими кранами:

1. Подъем и перемещение грузов допускается только двумя кранами в соответствии с указаниями по безопасному подъему и перемещению груза.
2. При подъеме и перемещении груза несколькими кранами нагрузка, приходящаяся на каждый из них не должна превышать 5 % грузоподъемности крана.
3. Работа по перемещению груза несколькими кранами должна производиться под непосредственным руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС..
4. Работа по перемещению груза несколькими кранами допускается в отдельных случаях по согласованию с органами Ростехнадзора.

Вопрос 106.

Стропы подвергаются испытанию:

1. После изготовления.
2. После изготовления или ремонта.
3. Раз в 10 дней.

Вопрос 107.

По направлению свивки различают канаты:

1. Только правой свивки.
2. Только левой свивки.
3. Правой и левой свивки.

Вопрос 108.

Где должна находиться схема строповки (графическое изображение):

1. Должны быть выданы на руки стропальщикам.
2. Должны быть выданы на руки крановщикам.
3. Должны быть выданы на руки стропальщикам и крановщикам или вывешены в местах производства работ.
4. Должны быть выданы на руки лицу, ответственному за безопасное производство работ кранами.
5. Должны быть выданы на руки стропальщикам и лицу, ответственному за безопасное производство работ кранами.

Вопрос 109.

По сочетанию направлений свивки различают канаты:

1. Односторонней, комбинированной и крестовой свивки.
2. Односторонней и комбинированной свивки.
3. Односторонней и крестовой свивки.

Вопрос 110.

Допускается ли установка автомобильного крана не на все имеющиеся выносные опоры:

1. Допускается при установке выносных опор со стороны поднимаемого груза.
2. Не допускается.
3. Допускается при установке крана в стесненных условиях.

Вопрос 111.

По механическим свойствам различают канаты:

1. Высшей марки, бензельные, второй марки, первой марки.
2. Высшей марки, первой марки, второй марки.
3. Первой марки, второй марки.

Вопрос 112.

По виду покрытия поверхности проволоки различают канаты:

1. Из проволоки с покрытием и без покрытия.
2. Из проволоки без покрытия, из оцинкованной проволоки для средних, жёстких и особо жёстких агрессивных условий работы.
3. Из оцинкованной проволоки для средних, жёстких и особо жёстких агрессивных условий работы

Вопрос 113.

Может ли стропальщик приступить к выполнению работ во взрыво- и пожароопасных зонах или с ядовитыми, едкими грузами без специального (письменного) указания от специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС:

1. Не может.
2. Может при соблюдении мер безопасности.

Вопрос 114.

В каких случаях стропальщик может находиться возле груза во время его подъема или опускания:

1. В случае, если груз находится на высоте не более 1 м от уровня площадки.
2. В случае, если груз находится на высоте не более 2 м от уровня площадки.
3. Во всех случаях.

Вопрос 115.

Основное назначение траверс:

1. Увеличивать грузоподъемность крана.
2. Уменьшать полезную высоту подъема груза.
3. Предохранять поднимаемые элементы от воздействия сжимающих усилий.

Вопрос 116.

В каких случаях крановщик должен работать под непосредственным руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС:

1. При загрузке и разгрузке полувагонов.
2. При перемещении груза несколькими кранами.
3. При работе вблизи линии электропередачи.
4. При перемещении груза над перекрытиями, под которыми размещены производственные или служебные помещения, где могут находиться люди.
5. При перемещении груза, на который не разработана схема строповки.
6. Во всех случаях, когда это предусмотрено проектами производства работ или технологическими регламентами.
7. Все перечисленное.

Вопрос 117.

По назначению различают канаты:

1. Грузолюдские и грузовые.
2. Грузолюдские, грузовые, бензельные.
3. Грузовые и бензельные.

Вопрос 118.

Как изменяется грузоподъемность стрелового крана в зависимости от вылета:

1. С увеличением вылета грузоподъемность крана уменьшается.
2. С увеличением вылета грузоподъемность крана увеличивается.

Вопрос 119.

Какие сроки осмотра траверс, клещей и других захватов и тары:

1. 1 раз в месяц.
2. 1 раз в 10 дней.
3. 1 раз в 2 недели.

Вопрос 120.

