

ПАО «Мосэнерго»
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель учебного центра
ПАО «Мосэнерго»



Е.П. Русина

« 05 » 2020 г.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Программа профессиональной переподготовки рабочих по профессии
Стропальщик

Москва
2020

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы.

Программа разработана для подготовки стропальщиков (уровень квалификации - 3).

Реализация программы направлена на получение новых компетенций для выполнения работ по обеспечению перемещения грузов с использованием грузоподъемных механизмов в соответствии с нормами безопасной эксплуатации:

- 2 разряд – 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;

- 3 разряд – строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Стropовка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. Выбор способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях. Сращивание и связывание стропов разными узлами;

- 4 разряд – строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Стropовка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Стropовка и увязка лесных грузов (длиной свыше 6 м), изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и связанных с ним конструкций, изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой до 5 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки. Заплетка концов стропов. Выбор стропов в соответствии с массой и родом грузов;

- 5 разряд – строповка и увязка грузов средней сложности, лесных (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Стropовка и увязка лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 5 до 50 т для их подъема, перемещения и укладки;

- 6 разряд – строповка и увязка сложных лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 50 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки.

Целью программы является: получение новых профессиональных компетенций, необходимых для выполнения вида профессиональной деятельности по строповке грузов различной сложности.

1.2. Планируемые результаты обучения.

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие профессиональные компетенции необходимые для выполнения трудовой функции по

перемещения грузов с использованием грузоподъемных механизмов в соответствии с нормами безопасной эксплуатации:

Наименование	Код
ПК 1.1. Строповка и увязка различных групп строительных грузов и конструкций до 5 т	<p>A/01.2 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.</p> <p>A/02.2 Отцепка стропов на месте установки или укладки. Подача сигналов машинисту крана (крановщику) и наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке.</p> <p>A/03.2 Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза. Определение пригодности стропов.</p>
ПК 1.2 Строповка и увязка различных групп строительных грузов и конструкций до 25 т	<p>B/01.3 Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки.</p> <p>B/02.3 Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки.</p> <p>B/03.3 Выбор способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях. Сращивание и связывание стропов разными узлами.</p>
ПК 1.3 Строповка и увязка различных групп строительных грузов и конструкций до 50 т	<p>C/01.4 Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки.</p> <p>C/02.4 Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки.</p> <p>C/03.4 Строповка и увязка лесных грузов (длиною свыше 6 м), изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и связанных с ним конструкций, изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой до 5 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки.</p> <p>C/04.4 Заплетка концов стропов. Выбор стропов в соответствии с массой и родом грузов.</p> <p>D/01.5 Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема,</p>

	<p>перемещения и укладки.</p> <p>D/02.5 Строповка и увязка лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 5 до 50 т для их подъема, перемещения и укладки.</p>
<p>ПК 1.4 Строповка и увязка различных групп строительных грузов и конструкций свыше 50 т</p>	<p>E/01.6 Строповка и увязка сложных лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 50 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки.</p>

Соответствующие трудовые действия, знания и умения для каждой трудовой функции указаны в проекте Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ «Об утверждении профессионального стандарта «Стропальщик» (подготовлен Минтрудом России, по состоянию на 17 октября 2018 г.).

1.3. Нормативно-правовые основы составления программы.

Нормативную правовую основу разработки составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 г. «Об образовании в Российской Федерации»,
- Приказ Министерства образования и науки № 292 от 18 июля 2013 г. «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»,
- Приказ Минтруда России от 25 декабря 2014 г. № 1125н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций»,
- Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ «Об утверждении профессионального стандарта «Стропальщик» (подготовлен Минтрудом России, по состоянию на 17 октября 2018 г.),
- Перечень профессий рабочих, должностей служащих по которым осуществляется профессиональное обучение утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 513 от 02. 07. 2013 г. № 513,
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), утвержденный Постановлением Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата ВЦСПС от 31 января 1985 г. № 31/3-30 (в редакции: Постановлений Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 12 октября 1987 г. № 618/28-99, от 18 декабря 1989 г. № 416/25-35, от 15 мая 1990 г. № 195/7-72, от 22 июня 1990 г. № 248/10-28, Постановления Госкомтруда СССР 18 декабря 1990 г. № 451, Постановлений Минтруда РФ от 24 декабря 1992 г. № 60, от 11 февраля 1993 г. № 23, от 19 июля 1993 г. № 140, от 29 июня 1995 г. № 36, от 01 июня 1998 г. № 20, от 17 мая 2001 г. № 40, Приказов Минздравсоцразвития РФ от 31 июля 2007 г. № 497, от 20 октября 2008 г. № 577, от 17 апреля 2009 г. № 199, от 20 сентября 2011 № 1057, Приказ Минтруда РФ от 09 апреля 2018 № 215),
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН.4.3.1186-032.4.3. Учреждения начального профессионального образования Санитарно-эпидемиологические требования к организации учебно-производственного процесса в образовательных учреждениях начального профессионального образования (утв. Главным государственным санитарным

врачом РФ 26 января 2003 г.) (с изменениями от 28 апреля 2007 г., 23 июля 2008 г., 30 сентября 2009 г., 04 марта 2011 г.),

– Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденные директором департамента государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2009 г.,

– Положение об оценке и сертификации квалификаций выпускников образовательных учреждений профессионального образования, других категорий граждан, прошедших профессиональное обучение в различных формах (утв. Минобрнауки № АФ-317/03 от 31 июля 2009 г.),

– Разъяснения разработчикам ОПОП в вопросах и ответах (от ФГУ ИРО),

– Разъяснения по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО (от ФГУ ФИРО),

– Методические рекомендации-разъяснения по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2015 г. № ВК-1032/06).

1.4. Категория обучающихся.

К освоению программы допускаются лица имеющие среднее общее образование, старше 18 лет.

1.5. Срок обучения.

Трудоемкость обучения по данной программе – 144 часа (теоретическое обучение – 48 часов, практика – 88 часов, итоговая аттестация – 8 часов).

1.6 Форма обучения.

Форма обучения – очная.

1.7 Режим занятий.

8 часов в день (в соответствии с расписанием).

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№ тем	Наименование разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость, час.	В том числе аудиторных часов		СРС	Профессиональные компетенции	Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия			
1	Теоретическое обучение	48	48	-	-		
1.1	Введение	2	2	-	-		Устный опрос
1.1.1	Квалификационные требования к профессии «Стропальщик»	2	2				
1.2	Сведения о подъемных сооружениях	8	8	-	-		Устный опрос
1.2.1	Виды подъемных сооружений	2	2				
1.2.2	Общее устройство грузоподъемных кранов	2	2			A/01.2, A/02.2, A/03.2	
1.2.3	Общее устройство грузоподъемных кранов-манипуляторов	2	2				
1.2.4	Рабочее оборудование	2	2			B/01.3, B/02.3 B/03.3	Устный опрос
1.3	Грузозахватные приспособления и тара	8	8	-	-		
1.3.1	Требования Федеральных норм и правил к грузозахватным приспособлениям и таре	2	2			C/01.4, C/02.4, C/03.4, C/04.4	
1.3.2	Виды грузозахватных приспособлений и тары	2	2				
1.3.3	Расчет стропов	2	2			D/01.5, D/02.5	
1.3.4	Надзор за грузозахватными приспособлениями и тарой	2	2			D/01.6	
1.4	Виды и способы строповки грузов	6	6	-	-		Устный опрос
1.4.1	Классификация грузов	2	2				
1.4.2	Выбор грузозахватных приспособлений	2	2				
1.4.3	Способы и порядок строповки грузов	2	2				
1.5	Организация надзора за эксплуатацией подъемных сооружений	4	4	-	-		Устный опрос
1.5.1	Структура надзора за подъемными	2	2				

№ тем	Наименование разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость, час.	В том числе аудиторных часов		СРС	Профессиональные компетенции	Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия			
	сооружениями в эксплуатирующей организации						
1.5.2	Производственные обязанности стропальщика	2	2	-	-		
1.6	Производство работ с применением кранов, кранов-манипуляторов	12	12	-	-		
1.6.1	Проект производства работ	2	2	-	-		Устный опрос
1.6.2	Технологическая карта на складирование грузов	2	2	-	-		-
1.6.3	Установка подъемных сооружений	2	2	-	-		-
1.6.4	Перемещение грузов кранами, кранами-манипуляторами	2	2	-	-		-
1.6.5	Складирование грузов	2	2	-	-		-
1.6.6	Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на ОПО	2	2	-	-		-
1.7	Требования промышленной безопасности и охраны труда	8	8	-	-		Устный опрос
1.7.1	Общие требования промышленной безопасности	2	2	-	-		-
1.7.2	Охрана труда	2	2	-	-		-
1.7.3	Пожарная безопасность	2	2	-	-		-
1.7.4	Электробезопасность	2	2	-	-		-
2	Практика	80	-	80	-		-
2.1	Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Электробезопасность. Промышленная санитария.	2	-	2	-		-
2.2	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе	4	-	4	-		-
2.3	Первичные навыки обвязки, строповки и	6	-	6	-		-

№ тем	Наименование разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость, час.	В том числе аудиторных часов		СРС	Профессиональные компетенции	Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия			
	расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику (машинисту, оператору)						
2.4	Приемы строповки грузов. Схемы строповки	6	-	6	-		-
2.5	Подготовка груза к перемещению	6	-	6	-	A/01.2, A/02.2, A/03.2	-
2.6	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика	56	-	56	-		-
3	Квалификационный экзамен	16	8	8	-	B/01.3, B/02.3 B/03.3	-
3.1	Практический квалификационный экзамен	8	-	8	-	C/01.4, C/02.4, C/03.4, C/04.4	Квалификационная работа
3.2	Проверка теоретических знаний	8	8	-	-	D/01.5, D/02.5	Квалификационный экзамен
	ИТОГО:	144	56	88	-	D/01.6	-

2.2 Календарный учебный график

День	Наименование разделов, дисциплин и тем	По программе	Всего, часов	Форма проведения занятий
1-й день*	1. Теоретическое обучение			
	1.1 Введение			
	1.1.1 Квалификационные требования к профессии «Стропальщик»	2		
	1.2 Сведения о подъемных сооружениях		8 час.	Лекции
	1.2.1 Виды подъемных сооружений	2		
	1.2.2 Общее устройство грузоподъемных кранов	2		
2-й день	1.2.3 Общее устройство грузоподъемных кранов-манипуляторов	2		
	1.2.4 Рабочее оборудование	2		
	1.3 Грузозахватные приспособления и тара		8 час.	Лекции
	1.3.1 Требования Федеральных норм и правил к грузозахватным приспособлениям и таре	2		
	1.3.2 Виды грузозахватных приспособлений и тары	2		
	1.3.3 Расчет стропов	2		
3-й день	1.3.4 Надзор за грузозахватными приспособлениями и тарой	2		
	1.4 Виды и способы строповки грузов		8 час.	Лекции
	1.4.1 Классификация грузов	2		
	1.4.2 Выбор грузозахватных приспособлений	2		
	1.4.3 Способы и порядок строповки грузов	2		
	1.5 Организация надзора за эксплуатацией подъемных сооружений			
4-й день	1.5.1 Структура надзора за подъемными сооружениями в эксплуатирующей организации	2		
	1.5.2 Производственные обязанности стропальщика	2		
	1.6 Производство работ с применением кранов, кранов-манипуляторов		8 час.	Лекции
	1.6.1 Проект производства работ	2		
	1.6.2 Технологическая карта на складирование грузов	2		
	1.6.3 Установка подъемных сооружений	2		
5-й день	1.6.4 Перемещение грузов кранами, кранами-манипуляторами	2		
	1.6.5 Складирование грузов	2		
	1.6.6 Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на ОПО	2		
	1.7 Требования промышленной безопасности и охраны труда		8 час.	Лекции
	1.7.1 Общие требования промышленной безопасности	2		
	1.7.2 Охрана труда	2		

День	Наименование разделов, дисциплин и тем	По программе	Всего, часов	Форма проведения занятий
	1.7.3 Пожарная безопасность	2		
	1.7.4 Электробезопасность	2		
	2. Практика			
7-й день	2.1 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Электробезопасность. Промышленная санитария.	2	8 час.	Практическое обучение на рабочем месте
	2.2 Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе	4		
	2.3 Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику (машинисту, оператору)	2		
8-й день	2.3 Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику (машинисту, оператору)	4	8 час.	
	2.4 Приемы строповки грузов. Схемы строповки	4		
	2.4 Приемы строповки грузов. Схемы строповки	2		
9-й день	2.5 Подготовка груза к перемещению	6	8 час.	
	2.6 Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика	8		
10-й день	2.6 Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика	8	8 час.	
11-й день	2.6 Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика	8	8 час.	
12-й день	2.6 Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика	8	8 час.	
13-й день	2.6 Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика	8	8 час.	
14-й день	2.6 Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика	8	8 час.	
15-й день	2.6 Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика	8	8 час.	
16-й день	2.6 Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика	8	8 час.	
17-й день	3. Квалификационный экзамен			Практическая квалификационная работа
	3.1 Практический квалификационный экзамен	8	8 час.	
18-й день	3.2 Проверка теоретических знаний	8	8 час.	Квалификационный экзамен
	ИТОГО:	144	144	

* - Даты проведения занятий указываются в расписании.

2.3 Учебная программа

№ п/п	Наименование разделов, тем	Содержание обучения
1.	1 Теоретическое обучение	
2.	1.1 Введение	
3.	1.1.1 Квалификационные требования к профессии «Стропальщик»	<p>Лекция: Ознакомление учащихся с целями и задачами обучения. Ознакомление с программой теоретического обучения. Ознакомление с порядком сдачи экзамена. Требования квалификационной характеристики по профессии. Виды выполняемых работ. Требования к обучению и аттестации по данной профессии. Сведения о повторной проверке знаний стропальщиков.</p>
4.	1.2 Сведения о подъемных сооружениях	
5.	1.2.1 Виды подъемных сооружений	<p>Лекция: Грузоподъемные краны, краны-манипуляторы. Классификация кранов по типу привода, по типу ходового устройства, по типу рабочего оборудования, по назначению, по конструкции и другим признакам. Классификация кранов-манипуляторов по типу рабочего оборудования, по типу привода, по месту монтажа.</p>
6.	1.2.2 Общее устройство грузоподъемных кранов	<p>Лекция: Область применения кранов. Краны, на которые распространяются Федеральные нормы и правила. Основные параметры кранов. Грузоподъемность, вылет, высота подъема, глубина опускания. Индексация стреловых кранов. Общее устройство кранов всех типов. Конструкции кранов, их механизмы. Поворотная и неповоротная части. Выносные опоры. Сведения о выключателях упругих подвесок. Рабочее оборудование. Грузовые характеристики стреловых кранов. Определение грузоподъемности стреловых кранов с основным и вспомогательным стреловым оборудованием по графику грузовой характеристики. Способы изменения вылета крюка. Понятие об устойчивости кранов стрелового типа. Факторы, влияющие на устойчивость кранов. Приборы и устройства безопасности, устанавливаемые на кранах: ограничитель грузоподъемности, указатель грузоподъемности, ограничитель опасного приближения стрелы к воздушной линии электропередачи, координатная защита, регистратор параметров работы кранов, звуковой сигнал, ограничители рабочих движений, указатель угла наклона крана и другие.</p>

№ п/п	Наименование разделов, тем	Содержание обучения
7.	1.2.3 Общее устройство грузоподъемных кранов-манипуляторов	<p>Лекция: Поворотная и неповоротная части. Выносные опоры. Поворотная колонна. Рукоять. Стрела. Грузозахватные органы. Основные параметры кранов-манипуляторов. Грузоподъемность, вылет, высота подъема, глубина опускания. Грузовые характеристики кранов-манипуляторов. Приборы и устройства безопасности кранов-манипуляторов: ограничитель грузоподъемности, указатель грузоподъемности, звуковой сигнал, указатель угла наклона и другие.</p>
8.	1.2.4 Рабочее оборудование	<p>Лекция: Грузозахватные органы грузоподъемных кранов и кранов-манипуляторов. Крюки. Грейферы. Электромагниты. Крюковые подвески, их назначение. Требования Федеральных норм и правила к ним. Браковка крюков. Стрелы. Типы стрел кранов, кранов-манипуляторов. Стальные канаты. Содержание сертификата завода-изготовителя на стальной канат. Характеристики стальных канатов. Разрывное усилие каната в целом и суммарное разрывное усилие проволоки. Коэффициент запаса прочности. Устройство стальных канатов. Браковка стальных канатов по внешним признакам согласно приложению №4 Федеральных норм и правил. Способы заделки концов стальных канатов. Заплетка, установка зажимов, опрессовка и другие. Полиспасты. Назначение и характеристика полиспастов. Определение кратности полиспаста.</p>
9.	1.3 Грузозахватные приспособления и тара	
10.	1.3.1 Требования Федеральных норм и правил к грузозахватным приспособлениям и таре	<p>Лекция: Изготовление грузозахватных приспособлений и тары. Маркировка.</p>
11.	1.3.2 Виды грузозахватных приспособлений и тары	<p>Лекция: Стропы, траверсы, захваты. Разновидность стропов: – стропы из стальных канатов; – стропы цепные; – стропы текстильные. Обозначение канатных и цепных стропов. Браковка канатных, цепных и текстильных стропов. Траверсы. Назначение и разновидности траверс. Выбор траверс в зависимости от груза.</p>

№ п/п	Наименование разделов, тем	Содержание обучения
		<p>Захваты. Назначение и конструктивные особенности захватов (клещевые, фрикционные, эксцентрикные, вакуумные и т.п.).</p> <p>Принцип их работы и условия эксплуатации.</p> <p>Тара производственная. Назначение и разновидности тары. Изготовление, маркировка. Особенности эксплуатации.</p>
12.	1.3.3 Расчет стропов	<p>Лекция:</p> <p>Определение усилия натяжения каждой ветви многоветвевоего стропа в зависимости от угла, расположенного между ветвями.</p> <p>Зависимость натяжения ветвей стропа от массы груза, количества нагруженных ветвей и угла наклона ветвей к вертикали.</p> <p>Требования Федеральных норм и правил к коэффициенту запаса прочности различных стропов (канатных, цепных, текстильных, одноразовых).</p>
13.	1.3.4 Надзор за грузозахватными приспособлениями и тарой	<p>Лекция:</p> <p>Специалисты и персонал, контролирующее состояние грузозахватных приспособлений и тары в работоспособном состоянии. Периодичность осмотров грузозахватных приспособлений и тары персоналом и ответственными специалистами.</p> <p>Признаки и нормы браковки съёмных грузозахватных приспособлений; согласно РД 11-07-2007 (браковка канатов, крюков, цепей и т.п.).</p> <p>Требования ФНП к браковке грузозахватных приспособлений.</p> <p>Оформление результатов осмотра грузозахватных приспособлений и тары в журнале.</p>
14.	1.4 Виды и способы строповки грузов	
15.	1.4.1 Классификация грузов	<p>Лекция:</p> <p>Характеристики и классификация перемещаемых грузов (для данного предприятия). Штучные нештабелируемые, штучные штабелируемые, жидкие грузы. Понятие о тяжелых, крупногабаритных, длинномерных и несимметричных грузах.</p> <p>Грузы, перемещаемые в контейнерах, кипах и другой упаковке.</p>
16.	1.4.2 Выбор грузозахватных приспособлений	<p>Лекция:</p> <p>Определение характера и массы груза. Подбор грузозахватных приспособлений в зависимости от габаритов и массы груза с учетом требований к величине угла (90°) между ветвями стропа общего назначения.</p> <p>Условия применения специальных строп, траверс и захватов.</p>
17.	1.4.3 Способы и порядок строповки грузов	<p>Лекция:</p> <p>Порядок строповки грузов. Использование петель и рымов. Основные способы обвязки грузов.</p>

№ п/п	Наименование разделов, тем	Содержание обучения
18.	1.5 Организация надзора за эксплуатацией подъемных сооружений	Соблюдение пропорций при обвязке длинномерных грузов. Порядок строповки грузов при отсутствии схем строповки. Грузы, запрещенные к строповке и перемещению. Согласование схем строповки грузов со списком перемещаемых кранов грузов.
19.	1.5.1 Структура надзора за подъемными сооружениями в эксплуатирующей организации	<p>Лекция: Обязанности руководителей предприятий по созданию условий безопасной эксплуатации подъемных сооружений. Схема структуры надзора на предприятии за подъемными сооружениями. Обязанности специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений. Случай непосредственного присутствия и руководства специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений. Персонал, обслуживающий грузоподъемные краны. Обучение, аттестация, назначение, повторная проверка знаний.</p>
20.	1.5.2 Производственные обязанности стропальщика	<p>Лекция: Изучение типовой инструкции стропальщика. Общие положения инструкции. Общие требования. Обязанности стропальщика перед началом работы. Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке груза. Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза. Обязанности стропальщика при опускании груза. Обязанности стропальщика по окончании работы. Обязанности стропальщика в аварийных ситуациях. Ответственность.</p>
21.	1.6 Производство работ с применением кранов, кранов-манипуляторов	
22.	1.6.1 Проект производства работ	<p>Лекция: Назначение проекта производства строительно-монтажных работ. Мероприятия, предусматриваемые проектом производства работ. Основные документы, входящие в проект производства работ. Стройгенплан объекта, вертикальная привязка подъемного сооружения к объекту, схемы</p>