Складирование круглого леса:

1. В штабель до 1,5 м на подкладки с прокладками между рядами и концевыми упорами.
2. В штабель без прокладок между рядами.
3. В штабель до 2,5 м на подкладки с прокладками между рядами.

Вопрос 121.

Какие меры безопасности должны выполняться при работе кранов вблизи линий электропередачи:

1. Порядок организации производства работ вблизи линии электропередачи, выдачи наряда-допуска и инструктажа рабочих должен устанавливаться организацией, эксплуатирующей линии электропередачи.
2. Работа крана вблизи линии электропередачи должна производиться под непосредственным руководством инженерно-технического работника по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов.
3. При производстве работы в охранной зоне линии электропередачи наряд-допуск может быть выдан только при наличии разрешения организации, эксплуатирующей линию электропередачи.
4. Порядок работы кранов вблизи линии электропередачи, выполненной гибким кабелем, определяется владельцем крана или производителем работ.

Вопрос 122.

При подъеме груза крановщик должен руководствоваться следующими правилами:

1. При подъеме груза необходимо предварительно поднять его на высоту 200-300 мм, чтобы убедиться в устойчивости крана и т.п.
2. При подъеме груза необходимо предварительно поднять его на высоту 500 мм, чтобы убедиться в устойчивости крана и т.п.
3. Предварительный подъем груза не требуется.
4. При подъеме груза необходимо предварительно поднять его на высоту 1м, чтобы убедиться в устойчивости крана и т.п.

Вопрос 123.

Какие сроки осмотра стропов:

1. 1 раз в месяц.
2. 1 раз в 10 дней.
3. 1 раз в 2 недели.

Вопрос 124.

Каково значение допустимого минимального расстояния по горизонтали между выступающими частями крана, передвигающегося по наземному крановому пути, и строениями, штабелями грузов и другими предметами, расположенными на высоте более 2000 мм от уровня земли или рабочих площадок:

1. 400 мм.
2. 600 мм.

3. 700 мм.
4. 800 мм.
5. 1000 мм.

Вопрос 125.

Какое минимальное расстояние между грузом, перемещаемым краном, и встречающимся на пути его перемещения оборудованием, бортами подвижного состава, штабелями грузов и другими предметами необходимо обеспечить при установке крана:

1. 1100 мм.
2. 900 мм.
3. 500 мм.
4. 700 мм.
5. 300 мм.

Вопрос 126.

Какие сроки осмотра редко используемых грузозахватных приспособлений:

1. 1 раз в месяц.
2. 1 раз в 10 дней.
3. Перед выдачей их в работу.

Вопрос 127.

При выполнении погрузочно-разгрузочных работ стропальщик обязан:

1. Под роспись ознакомиться с проектом производства работ.
2. Под роспись ознакомиться с технологической картой.
3. Под роспись ознакомиться с мерами безопасности изложенными в наряд-допуске.

Вопрос 128.

В каком из приведенных случаев работа крана должна быть прекращена:

1. При температуре, ниже указанной в паспорте крана.
2. При перемещении груза, находящегося в неустойчивом положении.
3. При подъеме груза, укрепленного болтами или залитого бетоном.
4. При наклонном положении грузовых канатов без применения направляющих блоков.

Вопрос 129.

Как подбирается длина ветвей стропа:

1. Чтобы угол между ветвями стропа был не более 90 град.
2. Чтобы угол между ветвями стропа был не менее 90 град.
3. Чтобы угол между ветвями стропа был не более 60 град.

Вопрос 130.

Цепные стропы подлежат браковке:

1. При удлинении звена цепи более 2 %.
2. При уменьшении диаметра сечения звена из-за износа более 10 %.
3. При отсутствии фиксатора цепей.

Вопрос 131.

Безопасное расстояние от стрелового крана до основания откоса котлована, на краю которого он устанавливается, в случае ненасыпного песчаного или гравийного грунта и глубине котлована 1 м:

1. 1,0 м.
2. 1,5 м.
3. 2,0 м.
4. 2,5 м.
5. 3,0 м.

Вопрос 132.

При погрузке-разгрузке транспорта во время перемещения груза стропальщик может находиться:

1. В кузове автомобиля.
2. В кузове автомобиля на безопасном расстоянии от перемещаемого груза.
3. Нахождение в кузове запрещено.

Вопрос 133.

Сигнальщик назначается:

1. Крановщиком.
2. Специалистом, ответственным за безопасное производство работ с применением ПС.

Вопрос 134.

Сигнальщик назначается:

1. При работе двух и более стропальщиков.
2. В тех случаях, когда нет прямой связи с крановщиком.

Вопрос 135.

Подъем кирпича в поддонах разрешается:

1. При погрузке, разгрузке(на землю) транспортных средств.
2. При подъеме груза на строящиеся здания.
3. Во всех случаях.

Вопрос 136.

При индивидуальном изготовлении стропа подлежат испытанию в течение:

1. 3 минут.
2. 10 минут.
3. Правилами не регламентируется.

Вопрос 137.

Погрузочно-разгрузочные работы ведутся в соответствии с мерами безопасности изложенными в:

1. Наряд-допуске.
2. Технологических картах.
3. Проекте производства работ кранами.

Вопрос 138.

Строительно-монтажные работы ведутся в соответствии с мерами безопасности изложенными в:

1. Наряд-допуске.
2. Технологических картах.
3. Проекте производства работ кранами.

Вопрос 139.

Монтаж технологического оборудования ведется в соответствии с мерами безопасности изложенными в:

1. Наряд-допуске.
2. Технологических картах.
3. Проекте производства работ кранами.

Вопрос 140.

Складирование труб диаметром до 300 мм:

1. В штабель до 3 м на подкладки с прокладками между рядами и концевыми упорами.
2. В штабель.
3. Пирамидой в седло до 3 м.

Вопрос 141.

В каких случаях необходимо применять двустороннюю радиопереговорную связь:

1. При возведении зданий и сооружений высотой более 36 м.

2. При возведении зданий и сооружений высотой более 10 м.
3. Во всех случаях, когда полностью не просматривается из кабины крановщика зона, обслуживаемая краном.

Вопрос 142.

При какой максимальной высоте расположения груза стропальщик может находиться возле груза во время его подъема:

1. 200-300 мм от уровня площадки, на которой находится стропальщик.
2. 500 мм от уровня площадки, на которой находится стропальщик.
3. 1000 мм от уровня площадки, на которой находится стропальщик.
4. 1500 мм от уровня площадки, на которой находится стропальщик.

Вопрос 143.

При погрузке (разгрузке) трубопроводов не допускается:

1. Пронести трубы над кабиной водителя.
2. Резко сбрасывать трубы.
3. Вытаскивать трубы из штабеля до разборки вышележащих слоев.
4. Нахождение водителя в кабине трубопровода и в пределах опасной зоны.
5. Нахождение стропальщика в кузове трубопровода.
6. Все перечисленное.

Вопрос 144.

Складирование труб диаметром свыше 300 мм:

1. В штабель до 3 м на подкладки с прокладками между рядами и концевыми упорами.
2. В штабель.
3. Пирамидой в седло до 3 м.

Вопрос 145.

Какое минимальное расстояние допускается между не отключенными контактными проводами городского транспорта и стрелой работающего под ними крана при условии установки ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить указанное расстояние при подъеме стрелы:

1. 500 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить данное расстояние при подъеме стрелы.
2. 700 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить данное расстояние при подъеме стрелы.
3. 850 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить данное расстояние при подъеме стрелы.
4. 950 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить данное расстояние при подъеме стрелы.
5. 1000 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить данное расстояние при подъеме стрелы.

Вопрос 146.

Каков порядок складирования металлопроката:

1. В штабелях.
2. В стеллажах.
3. В таре.
4. В кассетах.
5. На площадках.

Вопрос 147.

Каково значение допустимого минимального расстояния между поворотной частью стрелового крана при любом его положении и строениями, штабелями грузов и другими предметами:

1. 1500 мм.
2. 1200 мм.

3. 1000 мм.
4. 800 мм.
5. 600 мм.

Вопрос 148.

Не допускается эксплуатация канатных строп со следующим дефектом:

1. Уменьшение диаметра наружных проволок из-за износа или коррозии на 40 % и более.
2. Уменьшение диаметра наружных проволок из-за износа или коррозии на 20 % и более.
3. Уменьшение диаметра наружных проволок из-за износа или коррозии на 30 % и более.
4. Уменьшение диаметра наружных проволок из-за износа или коррозии на 10 % и более.