№ п/п	Наименование разделов, тем	Содержание обучения
23.	1.6.2 Технологическая карта на складирование грузов	<p>строповки грузов, список перемещаемых грузов.</p> <p>Зоны обслуживания подъемными сооружениями (кранами, кранами-манипуляторами) и зоны, опасные для нахождения людей.</p> <p>Лекция: Назначение технологической карты на складирование грузов и погрузо-разгрузочные работы. Содержание технологической карты.</p>
24.	1.6.3 Установка подъемных сооружений	<p>Лекция: Установка стреловых кранов на площадке. Требования Правил к площадке для установки стреловых кранов. Порядок установки стреловых кранов и кранов-манипуляторов для работы у откоса котлована. Порядок установки и работы стреловых кранов, кранов-манипуляторов на расстоянии ближе 30 метров от крайнего провода линии электропередачи. Охранная зона линии электропередачи. Установка и работа стреловых кранов, кранов-манипуляторов в «охранной зоне» линии электропередачи, а также на электростанциях, подстанциях.</p>
25.	1.6.4 Перемещение грузов кранами, кранами-манипуляторами	<p>Лекция: Перемещение краном (краном-манипулятором) мелкоштучных грузов, длинномерных и крупногабаритных и т.п. грузов. Минимально допустимые расстояния приближения грузов к препятствиям и оборудованию в процессе перемещения грузов. Способы сопровождения груза, перемещаемого краном (краном-манипулятором). Сигнализация, применяемая при работе с подъемными сооружениями. Порядок погрузки /выгрузки/ транспортных средств. Требования ФНП к кантовке груза с помощью подъемного сооружения. Порядок перемещения грузов одновременно несколькими подъемными сооружениями.</p>
26.	1.6.5 Складирование грузов	<p>Лекция: Содержание технологической карты на складирование грузов. Порядок складирования грузов.</p>
27.	1.6.6 Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на ОПО	<p>Лекция: Общие положения. Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на опасных производственных объектах, поврежденный гидротехнических сооружений. Порядок организации работ по проведению технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте, повреждения гидротехнического сооружения. Порядок оформления, учета и анализа материалов технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте, причин повреждения гидротехнического сооружения. Порядок расследования причин инцидентов на опасных производственных объектах, гидротехнических сооружениях, их учета и анализа. Порядок организации и проведения расследования причин аварий в электроэнергетике.</p>

№ п/п	Наименование разделов, тем	Содержание обучения
28.	1.7 Требования промышленной безопасности и охраны труда	
29.	1.7.1 Общие требования промышленной безопасности	<p>Лекция: Общие требования Федеральных Законов Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Об основах труда в Российской Федерации». Организация надзора за соблюдением требований по охране труда и промышленной безопасности.</p>
30.	1.7.2 Охрана труда	<p>Лекция: Инструктажи, проводимые на предприятиях. Причины и виды производственного травматизма. Порядок учета и расследования аварий и несчастных случаев на производстве. Мероприятия по предупреждению несчастных случаев. Предупреждение профессиональных заболеваний. Средства индивидуальной защиты.</p>
31.	1.7.3 Пожарная безопасность	<p>Лекция: Основные причины возникновения пожара. Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению пожаров. Правила пользования средствами пожаротушения (огнетушителями, ящиками с песком, пожарными кранами). Противопожарные щиты и их оснащение. Доступ к средствам пожаротушения и возможность их быстрого применения. Пожарные посты, пожарная охрана, противопожарные приборы и сигналы. Правила поведения в огнеопасных зонах и при пожаре.</p>
32.	1.7.4 Электробезопасность	<p>Лекция: Сведения об электрическом токе. Напряжение. Зависимость силы тока от сопротивления. Понятие о шаговом напряжении. Правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока. Первая помощь при различных видах травм. Индивидуальный пакет и аптечка первой помощи, правила пользования ими.</p>
33.	2. Практика	
34.	2.1 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Электробезопасность. Промышленная санитария.	<p>Практическое обучение на рабочем месте: Типы производства, цех, прирельсовый и припортовый склады, баз 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</p>

№ п/п	Наименование разделов, тем	Содержание обучения
		<p>производится перемещение груза.</p> <p>Ознакомление с грузоподъёмными машинами. Осмотр мест установки и прохода грузоподъёмных машин, подъездных путей, грузозахватных устройств, площадок для складирования материалов.</p> <p>Ознакомление с противопожарным оборудованием, инвентарем и противопожарными мероприятиями на объекте.</p>
35.	2.2 Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе	<p>Практическое обучение на рабочем месте:</p> <p>Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.</p> <p>Подготовка крюковых подвесок грузозахватных приспособлений и тары к работе.</p> <p>Ознакомление с различными типами грузозахватных приспособлений и тары и выбор их по назначению. Крюки (скобы), карабины, захваты, стропы, траверсы, строп-полотенце и др. Осмотр крюковых подвесок грузоподъёмных машин и грузозахватных приспособлений, ознакомление с их устройством. Проверка наличия на съёмных грузозахватных приспособлениях клейма или металлической бирки с указанием их номера, грузоподъёмности и даты испытаний. Выбор грузозахватных приспособлений в соответствии с типом груза и способом его строповки.</p> <p>Ознакомление с последовательностью операций по подготовке съёмных грузозахватных приспособлений и тары к работе (навешивание их на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана). Порядок строповки тары, маркировка тары.</p>
36.	2.3 Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику (машинисту, оператору)	<p>Практическое обучение на рабочем месте:</p> <p>Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.</p> <p>Виды грузов в зависимости от рода материала, упаковки, способов укладки и хранения, габаритов и массы.</p> <p>Приобретение навыков строповки, укладки и расстроповки грузов, освобождения стропов.</p> <p>Отработка приемов отведения стропов от груза для исключения случайной зацепки крюком стропа за груз или конструкцию.</p> <p>Подготовка площадки к размещению грузов. Освоение схемы обвязки и способов строповки, укладки и расстроповки грузов. Подъём и перемещение грузов.</p> <p>Изучение по схемам знаковой сигнализации, применяемой при перемещении грузов. Отработка движения рук и корпуса при изучении знаковой сигнализации: подъём груза или крюка, опускание груза или крюка, подъём или опускание груза с вращением поворотной части, передвижение грузоподъёмной машины, аварийное опускание груза.</p> <p>Совместная работа машиниста (крановщика, оператора) и стропальщика. Освоение сигналов, применяемых при работе грузоподъёмных машин. Практическая отработка условных сигналов при их подаче крановщику (машинисту, оператору).</p>
37.	2.4 Приемы строповки грузов. Схемы	<p>Практическое обучение на рабочем месте:</p>

№ п/п	Наименование разделов, тем	Содержание обучения
	строповки	<p>Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.</p> <p>Основные типы грузов, поднимаемые грузоподъемными машинами на пункте грузопереработки (из дерева, железобетона, металла; сборочные единицы и составные части машин; сыпучие и пластичные грузы в ёмкостях; штучные грузы в пакетах и на поддонах). Опасные грузы (ядовитые, взрывоопасные, пожароопасные, расплавленный металл, сжатые и сжиженные газы).</p> <p>Схемы строповки грузов (зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление зажимных устройств).</p> <p>Упражнение в строповке и расстроповке штучных грузов, сборочных единиц и других простых грузов, имеющихся на данной производстве.</p> <p>Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъёма, перемещения и укладки. Отцепка стропов на месте установки или укладки. Подача сигналов машинисту крана (крановщику) и наблюдение за грузом при подъёме, перемещении и укладке.</p> <p>Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъёма, перемещения и укладки. Отцепка стропов на месте установки или укладки. Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей, узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а так же других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъёма, перемещения и укладки. Выбор способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях.</p> <p>Особенности строповки грузов, находящихся в автотранспортных средствах, и укладки грузов на их платформы.</p>
38.	2.5 Подготовка груза к перемещению	<p>Практическое обучение на рабочем месте:</p> <p>Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.</p> <p>Проверка состояния петель и устойчивости груза в штабеле. Зацепка грузов и контроль срабатывания предохранительного устройства для предотвращения выпадения каната. Пробный подъём на 200-300 мм.</p> <p>Кдаление груза с подкладок и других незакреплённых деталей. Обзор зоны работы грузоподъемной машины, освобождение зоны от посторонних лиц.</p> <p>Правила личной безопасности при строповке и пробном подъёме, сопровождении и расстроповке груза. Безопасное местонахождение стропальщика. Ориентирование груза перед его укладкой.</p> <p>Порядок расстроповки груза при его временном закреплении. Приобретение навыка освобождения стропов на уровне основания и с приставной лестницы. Приёмы отведения стропов от груза, исключающие возможность случайной зацепки грузозахватных устройств за транспортные средства,</p>

№ п/п	Наименование разделов, тем	Содержание обучения
		<p>колонны цеха, здания, сооружения оборудования.</p> <p>Выбор и установка предохранительных подкладок для предотвращения повреждения петель и других мест зацепки груза.</p> <p>Совместная работа стропальщика и крановщика (машиниста, оператора). Выбор и фиксирование местонахождения стропальщика при подъёме груза вблизи колонн, стен, откосов, оборудования, а также при погрузке (разгрузке) транспортных средств.</p> <p>Работа на высоте. Безопасные для стропальщика приёмы расстроповки грузов. Упражнение в подъёме грузов на 200-300 мм. Предварительный подъём груза, масса которого близка к допускаемой грузоподъёмности грузоподъёмной машины для проверки правильности строповки и надёжности действия тормозов при сохранении устойчивости грузоподъёмной машины.</p> <p>Недопустимость оттяжки груза во время его подъёма, перемещения и опускания.</p> <p>Последовательность снятия грузов.</p> <p>Упражнения в подъёме грузов на 500 мм выше встречающихся на пути предметов при перемещении его в горизонтальном направлении.</p> <p>Подготовка места для укладки груза. Применение подкладок для правильного и удобного освобождения стропов при складировании грузов. Особенности укладки грузов на транспортные средства.</p>
39.	2.6 Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 3-4-го разряда	<p>Практическое обучение на рабочем месте:</p> <p>Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.</p> <p>Работа стропальщика по выполнению операций строповки и расстроповки грузов в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и производственной типовой инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъёмными машинами. Совместная проверка стропальщиком и крановщиком (машинистом, оператором) перед началом работ исправности съёмных грузозахватных приспособлений, наличия на них клейм или бирок с указанием грузоподъёмности, даты испытания и номера.</p> <p>Инструктаж стропальщика (до самостоятельного выполнения работ) специалистом, ответственным за безопасное выполнение работ с применением ПС, по безопасности производства погрузочно-разгрузочных работ, вертикального транспортирования материалов в местах складирования (непосредственно в зоне действия крана).</p>
40.	3 Квалификационный экзамен	
41.	3.1 Практический квалификационный экзамен	Выполнение квалификационной пробной работы
42.	3.2 Проверка теоретических знаний	Квалификационный экзамен

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к квалификации педагогических кадров (внешних совместителей), привлекаемых к реализации программы.

Для проведения занятий привлекаются штатные и внештатные преподаватели. Преподаватели должны иметь: высшее профессиональное образование (техническое), стаж педагогической работы не менее 1 года или стаж работы по данному виду профессиональной деятельности не менее 3-х лет, профессиональную переподготовку в соответствии с профессиональным стандартом «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования».

3.2. Материально-технические условия реализации программы.