Вопрос 149.

Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, подаваемый следующим образом: резкое движение рукой вправо и влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз:

1. Осторожно (применяется перед подачей какого-либо сигнала при необходимости незначительного перемещения).
2. Опустить груз или крюк.
3. Повернуть стрелу.
4. Стоп (прекратить подъем или передвижение).
5. Поднять груз или крюк.

Вопрос 150.

Допускается ли перемещение грузов над перекрытиями, где могут находиться люди:

1. Не допускается во всех случаях.
2. Допускается в отдельных случаях при строгом соблюдении мер безопасности и при личном руководстве перемещения грузов специалистом, ответственным за безопасное производство работ с применением ПС.
3. Допускается в отдельных случаях по согласованию с органами Ростехнадзора после разработке мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение работ.
4. Допускается только над перекрытиями служебных помещений.

Вопрос 151.

Не допускается эксплуатация канатных строп со следующим дефектом:

1. Уменьшение диаметра на 10 % из-за повреждений сердечника.
2. Уменьшение диаметра на 20 % из-за повреждений сердечника.
3. Уменьшение диаметра на 15 % из-за повреждений сердечника.
4. Уменьшение диаметра на 25 % из-за повреждений сердечника.

Вопрос 152.

Не допускается эксплуатация канатных строп со следующим дефектом:

1. Деформации коуша или износ его сечения более чем на 15 %.
2. Деформации коуша или износ его сечения более чем на 10 %.
3. Деформации коуша или износ его сечения более чем на 25 %.
4. Деформации коуша или износ его сечения более чем на 20 %.

Вопрос 153.

При производстве работ крановщику запрещается:

1. Отрывать крюком или грейфером груз, засыпанный землей или примерзший к земле, заложенный другими грузами и т.п.
2. Освобождать крюком защемленные грузом грузозахватные приспособления (стропы, цепи, клещи и т.п.).
3. Укладывать груз на электрические кабели и трубопроводы, а также на краю откоса или траншеи.
4. Поднимать груз с находящимися на нем людьми, а также груз, поддерживаемый руками.
5. Все перечисленное.

Вопрос 154.

Складирование плит перекрытия:

1. В штабель до 2,5 м на подкладки с прокладками между рядами.
2. В штабель до 3 м на подкладки с прокладками между рядами.
3. В штабель без прокладок между рядами.

Вопрос 155.

При строповке крупных стеновых блоков и других высоких грузов необходимо использовать:

1. Приставные лестницы.
2. Переносные площадки.

Вопрос 156.

Какие требования предъявляются к площадкам для складирования груза?

1. На площадках для складирования груза должны быть обозначены границы штабелей, проходов и проездов между ними.
2. В проходах и проездах размещать груз не допускается.
3. Ширина проездов должна обеспечивать безопасность движения транспортного средства.
4. Проходы и рабочие места должны быть выровнены и не иметь ям и рытвин, зимой очищены от снега.
5. В зоне разгрузочной площадки не должны находиться действующие электрические линии.
6. Все перечисленное.

Вопрос 157.

Каково значение допустимого минимального расстояния между грузом, перемещаемым крапом, и встречающимся предметами на его пути?

1. 1000 мм.
2. 700 мм.
3. 500 мм.
4. 200 мм.

Вопрос 158.

Какие сведения должны содержаться на металлической бирке, прикрепленной к грузозахватным приспособлениям:

1. Номер приспособления.
2. Паспортную грузоподъемность.
3. Дату испытания.
4. Все перечисленное.

Вопрос 159.

Укажите минимальное расстояние в метрах между поворотной частью автомобильного крана при любом его положении и строениями, штабелями грузов и другими предметами.

1. 1 м.
2. 0,5 м.
3. 0,75 м.

Вопрос 160.

Подлежат ли ремонту стропы:

1. Подлежат не более двух раз.
2. Не подлежат.

Вопрос 161.

Допускается ли установка автомобильных кранов на краю откоса котлована (канавы):

1. Не допускается.
2. Допускается не ближе 3 м.
3. Допускается с соблюдением расстояний, в зависимости от глубины котлована (канавы) и типа грунта.

Вопрос 162.

Грузозахватные приспособления должны подвергаться осмотру и испытанию нагрузкой, на ... превышающей их паспортную грузоподъемность:

1. 10 %.
2. 15 %.
3. 25 %.

Вопрос 163.

При строповке, подъеме и перемещении опасных грузов должны выполняться следующие меры безопасности:

1. Эти работы следует производить в соответствии с требованиями безопасности, содержащимися в сопроводительной документации.
2. Эти работы следует производить в специально отведенных местах при наличии данных о классе опасности и указаний по безопасности.
3. Эти работы нельзя производить при выявлении несоответствия тары требованиям нормативных документов, ее неисправности и т.д.
4. По окончании работ места производства работ, подъемно-транспортное оборудование и средства индивидуальной защиты подвергаются санитарной обработке.
5. Запрещается производство погрузочно-разгрузочных работ с взрыво- и пожароопасными грузами во время грозы.
6. Эти работы следует производить с соблюдением всех мер предосторожности, не допуская толчков, ударов, и т.п.
7. Все перечисленное.

Вопрос 164.

При строповке, подъеме и перемещении опасных грузов должны выполняться следующие меры безопасности:

1. Погрузочно-разгрузочные работы с опасными грузами производятся при выключенном двигателе автомашины и нахождении водителя вне опасной зоны.
2. Погрузочно-разгрузочные работы с ядовитыми веществами производятся с обеспечением охраны, исключая допуск посторонних лиц.
3. Эти работы должны производиться под контролем ответственного лица – представителя грузоотправителя, сопровождающего груз.
4. Перевозку опасных грузов автотранспортом следует осуществлять в соответствии с паспортом безопасности вещества.
5. Все перечисленное.

Вопрос 165.

Безопасное расстояние от стрелового крана до основания откоса котлована, на краю которого он устанавливается, в случае ненасыпного песчаного или гравийного грунта и глубине котлована 2 м:

1. 1,0 м.
2. 1,5 м.
3. 2,0 м.
4. 2,5 м.
5. 3,0 м.

Вопрос 166.

При какой максимальной высоте расположения груза стропальщик может находиться возле груза во время его подъема или опускания:

1. 1000 мм от уровня площадки, на которой находится стропальщик.
2. 1200 мм от уровня площадки, на которой находится стропальщик.
3. 1400 мм от уровня площадки, на которой находится стропальщик.
4. 1600 мм от уровня площадки, на которой находится стропальщик.
5. 1800 мм от уровня площадки, на которой находится стропальщик.

Вопрос 167.

Каково значение допустимого минимального расстояния по горизонтали между выступающими частями крана, передвигающегося по наземному крановому пути, и строениями, штабелями грузов и другими предметами, расположенными на высоте до 2000 мм от уровня земли или рабочих площадок:

1. 400 мм.

2. 600 мм.
3. 700 мм.
4. 800 мм.

Вопрос 168.

При работе магнитных и грейферных кранов должны выполняться следующие меры безопасности:

1. Следует обозначать зону работы крана и не допускать нахождения людей и производства каких-либо работ в ней.
2. Стропальщики и др. рабочие, обслуживающие краны, могут допуск к работе после того, как грейфер или магнит будут опущены на землю.
3. При погрузке (разгрузке) не допускается нахождение людей на платформах, в автомашинах, полувагонах и другом подвижном составе.
4. На предприятии должна быть разработана инструкция по обслуживанию грейферных(магнитных) кранов с учетом указаний предприятия-изготовителя.
5. Все перечисленное.

Вопрос 169.

Безопасное расстояние от стрелового крана до основания откоса котлована, на краю которого он устанавливается, в случае ненасыпного песчаного или гравийного грунта и глубине котлована 3 м:

1. 2,0 м.
2. 3,0 м.
3. 4,0 м.
4. 5,0 м.
5. 6,0 м.

Вопрос 170.

Кто может быть допущен к подвешиванию на крюк крана груза без предварительной обвязки:

1. Только аттестованные стропальщики.
2. Рабочие основных профессий после соответствующего инструктажа и проверки навыков подвешивания.
3. Рабочие основных профессий, дополнительно обученные профессии стропальщика по сокращенной программе.
4. Рабочие основных профессий, дополнительно обученные профессии стропальщика по полной программе.