1. Аудитория на 30 человек, 15 столов, 30 стульев, рабочее место преподавателя.
2. 10 компьютеров.
3. Ноутбук.
4. Видеопроектор.
5. Телевизор или экран.
6. Видеомагнитофон.
7. Обучающе-контролирующая система «Олимп:ОКС».
8. Комплект плакатов по грузоподъемным кранам.
9. Наглядные пособия:
 - Детали и узлы подъемных сооружений;
 - Макет грузозахватные приспособления;
 - Макет лебедки;
 - Макет механизма поворота крана КС-2561;
 - Указатель наклона крана;
 - Электрогидравлический толкатель тормоза;
 - Стенд грузозахватных приспособлений.
10. Видеофильмы:
 - Техническое обслуживание и контроль приборов и устройств безопасности грузоподъемных кранов;
 - Основные группы приборов, разнообразие конструкций и принцип работы;
 - Приборы безопасности грузоподъемных кранов;
 - Производство работ грузоподъемными кранами;
 - Работа крана с применением технологических карт и проектов производства работ;
 - Технологический надзор за грузоподъемными кранами на предприятии;
 - Освобождение пострадавшего от действия электрического тока;
 - Реанимационные мероприятия (искусственное дыхание и массаж сердца);
 - Первая доврачебная помощь при различных видах травм.

3.3. Использование наглядных пособий и других учебных материалов.

Основная литература

1. Федеральный закон №116-ФЗ от 21 июля 1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (в ред. Федерального закона от 29 июля 2018 г. №271-ФЗ).
2. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30 декабря 2001 г. №197-ФЗ (ред. от 16 декабря 2019 г.).
3. Приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. №533 (ред. от 12 апреля 2016 г.) «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
4. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением

- Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390, с изм. от 17 февраля 2014 г., постановление Правительства РФ №113).
5. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий. РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95).
 6. Постановление Госстроя РФ от 23 июля 2001 г. № 80 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. СНиП 12-03-2001».
 7. Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н (ред. от 15 ноября 2018 г.) «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».
 8. Приказ Ростехнадзора от 06 ноября 2019 г. №424 «Об утверждении Временного порядка предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по организации проведения аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».
 9. Приказ Ростехнадзора от 10 мая 2007 г. № 317 «Об утверждении и введении в действие Методических рекомендаций о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ» (вместе с «Методическими рекомендациями... РД-11-06-2007»).
 10. «Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации. РД-10-33-93» (утв. Госгортехнадзором РФ 20 октября 1993 г.) (ред. от 08 сентября 1998 г.).
 11. РД-11-06-2007 Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ. Утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 10 мая 2007 г. № 317. Введены в действие с 01 июля 2007 г.
 12. РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (с изменениями № 1 РДИ 10-430(107)-02). Утверждены пост. Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7.
 13. РД 10-74-94 Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации стреловых самоходных кранов (автомобильных, пневмоколесных, на специальном шасси автомобильного типа, гусеничных, тракторных) (с изменениями № 1 РДИ 10-426(74)-01).
 14. РД 10-103-95 Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации мостовых и козловых кранов.
 15. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. Утверждены РАО «ЕЭС России» 21 июня 2007 г.
 16. Котельников В.С., Шишков Н.А. Безопасное обслуживание грузоподъемных машин. Учебно-производственное пособие для стропальщиков – М., НЦФЭР 2005 г.
 17. Вайсон А.А., Андреев А.Ф. Крановые грузозахватные устройства. Машиностроение 1982 г.
 18. Епифанов С.П., Поляков В.И. Краны стреловые пневмоколесные и гусеничные. Высшая школа 1979 г.
 19. Зайцев Л.В., Полосин М.Д. Автомобильные краны. Высшая школа 1982 г.
 20. Невзоров Л.А. и др. Башенные краны. Высшая школа 1980 г.
 21. Ушаков Н.С. Мостовые электрические краны. Машиностроение 1980 г.
 22. Невзоров Л.А., Гудков Ю.И., Полосин М.Д. Устройство и эксплуатация грузоподъемных кранов. М.: ИЦ «Академия», 2000 г.
 23. В.С. Котельников, Н.А. Шишков Комментарии к «Правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» - М., НЦФЭР 2004 г.
 24. Шишков Н.А. Пособие для стропальщиков. - М.: ПИО ОБТ, 1999 г.
 25. Путин В. И. Безопасность работ и охрана труда стропальщиков. - М.: НПО ОБТ, 2000 г.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

4.1 Общие положения.

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета образовательных достижений предусматриваются: текущий контроль и итоговая аттестация.

Результатом освоения программы является готовность слушателя к выполнению вида профессиональной деятельности по строповке грузов различной сложности, уровень квалификации - 3.

Текущий контроль осуществляется преподавателями. Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний разрабатываются самостоятельно преподавателями и доводятся до обучающихся в течение первого занятия от начала обучения.

Итоговая аттестация осуществляется в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований. Практическая квалификационная работа проводится по окончании производственного обучения на рабочем месте. Проверка теоретических знаний проводится в виде устного экзамена по билетам.

4.2. Контроль и оценка сформированности профессиональных компетенций.

Освоенные профессиональные компетенции	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Стropовка и увязка различных групп строительных грузов и конструкций до 5 т	Устный опрос Практическая квалификационная работа Квалификационный экзамен
ПК 1.2 Стropовка и увязка различных групп строительных грузов и конструкций до 25 т	
ПК 1.3 Стropовка и увязка различных групп строительных грузов и конструкций до 50 т	
ПК 1.4 Стropовка и увязка различных групп строительных грузов и конструкций свыше 50 т	

Оценка индивидуальных образовательных достижений производится по результатам итоговой аттестации в соответствии с таблицей:

Процент результативности (правильности ответа)	Качественная оценка образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90-100	5	отлично
80-89	4	хорошо
70-79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

На этапе итоговой аттестации аттестационной комиссией определяется интегральная оценка освоенных обучающимися профессиональных компетенций как результат освоения программы.

4.3. Фонд оценочных средств.

Проверка теоретических знаний на квалификационном экзамене может проводиться по билетам или по тестам (10-вопросов в тесте).

Экзаменационные билеты для проверки теоретических знаний:

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Случаи, предусматривающие заземление стреловых кранов.
2. Способы сопровождения перемещаемого груза стропальщиком.
3. Признаки браковки стальных канатов.
4. Порядок установки крана-манипулятора на площадке.

5. Определить величину натяжения ветвей четырехветвевоего стропа при подъеме груза массой 20т при угле между ветвями 90°.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Определение границ зон, возникающих при работе грузоподъемного крана.
2. Порядок перемещения груза одновременно несколькими кранами.
3. Требования Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, предъявляемые к работе стреловых кранов в «охранной зоне» высоковольтных линий.
4. Обязанности стропальщика при перемещении груза краном.
5. Определить пригодность канатного стропа, если на участке длиной 3 диаметра каната имеется 3 видимых обрыва проволоки.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Признаки браковки цепных стропов.
2. Параметры стреловых кранов.
3. Контроль, осуществляемый стропальщиком за грузозахватными приспособлениями и тарой.
4. Порядок назначения сигнальщика.
5. Подобрать длину двух стропов СКП для подъема трубы длиной 12м и диаметром 300мм.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Организация надзора за эксплуатацией грузоподъемных кранов и кранов-манипуляторов на предприятии.
2. Порядок строповки грузов.
3. Траверсы. Их назначение и конструкции.
4. Порядок обучения и аттестации стропальщика.
5. Определить пригодность канатного стропа, если на участке длиной 30 диаметров каната имеется 16 видимых обрывов проволок.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Организация работы стреловых кранов на действующих электростанциях, подстанциях и линиях передач.
2. Порядок назначения стропальщиков.
3. Периодичность осмотра грузозахватных приспособлений и тары лицом, ответственным за их содержание в исправном состоянии.
4. Кантовка грузов кранами и условия безопасности при выполнении этой работы.
5. Устройства безопасности кранов-манипуляторов.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Действия стропальщика при перемещении груза, близко расположенного у стены, штабеля.
2. Порядок подъема груза краном.
3. Надзор за грузозахватными приспособлениями и тарой.
4. Порядок проведения работ в «охранной зоне» линии электропередачи.
5. Факторы, влияющие на устойчивость стрелового крана.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Классификация грузоподъемных кранов.
2. Виды работ, проводимых под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
3. Виды и обозначение стропов.
4. Случаи, в которых прекращается работа исправного крана.
5. Определить пригодность цепного стропа, если первоначальный диаметр прута составлял 6 мм, а фактический составляет 5,4 мм.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Требования Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов к площадке для установки стреловых кранов.
2. Требования Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов к крюкам.
3. Обязанности стропальщика перед началом работы.
4. Цель предварительного подъема груза на небольшую высоту.
5. Подобрать необходимую длину двух стропов СКП для подъема трубы, длиной 12м. Диаметр трубы не учитывать.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Определение радиуса опасной зоны при работе стреловых кранов.
2. Способы крепления концов канатов для стропов.
3. Устройства безопасности, устанавливаемые на мостовых кранах.
4. Требования Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, предъявляемые к рабочим основных профессий, допускаемым к подвешиванию груза на крюк крана, управляемого с пола.
5. Определить пригодность стропа, изготовленного из стального каната, если на длине 30 диаметров имеется 16 видимых обрывов проволок.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Случаи непосредственного руководства лицом, ответственным за безопасное производство работ кранами.
2. Требования Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов к площадке складирования грузов.
3. Способы определения центра тяжести несимметричных грузов.
4. Чем должны владельцы грузоподъемных машин совместно с эксплуатирующими организациями обеспечить стропальщиков?
5. Практический метод определения необходимой длины ветвей стропа.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Порядок допуска стропальщиков к работе.
2. Порядок строповки грузов.
3. Порядок назначения сигнальщика при работе крана.
4. Виды и обозначения стропов.
5. Требования к площадке складирования.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Содержание технологической карты на складирование грузов.
2. Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов.
3. Порядок назначения сигнальщика.
4. Обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
5. Признаки браковки стропов.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Обязанности стропальщика перед началом работ.
2. Порядок установки груза на место монтажа.
3. Расчет стропов.
4. Структура надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов на предприятии.
5. Определить величину натяжения ветви двухветвевое стропа при подъеме груза массой 16т, при угле между ветвями равном 90° .