Вопрос 171.

На какую максимальную высоту при подъеме груза нужно предварительно поднять груз, чтобы проверить правильность строповки и надежность действия тормоза:

1. 200-300 мм.
2. 400-500 мм.
3. 600-700 мм.
4. 800-900 мм.
5. 900-1000 мм.

Вопрос 172.

Периодический осмотр тары:

1. 1 раз в месяц.
2. 1 раз в 2 недели.
3. 1 раз в квартал.

Вопрос 173.

Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, подаваемый следующим образом: движение вниз вытянутой рукой, предварительно поднятой до вертикального положения, ладонь раскрыта:

1. Поднять стрелу.

2. Передвинуть кран (мост).
3. Передвинуть тележку.
4. Опустить стрелу.

Вопрос 174.

Строп подлежит браковке если на участке каната длиной 30 диаметров число обрывов более

1. 16.
2. 13.
3. 14.
4. 6.

Вопрос 175.

При величине трещины на опресовочной втулке или изменении ее размера на 10 % от первоначального строп к эксплуатации:

1. Не допускается.
2. Допускается.

Вопрос 176.

Звенья и крюки подлежат браковке при следующих дефектах:

1. Наличие трещин.
2. Износ поверхностных элементов или местные вмятины, уменьшающие площадь поперечного сечения на 8 %.
3. Остаточные деформации, изменяющие первоначальный размер более чем на 3 %.

Вопрос 177.

При производстве работ грузоподъемными кранами вблизи линий электропередач выполненной гибким кабелем:

1. Оформляется наряд-допуск.
2. Наряд-допуск не требуется.

Вопрос 178.

Производственная тара заполняется грузом:

1. На 200 мм ниже края борта.
2. По край борта.
3. Уровень заполнения на усмотрение стропальщика.

Вопрос 179.

Цепные стропы подлежат браковке:

1. При удлинении звена цепи более 3 %.
2. При уменьшении диаметра сечения звена из-за износа более 7 %.
3. Истекшем сроке хранения.

Вопрос 180.

Тара маркируется:

1. №., наименование груза, собственная масса, грузоподъемность.
2. №., наименование груза, собственная масса, грузоподъемность, дата изготовления.
3. №., наименование груза, собственная масса, грузоподъемность, дата испытания.

Вопрос 181.

В каком из приведенных случаев работа крана должна быть прекращена:

1. При подъеме груза, примерзшего к земле.
2. При освобождении краном заземленных грузом стропов.
3. При подаче груза в оконные проемы без специальных приемных площадок или специальных приспособлений.
4. При снегопаде.

Вопрос 182.

Строп подлежит браковке если на участке каната длиной 6 диаметров число обрывов более:

1. 6.

2. 4.
3. 2.
4. 3.

Вопрос 183.

Не допускается эксплуатация канатных строп со следующим дефектом:

1. Уменьшение диаметра каната из-за износа или коррозии на 7 % и более (даже при отсутствии видимых обрывов).
2. Уменьшение диаметра каната из-за износа или коррозии на 10 % и более (даже при отсутствии видимых обрывов).
3. Уменьшение диаметра каната из-за износа или коррозии на 15 % и более (даже при отсутствии видимых обрывов).
4. Уменьшение диаметра каната из-за износа или коррозии на 4 % и более (даже при отсутствии видимых обрывов).

Вопрос 184.

В каком из приведенных случаев работа крана должна быть прекращена:

1. При отключенных или неисправных приборах безопасности.
2. При подъеме груза, засыпанного землей.
3. При скорости ветра, превышающей допустимую для данного крана.
4. При подтаскивании груза по земле.

Вопрос 185.

К какому типу относится башенный кран:

1. Мостовому типу.
2. Стреловому типу.
3. Кабельному типу.

Вопрос 186.

К «мертвому» грузу относится:

1. Груз, с находящимися на нем людьми.
2. Груз прижатый другим грузом, груз примерзший к земле.
3. Груз неизвестной массы.

Вопрос 187.

Строп подлежит браковке если на участке каната длиной 3 диаметров число обрывов более:

1. 4.
2. 3.
3. 5.
4. 6.

Вопрос 188.

При обрыве одной пряди строп к эксплуатации:

1. Не допускается.
2. Допускается.

Вопрос 189.

При выдавливании сердечника строп к эксплуатации:

1. Не допускается.
2. Допускается.

Вопрос 190.

В каких местах не разрешается устанавливать краны для работы:

1. На неподготовленной для этого площадке (с учетом категории и характера грунта).
2. На свеженасыпанном неутрамбованном грунте.
3. На площадке с уклоном, превышающим допустимый для данного крана в соответствии с руководством по эксплуатации крана.
4. Все перечисленное.

Вопрос 191.

При перегибах каната строп к эксплуатации:

1. Не допускается.
2. Допускается.

Вопрос 192.

При повреждении из-за воздействия температуры или электрического дугового разряда строп к эксплуатации:

1. Не допускается.
2. Допускается.

Вопрос 193.

При величине трещины на опрессовочной втулке или изменении ее размера на 5 % от первоначального строп к эксплуатации:

1. Не допускается.
2. Допускается.

Вопрос 194.

Если во время работы крана имели место авария или несчастный случай, то стропальщик должен:

1. Немедленно поставить в известность об этом специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС, Обеспечить сохранность обстановки аварии или несчастного случая.
2. Немедленно сообщить о случившемся инспектору Ростехнадзора.

Вопрос 195.

Осмотр редко используемых стропов производится:

1. Перед выдачей в работу.
2. Один раз в 10 дней.
3. Ораз в месяц.

Вопрос 196.

Как следует устанавливать кран для выполнения строительно-монтажных работ:

1. В соответствии с проектом производства работ кранами, согласно указаниям специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.
2. На усмотрение крановщика, при условии обеспечения безопасного выполнения строительно-монтажных работ.

Вопрос 197.

Основное назначение траверс:

1. Увеличивать грузоподъемность крана
2. Уменьшать опрокидывающий момент.
3. Предохранять поднимаемые элементы от воздействия сжимающих усилий.

Вопрос 198.

Допускается ли установка автомобильного крана не на все имеющиеся выносные опоры:

1. Допускается при установке выносных опор со стороны поднимаемого груза.
2. Не допускается.
3. Допускается при установке крана в стесненных условиях.

Вопрос 199.

Испытания стропов производят:

1. Статической нагрузкой на 25% выше грузоподъемности стропа только после изготовления.
2. Статической нагрузкой на 25 % выше грузоподъемности стропа после ремонта.
3. Статической нагрузкой на 25% выше грузоподъемности стропа один раз в 6 мес.

Вопрос 200.

Подкладки и прокладки в штабелях складироваемых грузов необходимо располагать:

1. В шахматном порядке.
2. В произвольном порядке.
3. В одной вертикальной плоскости.

ТАБЛИЦА ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	5	1	2	1	1	1	1	4	1	1
Вопрос	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ	1	4	4	1	1	1	3	1	4	1
Вопрос	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ответ	4	1	4	1	2	1	1	3	3	1
Вопрос	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Ответ	1	2	3	2	1	6	1	5	5	4
Вопрос	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Ответ	3	2	2	4	4	4	4	1	3	4
Вопрос	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Ответ	4	1	4	4	3	1	1	1	3	1
Вопрос	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
Ответ	5	4	4	3	3	1	3	3	2	3
Вопрос	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
Ответ	3	1	4	1	4	1	4	4	3	2
Вопрос	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
Ответ	3	4	3	3	4	1	3	1	1	1
Вопрос	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Ответ	2	1	1	1	4	1	1	4	1	1
Вопрос	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
Ответ	2	7	1	2	3	1	3	3	1	2
Вопрос	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
Ответ	1	2	1	1	3	7	2	1	1	1
Вопрос	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
Ответ	3	1	2	1	3	3	2	1	1	2
Вопрос	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
Ответ	2	3	2	2	1	2	2	3	3	1
Вопрос	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
Ответ	1	3	6	3	5	2	3	1	4	3
Вопрос	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
Ответ	1	1	5	1	2	6	3	4	1	2
Вопрос	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
Ответ	3	3	7	5	5	1	3	5	3	3
Вопрос	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
Ответ	1	1	4	1	1	1	2	1	1	1
Вопрос	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
Ответ	4	1	1	3	2	2	1	1	1	4
Вопрос	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
Ответ	1	1	2	1	1	1	3	2	1	3