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Меры безопасности, выполняемые стропальщиком при внезапном отключении электропитания крана.
2. Порядок погрузки-разгрузки автомашин.
3. Содержание списка перемещаемых грузов.
4. Порядок проверки повторной проверки знаний обслуживающего персонала.
5. Определить пригодность цепного стропа, если первоначальная длина звена составляла 60мм, а фактическая составляет 60,2мм.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Устройства и приборы безопасности, устанавливаемые на стреловых кранах.
2. Случаи непосредственного руководства работами лицом, ответственным за безопасное производство работ кранами.
3. Порядок назначения стропальщика на предприятии.
4. Порядок оформления и выдачи наряда - допуска.
5. Определить необходимую длину ветви четырехветвевое стропа для подъема плиты перекрытия размером 2х6 м.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

1. Требования, предъявляемые к обслуживающему персоналу.
2. Основные документы, входящие в проект производства работ.
3. Что должен знать и уметь стропальщик соответствующего разряда?
4. Способы подачи сигналов крановщику стропальщиком.
5. Подобрать длину двухветвевое стропа, если длина груза, предназначенного к перемещению равна 8 м. Петли расположены по краям груза.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

1. Порядок складирования грузов.
2. Погрузка /выгрузка/ транспортных средств.
3. Обязанности стропальщика перед началом работы.
4. Основные причины аварий при эксплуатации грузоподъемных кранов-манипуляторов.
5. Определить пригодность канатного стропа, если на участке длиной 6 диаметров каната имеется 6 видимых обрыва проволоки.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

1. Случае проведения повторной проверки знаний стропальщиков.
2. Назначение заземления крана.
3. В каких случаях необходимо производить работу под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
4. Условия подбора стропов для работы с грузом.
5. Установка стрелового крана у откоса котлована.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

1. Основные причины несчастных случаев при эксплуатации грузоподъемных кранов.
2. Действия стропальщика, если масса подвешиваемого груза неизвестна.
3. Действия, запрещаемые стропальщику во время подъема и перемещения грузов.
4. Порядок осмотра и браковки тары.
5. Способы определения положения центра тяжести грузов.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

1. Грузозахватные приспособления. Изготовление, испытание, маркировка, надзор, браковка.
2. Влияние угла наклона ветвей стропа к вертикали на величину натяжения ветви.
3. Порядок выхода на крановые пути действующих мостовых кранов.
4. Общие положения инструкции стропальщика.

5. Подобрать длину двух стропов СКП, если длина обвязываемого груза составляет 10м.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21

1. Порядок производства работ с помощью стрелового крана под неотключенными контактными проводами городского транспорта.
2. Порядок штабелирования грузов.
3. Обязанности стропальщика во время опускания груза.
4. Способы заделки концов стальных канатов.
5. Подобрать длину четырехветвевго стропы, если габариты перемещаемого груза составляют 4х3м.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22

1. Порядок выхода персонала на крановый путь мостовых кранов.
2. Грузовые крюки. Изготовление, маркировка, браковка.
3. Порядок производства стропальных работ без схем строповки грузов.
4. Назначение полиспаста. Определение кратности полиспаста.
5. Определить величину натяжения ветви четырехветвевго стропы при подъеме груза массой 16 тонн при угле 90° .

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23

1. Грузы, запрещенные к подвешиванию на крюк крана.
2. Порядок составления, переработки и внесения дополнений в производственную инструкцию стропальщика.
3. Установка стреловых кранов для работы на площадке.
4. Схемы строповки грузов.
5. Определить величину натяжения ветви двухветвевго стропы при подъеме груза массой 10т при угле между ветвями 90° .

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24

1. Практический метод определения длины ветвей стропы.
2. Действия, запрещаемые стропальщику во время обвязки и зацепки груза.
3. Порядок допуска стропальщика к работе.
4. Действия стропальщика до подъема груза краном.
5. Основные параметры стреловых кранов.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25

1. Порядок подъема груза на необходимую высоту.
2. Зависимость грузоподъемности стрелового крана от вылета.
3. Виды сигнализации, применяемой при работе с грузоподъемными кранами.
4. Требования Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов к работе кранов ближе 30 м от крайнего провода высоковольтных линий.
5. Определить пригодность цепного стропы, первоначальная длина звена которого составляла 50 мм, а фактическая составляет 53 мм.

Тестовые задания для проведения итоговой аттестации проверки теоретических знаний:

ВОПРОС 1. Федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным в области промышленной безопасности, является.

ОТВЕТ:

1. Министерство труда и соц. защиты.
2. Департамент по охране труда.
3. Техническая инспекция.
4. Ростехнадзор.

ВОПРОС 2. Может ли рабочий основной профессии подвешивать без предварительной обвязки груз на крюк крана?

ОТВЕТ:

1. Да, если он допущен к работе лицом, ответственным за безопасное производство работ кранами.
2. Да, если он назначен приказом по предприятию.
3. Да, если он дополнительно обучен профессии стропальщика по сокращенной программе и к нему предъявляются те же требования, что и к стропальщикам. (имеет удостоверение стропальщика и назначен приказом по предприятию).
4. Да, если он прошел инструктаж на рабочем месте и допущен к работе лицом, ответственным за безопасное производство работ кранами.

ВОПРОС 3. Какова периодичность осмотра редко используемых грузозахватных приспособлений?

ОТВЕТ:

1. По истечении месяца с начала их эксплуатации.
2. По истечении двух месяцев с начала их эксплуатации.
3. По истечении 15 дней с начала их эксплуатации.
4. Перед выдачей их в работу.

ВОПРОС 4. На какую высоту должен быть предварительно поднят груз для проверки правильности строповки и надежности действия тормозов?

ОТВЕТ:

1. 400-500 мм.
2. 200-300 мм.
3. 1000 мм.
4. 100 мм.

ВОПРОС 5. Нужно ли назначать сигнальщика при подъеме и перемещении груза двумя кранами?

ОТВЕТ:

1. Нет, если работой руководит лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами.
2. Нет, если имеется два стропальщика.
3. Нет.
4. Да.

ВОПРОС 6. Какие краны снабжаются указателем грузоподъемности?

ОТВЕТ:

1. Краны всех типов.
2. Мостовые краны.
3. Козловые краны.
4. Краны, грузоподъемность которых меняется с изменением вылета.

ВОПРОС 7. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



ОТВЕТ:

1. Поднять стрелу.
2. Передвинуть тележку.
3. Поднять груз или крюк.
4. Стоп (прекратить подъем или передвижение).

ВОПРОС 8. Что делать, если у пострадавшего нет сознания и нет пульса на сонной артерии?

ОТВЕТ:

1. Проверить пульс на запястье.
2. Проверить наличие дыхания.
3. Приступить к реанимации.
4. Доставить в лечебное учреждение.

ВОПРОС 9. С какой периодичностью должны проходить проверку знаний производственных инструкций стропальщика?

ОТВЕТ:

1. Не реже 1 раза в 12 месяцев.
2. Не реже 1 раза в 6 месяцев.
3. По требованию лица, ответственного за безопасное проведение работ кранами.
4. Не реже 1 раза в 3 месяца.

ВОПРОС 10. Какие пункты входят в обязанности стропальщика?

ОТВЕТ:

1. Получить задание и инструктаж по перемещению груза кранами у лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
2. Перед работой проверить освещенность рабочего места.
3. Знать расположение рубильника, подающего напряжение на кран.
4. Все перечисленное.

ВОПРОС 11. Кто руководит работами по подъему и перемещению груза двумя или несколькими кранами?

ОТВЕТ:

1. Бригадир или сигнальщик, назначенный из опытных стропальщиков.
2. Начальник участка.
3. ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов.
4. Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами.

ВОПРОС 12. Разрешается ли оставлять неукрепленными неиспользованные при зацепке груза ветви многоветвевых строп?

ОТВЕТ:

1. Да.
2. Да, если в зоне перемещения груза эти ветви не зацепят за встречающиеся на пути предметы.
3. Нет.
4. Да, если свободные ветви уложить вовнутрь тары.

ВОПРОС 13. По какому признаку производится браковка стального каната?

ОТВЕТ:

1. Уменьшение диаметра наружных проволок в результате поверхностного износа или коррозии на 30%.
2. Уменьшение диаметра наружных проволок в результате поверхностного износа или коррозии на 40% и более.
3. Уменьшение диаметра каната в результате поверхностного износа или коррозии на 5%.

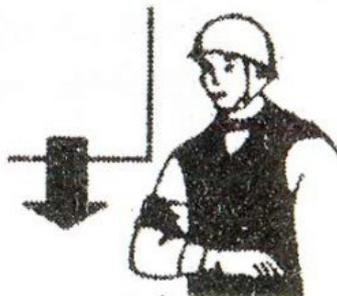
4. Уменьшение диаметра наружных проволок в результате поверхностного износа или коррозии на 20% .

ВОПРОС 14. Сколько циклов допускается при работе башенного крана с тарой, разгружаемой на весу?

ОТВЕТ:

1. Не более 8 циклов в час.
2. Не менее 8 циклов в час.
3. Не более 10 циклов в час.
4. Не менее 10 циклов в час.

ВОПРОС 15. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



ОТВЕТ:

1. Опустить груз или крюк.
2. Повернуть стрелу.
3. Стоп (прекратить подъем или передвижение).
4. Опустить стрелу.

ВОПРОС 16. С какого мероприятия следует начать реанимацию?

ОТВЕТ:

1. Нанести удар кулаком по груди.
2. Начать делать искусственное дыхание.
3. Освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень.
4. Начать непрямой массаж сердца.

ВОПРОС 17. Участие представителя органов Ростехнадзора в работе квалификационной комиссии при первичной аттестации стропальщиков.

ОТВЕТ:

1. Желательно.
2. Обязательно.
3. По усмотрению представителя.
4. Необязательно.

ВОПРОС 18. При какой высоте поднятого краном груза стропальщик может находиться около него?

ОТВЕТ:

1. Груз поднят на 1,5 м.
2. Груз поднят на 1,0 м.
3. Груз поднят на 2,0 м.
4. Должен уходить на безопасное расстояние.

ВОПРОС 19. При какой высоте возводимых зданий должна применяться двусторонняя радиопереговорная связь?

ОТВЕТ:

1. Более 30 м.

2. Более 36 м.
3. Менее 30 м.
4. Трехэтажных зданий.

ВОПРОС 20. Каким способом нельзя крепить конец стального каната на кране или грузозахватном приспособлении?

ОТВЕТ:

1. Клином в стальной кованой или литой конусной втулке.
2. Путем заплетки свободного конца каната.
3. Клином в сварной втулке.
4. Зажимами.

ВОПРОС 21. В каких случаях требуется проект производства работ кранами?

ОТВЕТ:

1. При разгрузке полувагонов.
2. При выполнении строительно-монтажных работ.
3. При работе крана на разгрузочных площадках.
4. При погрузке-разгрузке мелкоштучных материалов.

ВОПРОС 22. Требуется ли заземлять стреловой кран, кроме гусеничного, установленный непосредственно на земле у действующей ЛЭП?

ОТВЕТ:

1. Не заземлять, если ЛЭП напряжением до 1000 В.
2. Заземлять.
3. Заземлять только в охранной зоне ЛЭП.
4. Заземлять, если ЛЭП напряжением выше 1000 В.

ВОПРОС 23. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



ОТВЕТ:

1. Повернуть стрелу.
2. Передвинуть кран (мост).
3. Поднять стрелу.
4. Поднять груз или крюк.

ВОПРОС 24. Какие правила обработки ожога без нарушения целостности ожоговых пузырей?

ОТВЕТ:

1. Смазать обожженную поверхность маслами или жирами.
2. Приложить лед непосредственно на кожу.
3. Подставить под струю холодной воды или приложить холод.
4. Туго забинтовать.

ВОПРОС 25. Работники опасного производственного объекта (ОПО) обязаны:

ОТВЕТ:

1. Соблюдать требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на ОПО и порядок действий в случае аварии.
2. Проходить подготовку и аттестацию в области промышленной безопасности.
3. Незамедлительно ставить в известность своего непосредственного руководителя или в установленном порядке других должностных лиц об аварии или инциденте на ОПО.
4. Все перечисленные требования.

ВОПРОС 26. При каких условиях разрешается работа стрелового крана в охранной зоне ЛЭП?

ОТВЕТ:

1. При выдаче наряда-допуска и под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
2. При наличии письменного разрешения организации, эксплуатирующей ЛЭП, выдаче машинисту наряда-допуска и под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами. При невозможности снять напряжение с воздушной ЛЭП кран должен быть заземлен.
3. При наличии письменного разрешения организации эксплуатирующей ЛЭП выдаче машинисту наряда-допуска и под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
4. При наличии письменного разрешения организации, эксплуатирующей ЛЭП.

ВОПРОС 27. Какой груз запрещается поднимать?

ОТВЕТ:

1. В таре без маркировки.
2. Весом больше грузоподъемности крана.
3. Засыпанный землей.
4. Все перечисленные.

ВОПРОС 28. Оснащаются ли крановые пути сигнальными ограждениями?

ОТВЕТ:

1. Нет.
2. Да, высота стоек сигнальных ограждений 1,2 м.
3. Да, высота стоек сигнальных ограждений 1,0 м.
4. Да, высота стоек сигнальных ограждений 0,8 м.

ВОПРОС 29. На какую высоту должен быть поднят груз при его горизонтальном перемещении?

ОТВЕТ:

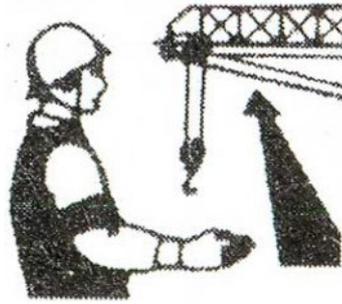
1. На 0,5 м выше встречающихся на пути предметов.
2. На 1 м выше встречающихся на пути предметов.
3. На 0,5 м выше уровня площадки, на которой находится кран-манипулятор.
4. На 0,3 м выше встречающихся на пути предметов.

ВОПРОС 30. При каком количестве видимых обрывов проволок на участке длиной 3 диаметра стропа бракуется канатный строп.

ОТВЕТ:

1. Количество не нормируется.
2. Превышает 2.
3. Превышает 3.
4. Превышает 4.

ВОПРОС 31. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



ОТВЕТ:

1. Поднять груз или крюк.
2. Повернуть стрелу.
3. Передвинуть тележку.
4. Передвинуть кран (мост).

ВОПРОС 32. Какая группа по электробезопасности должна быть у стропальщика?

ОТВЕТ:

1. Не ниже четвертой
2. Не предъявляется требований
3. Не ниже третьей
4. Не ниже второй

ВОПРОС 33. Кто имеет право отстранить от выполнения работы с применением кранов стропальщиков, крановщиков, нарушающих требования производственных инструкций?

ОТВЕТ:

1. ИТР, ответственный за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии.
2. Бригадир.
3. Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами.
4. Инженер по охране труда.

ВОПРОС 34. От чего зависит граница опасной зоны для нахождения людей вблизи строящегося или ремонтируемого здания?

ОТВЕТ:

1. От высоты возможного падения груза.
2. От наибольшего габаритного размера падающего груза.
3. От высоты возможного падения груза и наибольшего габаритного размера груза.
4. От формы и размеров падающего груза.

ВОПРОС 35. Какие мероприятия необходимы для безопасной работы по перемещению груза двумя кранами?

ОТВЕТ:

1. Работа ведется в соответствии с проектом производства работ или технологической картой.
2. Нагрузка на каждый кран не должна превышать его грузоподъемность.
3. Работа ведется под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами. Для подачи сигналов машинистам кранов назначается один сигнальщик.
4. Все перечисленные.

ВОПРОС 36. На какой наименьшей высоте допускается перемещение груза над бортом подвижного состава?

ОТВЕТ:

1. Не менее 0,5 м.
2. Не менее 1,0 м.
3. Не менее 1,5 м.

4. Не регламентируется.

ВОПРОС 37. В каком случае грузоподъемный кран не должен допускаться к работе?

ОТВЕТ:

1. При скорости ветра, достигшей 9 м/с.
2. При износе крюка в зеве от первоначальной высоты сечения 6 %.
3. При уменьшении диаметра каната в результате поверхностного износа и коррозии на
1. 4 %.
4. При невыполнении предписаний Ростехнадзора.

ВОПРОС 38. При каком износе крюк крана подлежит выбраковке?

ОТВЕТ:

1. Износ в зеве от первоначальной высоты сечения более 3 %.
2. Износ в зеве от первоначальной высоты сечения более 10 %.
3. Износ в зеве от первоначальной высоты сечения более 8 %.
4. Износ в зеве от первоначальной высоты сечения более 6 %.

ВОПРОС 39. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



ОТВЕТ:

1. Осторожно! (применяется перед подачей какого-либо из сигналов, при необходимости незначительного перемещения).
2. Передвинуть кран (мост).
3. Опустить стрелу.
4. Повернуть стрелу.

ВОПРОС 40. Какие правила обработки ожога с нарушением целостности ожоговых пузырей и кожи?

ОТВЕТ:

1. Промыть водой.
2. Туго забинтовать обожженную поверхность.
3. Накрыть сухой чистой тканью, поверх сухой ткани приложить холод.
4. Смазать обожженную поверхность мазями и жирами.

ВОПРОС 41. Кто может вносить дополнения, учитывающие местные условия в инструкцию по безопасному ведению работ для стропальщиков, обслуживающих грузоподъемные краны?

ОТВЕТ:

1. Инспектор Ростехнадзора.
2. Техническая инспекция.
3. Вышестоящая организация.
4. Администрация предприятия.

ВОПРОС 42. Как выполняется строповка длинномерных грузов одинакового сечения?

ОТВЕТ:

1. Расстояние от края груза до места наложения стропа должно составлять $1/5$ длины груза.
2. Расстояние от края груза до места наложения стропа должно составлять $1/4$ длины груза.

3. Расстояние от края груза до места наложения стропа должно составлять $1/4$ длины груза. Угол между стропами должен быть не более 90° .
4. Расстояние от края груза до места наложения стропа должно составлять $1/3$ длины груза.

ВОПРОС 43. Как должен действовать стропальщик, если неизвестна масса груза?

ОТВЕТ:

1. Начать строповку груза, масса которого неизвестна.
2. Сообщить машинисту крана о наличии груза, масса которого неизвестна.
3. Поставить в известность лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, и получить у него сведения о массе груза.
4. Поставить в известность ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов.

ВОПРОС 44. Кто может быть назначен сигнальщиком?

ОТВЕТ:

1. Любой подсобный рабочий.
2. Рабочий из числа аттестованных стропальщиков.
3. Рабочий из числа машинистов крана-манипулятора.
4. Помощник машиниста (крановщика).

ВОПРОС 45. Что называется грузоподъемностью нетто?

ОТВЕТ:

1. Масса груза поднимаемого краном.
2. Груз, поднимаемый краном и навешенный непосредственно на крюк.
3. Груз, поднимаемый краном и подвешенный к нижнему концу подъемного средства.
4. Груз, масса которого представляет сумму значений массы груза, соответствующего полезной грузоподъемности и грузозахватных приспособлений.

ВОПРОС 46. Какое уменьшение диаметра стального каната в результате поверхностного износа или коррозии достаточно для его браковки?

ОТВЕТ:

1. На 2 %.
2. На 4 %.
3. На 5 %.
4. На 7 %.

ВОПРОС 47. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



ОТВЕТ:

1. Поднять груз или крюк.
2. Поднять стрелу.
3. Повернуть стрелу.
4. Стоп (прекратить подъем или перемещение).

ВОПРОС 48. Какие опасные и производственные факторы могут воздействовать на стропальщика в процессе работы?

ОТВЕТ:

1. Движущиеся машины и механизмы.
2. Перемещаемые и складированные грузы.
3. Повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны.
4. Все перечисленные.

ВОПРОС 49. Каким документом назначается на работу стропальщик?

ОТВЕТ:

1. Распоряжением ИТР по надзору.
2. Приказом по предприятию.
3. Распоряжением лица, ответственного за безопасное проведение работ кранами.
4. Устным распоряжением директора.

ВОПРОС 50. Можно ли выполнять работы по обвязке и зацепке груза, на который не разработана схема строповки?

ОТВЕТ:

1. Нельзя.
2. Можно, по согласованию с инспектором Ростехнадзора.
3. Можно, под руководством ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов.
4. Можно, под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное проведение работ кранами.

ВОПРОС 51. Чему равно наименьшее расстояние между кранами или подвешенными грузами при одновременном действии нескольких кранов на площадке?

ОТВЕТ:

1. Не менее 3 м.
2. Не менее 4 м.
3. Не менее 5 м.
4. Не менее 6 м.

ВОПРОС 52. Какие из перечисленных действий не допускаются в работе стропальщика при погрузке (разгрузке) автомашин?

ОТВЕТ:

1. Убедиться, что автомобиль надежно заторможен и водитель покинул кабину.
2. Подняться в кузов автомашины, застропить груз согласно схемы строповки.
3. Подать сигнал предварительного подъема груза на высоту 200-300 мм.
4. Проверить правильность строповки и сойти с транспортного средства.

ВОПРОС 53. Что должно быть обозначено на табличке находящегося в работе крана в соответствии с «Правилами».

ОТВЕТ:

1. Регистрационный номер.
2. Марка крана и дата изготовления.
3. Регистрационный номер, паспортная грузоподъемность, дата следующего частичного и полного освидетельствования.
4. Паспортная грузоподъемность и дата освидетельствования.

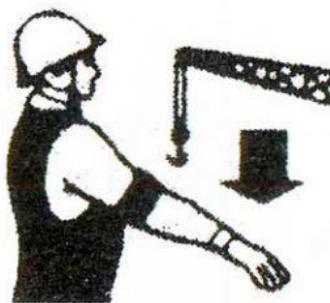
ВОПРОС 54. Следует подбирать канатные и цепные стропы такой длины, чтобы угол между ветвями не превышал:

ОТВЕТ:

1. 100°.
2. 90°.
3. 120°.

4. 45°.

ВОПРОС 55. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



ОТВЕТ:

1. Опустить стрелу.
2. Опустить груз или крюк.
3. Передвинуть стрелу.
4. Передвинуть тележку.

ВОПРОС 56. Каковы признаки комы?

ОТВЕТ:

1. Отсутствует пульс на сонной артерии.
2. Есть пульс, отсутствует дыхание.
3. Есть пульс, потеря сознания более чем на 4 минуты.
4. Отсутствует сознание, нет реакции зрачков.

ВОПРОС 57. В течение какого срока, должны храниться акты расследования несчастных случаев на производстве по форме Н-1?

ОТВЕТ:

1. 35 лет.
2. 50 лет.
3. 45 лет.
4. 70 лет.

ВОПРОС 58. Где должны находиться схемы строповки грузов?

ОТВЕТ:

1. Хранятся у лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
2. Должны быть выданы на руки стропальщикам и машинистам кранов или вывешены в местах производства работ.
3. Находятся в кабинете охраны труда.
4. Находятся у ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов.

ВОПРОС 59. Чему равно расстояние от края груза длиной 8 м до мест зацепки концевым стропом?

ОТВЕТ:

1. Не более 1,5 м.
2. Не менее 1,5 м.
3. 2 м.
4. 1,75 м.

ВОПРОС 60. Когда стропальщик должен производить проверку грузозахватных приспособлений и тары?

ОТВЕТ:

1. Перед их применением.
2. 1 раз в 10 дней.

3. Ежедневно.
4. 1 раз в месяц.

ВОПРОС 61. Что называется вылетом?

ОТВЕТ:

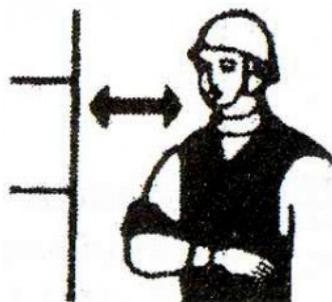
1. Расстояние от оси вращения поворотной части до грузозахватного органа.
2. Расстояние от оси вращения поворотной части до вертикальной оси грузозахватного органа без нагрузки.
3. Расстояние по горизонтали от оси вращения поворотной части, до вертикальной оси грузозахватного органа без нагрузки при установке крана на горизонтальной площадке.
4. Расстояние по горизонтали от оси вращения поворотной части, до вертикальной оси грузозахватного органа без нагрузки.

ВОПРОС 62. Чему равен коэффициент запаса прочности для стропов, изготовленных из стальных канатов?

ОТВЕТ:

1. Не менее 2.
2. Не менее 4.
3. Не менее 5.
4. Не менее 6.

ВОПРОС 63. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



ОТВЕТ:

1. Повернуть стрелу.
2. Опустить груз или крюк.
3. передвинуть тележку.
4. Стоп (прекратить подъем или передвижение).

ВОПРОС 64. С какой целью прикладывается холод к голове пострадавшего во время реанимационных мероприятий?

ОТВЕТ:

1. Чтобы снизить давление.
2. Для сохранения жизни головного мозга.
3. Чтобы уменьшить прилив крови к голове.
4. Чтобы предотвратить болевой шок у пострадавшего.

ВОПРОС 65. В соответствии, с каким документом производится расследование несчастных случаев на объектах, подконтрольных Ростехнадзору?

ОТВЕТ:

1. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.
2. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве.
3. Трудовой кодекс РФ от 30.06.06 №90-ФЗ.
4. Порядок проведения технического расследования, причин аварий и инцидентов, на объектах поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору Приказ РТН от 19.08.2011г. №480.

ВОПРОС 66. Какие таблицы, схемы должны быть вывешены в местах производства работ?

ОТВЕТ:

1. Схемы строповки грузов.
2. Список (таблица) масс перемещаемых грузов.
3. Схемы складирования грузов.
4. Все перечисленные.

ВОПРОС 67. Какое минимальное расстояние между стрелой крана и отключенными контактными проводами необходимо для производства работ стреловым краном?

ОТВЕТ:

1. Не менее 0,8 м.
2. Не менее 1,0 м.
3. Не менее 1,5 м.
4. Не менее 2,0 м.

ВОПРОС 68. Кто непосредственно руководит работами при загрузке и разгрузке полувагонов?

ОТВЕТ:

1. Машинист крана.
2. Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами.
3. Старший стропальщик.
4. ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов.

ВОПРОС 69. По каким основным параметрам выбирается кран для выполнения строительно-монтажных работ?

ОТВЕТ:

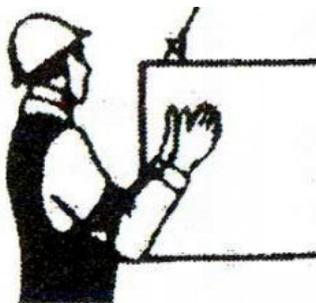
1. По грузоподъемности, высоте подъема крюка.
2. По грузоподъемности, высоте подъема крюка и вылету.
3. По грузоподъемности, высоте подъема крюка длине стрелы.
4. По грузоподъемности, длине стрелы и вылету.

ВОПРОС 70. Что указывается на бирке (клейме) грузозахватного приспособления?

ОТВЕТ:

1. Номер, паспортная грузоподъемность.
2. Номер, дата изготовления.
3. Номер, дата изготовления, паспортная грузоподъемность.
4. Номер, паспортная грузоподъемность, дата испытания.

ВОПРОС 71. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



ОТВЕТ:

1. Стоп (прекратить подъем или передвижение).
2. Поднять груз или крюк.
3. Осторожно! (применяется перед подачей какого-либо из сигналов, при необходимости незначительного перемещения).
4. Поднять стрелу.

ВОПРОС 72. Какое положение необходимо придать пострадавшему, находящемуся в состоянии комы, до прибытия врача?

ОТВЕТ:

1. «Лежа на спине».
2. «Лежа на боку».
3. «Лежа на животе».
4. «Полусидя».

ВОПРОС 73. К инцидентам при эксплуатации подъемных сооружений относятся:

ОТВЕТ:

1. Разрушение или излом металлоконструкций грузоподъемной машины, вызвавшие необходимость в ремонте металлоконструкций или замене их отдельных секций.
2. Нарушение «Правил устройства и безопасной эксплуатации технических средств».
3. Разрушения, возникшие в результате падения грузоподъемной машины.
4. Разрушения канатов грузоподъемной машины.

ВОПРОС 74. Что должен сделать стропальщик перед подачей сигнала о подъеме груза?

ОТВЕТ:

1. Проверить правильность строповки.
2. Убедиться, что все детали закреплены на грузе и во время подъема груз не может ни за что зацепиться.
3. Убедиться в отсутствии людей возле груза в (опасной зоне).
4. Все перечисленное.

ВОПРОС 75. При какой скорости ветра прекращаются работы по перемещению и установке вертикальных панелей с большой парусностью?

ОТВЕТ:

1. 4 м/с и более.
2. 6 м/с и более.
3. 8 м/с и более.
4. 10 м/с и более.

ВОПРОС 76. От чего зависит граница опасной зоны для нахождения людей вблизи мест перемещения грузов краном?

ОТВЕТ:

1. От высоты подъема крюка.
2. От формы перемещаемого предмета.
3. От высоты возможного падения предмета, перемещаемого краном.
4. От высоты возможного падения предмета со здания.

ВОПРОС 77. Какие краны должны быть снабжены прибором (анемометром), автоматически включающим звуковой сигнал при достижении скорости ветра, указанной в паспорте для рабочего состояния крана?

ОТВЕТ:

1. Стреловые краны.
2. Мостовые краны-перегрузатели.
3. Башенные краны.
4. Все перечисленные.

ВОПРОС 78. Какие из перечисленных признаков являются основанием браковки стропов?

ОТВЕТ:

1. Отсутствие или повреждение маркировочной бирки (клейма).
2. Обрыв пряди или сердечника каната.

3. Все перечисленное.
4. Отсутствие или неисправность предохранительного замка крюка.

ВОПРОС 79. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



ОТВЕТ:

1. Повернуть стрелу.
2. Передвинуть кран (мост).
3. Поднять стрелу.
4. Поднять груз или крюк.

ВОПРОС 80. Что необходимо сделать в первую очередь, если несчастный случай произошел на высоте?

ОТВЕТ:

1. Вызвать врача.
2. Как можно быстрее опустить пострадавшего с высоты.
3. Приступить к оказанию помощи на высоте.
4. Выяснить причину несчастного случая.

ВОПРОС 81. Что такое промышленная безопасность опасных производственных объектов?

ОТВЕТ:

1. Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.
2. Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.
3. Мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ на опасном производственном объекте.
4. Мероприятия, предупреждающие разрушение технических устройств на опасном производственном объекте.

ВОПРОС 82. Что называется грузовым моментом?

ОТВЕТ:

1. Произведение массы поднимаемого груза на расстояние от оси крепления стрелы до оси грузозахватного органа
2. Момент, создаваемый массой груза относительно оси вращения поворотной части
3. Произведение массы крана на вылет
4. Произведение величин грузоподъемности и соответствующего ей вылета

ВОПРОС 83. Какой должна быть ширина проходов между штабелями при складировании груза?

ОТВЕТ:

1. Не менее 800 мм.
2. Не менее 1000 мм.
3. Не менее 600 мм.
4. Не менее 500 мм.

ВОПРОС 84. По какому документу должны производиться погрузочно-разгрузочные работы?

ОТВЕТ:

1. По наряду-допуску на работы повышенной опасности.
2. По письменному разрешению главного инженера.
3. По технологической карте.
4. По графику предприятия.

ВОПРОС 85. Кто должен устанавливать кран на выносные опоры?

ОТВЕТ:

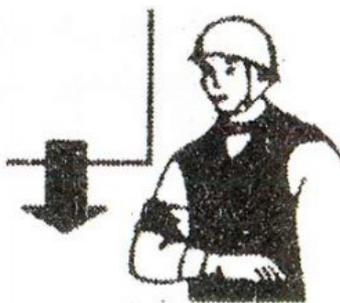
1. Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами.
2. Машинист крана.
3. Стропальщик под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
4. Стропальщик.

ВОПРОС 86. При каком количестве видимых обрывов проволок на участке длиной 6 диаметров стропа бракуется канатный строп.

ОТВЕТ:

1. Превышает 3.
2. Превышает 5.
3. Превышает 6.
4. Количество не нормируется.

ВОПРОС 87. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



ОТВЕТ:

1. Опустить груз или крюк.
2. Повернуть стрелу.
3. Стоп (прекратить подъем или передвижение).
4. Опустить стрелу.

ВОПРОС 88. Куда наносить удар кулаком, чтобы заработало сердце?

ОТВЕТ:

1. По груди.
2. По мечевидному отростку.
3. По ребрам в области сердца.
4. Ниже ключицы.

ВОПРОС 89. Работы по обвязке и зацепке грузов при подъеме и перемещении их кранами может производить:

ОТВЕТ:

1. Лицо, не моложе 18 лет, прошедшее обучение по специальной программе, имеющее удостоверение на право производства этих работ.
2. Лицо, прошедшее медосвидетельствование, аттестованное квалификационной комиссией, имеющее удостоверение на право производства этих работ и назначенное приказом по предприятию.

3. Лицо, не моложе 18 лет, прошедшее медосвидетельствование, обученное по специальной программе, аттестованное квалификационной комиссией, имеющее удостоверение на право производства этих работ и назначенное приказом по предприятию.
4. Лицо, не моложе 18 лет, прошедшее медосвидетельствование, обученное по специальной программе, аттестованное квалификационной комиссией при участии инспектора Ростехнадзора, имеющее удостоверение на право производства этих работ, проинструктированное и назначенное приказом по предприятию.

ВОПРОС 90. В каком случае можно производить строповку груза, масса которого превышает грузоподъемность крана?

ОТВЕТ:

1. При условии крайней производственной необходимости.
2. Если строповку производят под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
3. Если поднимают контрольный груз при проверке ограничителя грузоподъемности.
4. С согласия машиниста крана.

ВОПРОС 91. Чему равен коэффициент запаса прочности хлопчатобумажных канатов?

ОТВЕТ:

1. Не менее 8.
2. Не менее 6.
3. Не менее 5.
4. Не менее 4.

ВОПРОС 92. Можно ли поправлять стропы на весу?

ОТВЕТ

1. Разрешено только опытному стропальщику с применением лома.
2. Разрешено, если груз поднят на высоту до 300 мм.
3. Стropы поправлять на весу запрещено.
4. Разрешено, если груз поднят на высоту не более 1 м.

ВОПРОС 93. От чего зависит установка крана на краю откоса, котлована (канавы)?

ОТВЕТ:

1. От глубины котлована.
2. От глубины котлована и категории грунта.
3. От массы крана.
4. От массы крана и категории грунта.

ВОПРОС 94. Какова периодичность осмотра стропов, лицом, ответственным за безопасное производство работ кранами?

ОТВЕТ:

1. Каждые 10 дней.
2. 1 раз в неделю.
3. 1 раз в месяц.
4. Перед их применением.

ВОПРОС 95. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



ОТВЕТ:

1. Поднять груз или крюк.
2. Поднять стрелу.
3. Повернуть стрелу.
4. Стоп (прекратить подъем или перемещение).

ВОПРОС 96. Как должна располагаться ладонь спасателя на груди пострадавшего при выполнении непрямого массажа сердца?

ОТВЕТ:

1. Так, чтобы большой палец спасателя был направлен на него самого.
2. Не имеет значения.
3. Пальцы спасателя сжаты в кулак.
4. Так, чтобы большой палец спасателя не был направлен на спасателя.

ВОПРОС 97. Кому в своей работе подчиняется стропальщик?

ОТВЕТ:

1. Машинисту крана.
2. Лицу, ответственному за безопасное производство работ кранами.
3. ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов.

ВОПРОС 98. В каких местах запрещается находиться стропальщику при подъеме и перемещении грузов?

ОТВЕТ:

1. Под стрелой и понятым грузом.
2. Между грузом и стенами, штабелями и другим оборудованием.
3. В полувагоне, на платформе или в автомобиле.
4. Во всех перечисленных.

ВОПРОС 99. На каком расстоянии от выступающих элементов поворотной части стрелового крана должны размещаться штабели груза?

ОТВЕТ:

1. Не менее 400 мм.
2. Не менее 700 мм.
3. Не менее 1000 м.
4. Расстояние не регламентируется.

ВОПРОС 100. Какое из требований, предъявляемых к площадкам для складирования грузов, указано неверно?

ОТВЕТ:

1. Площадки должны быть достаточно освещены.
2. На площадках не должно быть люков, колодцев, трубопроводов.
3. Площадки покрываются насыпными неуплотненными грунтами.
4. Допускаемый уклон площадки должен быть не более 5°.

ВОПРОС 101. Какие краны снабжаются указателем вылета и грузоподъемности?

ОТВЕТ:

1. Мостовые.
2. Козловые.
3. Краны, грузоподъемность которых изменяется с изменением вылета.
4. Краны всех типов.

ВОПРОС 102. Какое минимальное число проколов каната каждой прядью при заплетке, допускается для каната диаметром 30 мм?

ОТВЕТ:

1. Четыре прокола.
2. Пять проколов.
3. Шесть проколов.
4. Шесть с половиной проколов.

ВОПРОС 103. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



ОТВЕТ:

1. Поднять стрелу.
2. Передвинуть тележку.
3. Поднять груз или крюк.
4. Стоп (прекратить подъем или передвижение).

ВОПРОС 104. На какое время первоначально накладывается жгут при кровотечении?

ОТВЕТ:

1. Не менее чем на 1,5 часа.
2. Не менее чем на 2,0 часа.
3. Не более чем на 1 час.
4. На 3 часа.

ВОПРОС 105. Участие представителя органов Ростехнадзора в работе квалификационной комиссии при первичной аттестации стропальщиков.

ОТВЕТ:

1. Желательно.
2. Обязательно.
3. По усмотрению представителя.
4. Необязательно.

ВОПРОС 106. Должен ли стропальщик уметь определять грузоподъемность крана в зависимости от вылета?

ОТВЕТ:

1. Не должен.
2. Может получить эти сведения у лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
3. Может получить эти сведения у ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией
 1. грузоподъемных кранов.
4. Да, должен, при работе с кранами, грузоподъемность которых изменяется с изменением вылета.

ВОПРОС 107. Можно ли перемещать груз над перекрытиями, под которыми размещены помещения, где могут находиться люди?

ОТВЕТ:

1. Нельзя.
2. Можно под руководством начальника участка.
3. Можно под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
4. Можно под руководством ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов.

ВОПРОС 108. При каком уменьшении диаметра проволок в результате поверхностного износа или коррозии (в процентах от первоначального их диаметра) стальной канат подлежит выбраковке?

ОТВЕТ:

1. 40 % и более.
2. 30 % и более.
3. 10 % и более.
4. 20 % и более.

ВОПРОС 109. При какой скорости ветра должно быть прекращено выполнение краном строительно-монтажных работ?

ОТВЕТ:

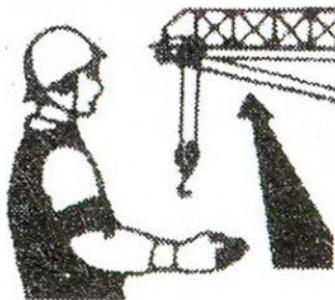
1. При скорости ветра 15 м/с и более.
2. При скорости ветра 12 м/с.
3. При скорости ветра 10,5 м/с.
4. При скорости ветра 8 м/с.

ВОПРОС 110. В каких случаях стропальщик должен производить проверку грузозахватных приспособлений и тары?

ОТВЕТ:

1. Периодически не реже одного раза в неделю.
2. Непосредственно перед их применением.
3. Периодически не реже одного раза в 10 дней.
4. Периодически не реже одного раза в месяц.

ВОПРОС 111. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



ОТВЕТ:

1. Поднять груз или крюк.
2. Повернуть стрелу.
3. Передвинуть тележку.
4. Передвинуть кран (мост).

ВОПРОС 112. Как правильно снять одежду с пострадавшего при повреждении руки или ноги?

ОТВЕТ:

1. Последовательность действий не имеет значения.
2. Одежду следует снять сначала с неповрежденной конечности.
3. Одежду следует снять сначала с поврежденной конечности.
4. Одежду снимать одновременно с обеих конечностей.

ВОПРОС 113. Федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным в области промышленной безопасности, является.

ОТВЕТ:

1. Министерство труда и соц. защиты.
2. Департамент по охране труда.
3. Техническая инспекция.
4. Ростехнадзор.

ВОПРОС 114. На основании, какого документа производится работа грузоподъемных кранов по монтажу зданий?

ОТВЕТ:

1. Распоряжения главного инженера строительной организации.
2. Технологической карты.
3. Проекта производства работ.
4. Наряда-допуска на работы повышенной опасности.

ВОПРОС 115. При какой высоте поднятого краном груза стропальщик может находиться около него?

ОТВЕТ:

1. Груз поднят на 1,5 м.
2. Груз поднят на 1,0 м.
3. Груз поднят на 2,0 м.
4. Должен уходить на безопасное расстояние.

ВОПРОС 116. Разрешается ли подача груза краном в оконные проемы и на балконы?

ОТВЕТ:

1. Не разрешается.
2. Разрешается под руководством начальника участка.
3. Разрешается под руководством ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов.
4. Разрешается при наличии специальных приемных площадок или специальных приспособлений и соответствующих указаний в проекте производства работ кранами.

ВОПРОС 116. На каких кранах устанавливается указатель угла наклона крана?

ОТВЕТ:

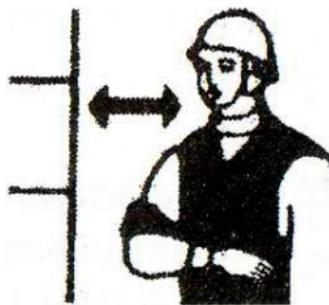
1. На мостовых.
2. На стреловых.
3. На башенных.
4. На всех типах кранов.

ВОПРОС 117. Что указывается на таре?

ОТВЕТ:

1. Номер, назначение.
2. Номер, собственная масса, грузоподъемность.
3. Грузоподъемность, собственная масса.
4. Номер, назначение, собственная масса, грузоподъемность.

ВОПРОС 118. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



ОТВЕТ:

1. Повернуть стрелу.
2. Опустить груз или крюк.
3. Передвинуть тележку.
4. Стоп (прекратить подъем или передвижение).

ВОПРОС 119. Что делать, если у пострадавшего нет сознания и нет пульса на сонной артерии?

ОТВЕТ:

1. Проверить пульс на запястье.
2. Проверить наличие дыхания.
3. Приступить к реанимации.
4. Доставить в лечебное учреждение.

ВОПРОС 120. Работники опасного производственного объекта (ОПО) обязаны:

ОТВЕТ:

1. Соблюдать требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на ОПО и порядок действий в случае аварии
2. Проходить подготовку и аттестацию в области промышленной безопасности
3. Незамедлительно ставить в известность своего непосредственного руководителя или в установленном порядке других должностных лиц об аварии или инциденте на ОПО
4. Все перечисленные требования

ВОПРОС 121. На какое время оставляют груз в подвешенном состоянии в перерыве работы крана?

ОТВЕТ:

1. Не более чем на 30 мин.
2. Не более чем на 60 мин.
3. Оставлять груз в повешенном состоянии нельзя.
4. Время не регламентируется.

ВОПРОС 122. При какой скорости ветра прекращаются работы по перемещению и установке вертикальных панелей с большой парусностью?

ОТВЕТ:

1. 4 м/с и более.
2. 6 м/с и более.
3. 8 м/с и более.
4. 10 м/с и более.

ВОПРОС 123. Можно ли производить подъем кирпича на поддонах без ограждения?

ОТВЕТ:

1. Можно, если строповку выполняет старший стропальщик.
2. Нет, за исключением погрузки и разгрузки автомашин на землю.
3. Нет, запрещено без исключения.
4. Да, если стропить только по одному поддону.

ВОПРОС 125. Что называется высотой подъема?

ОТВЕТ:

1. Расстояние по вертикали от уровня стоянки крана до грузозахватного органа, находящегося в верхнем рабочем положении.
2. Расстояние по вертикали между верхним и нижним положениями грузозахватного органа.
3. Расстояние по вертикали от уровня стоянки крана до груза, в крайнем верхнем положении.
4. Расстояние по вертикали между крайними верхним и нижним положениями груза.

ВОПРОС 126. С какой периодичностью выполняется осмотр тары, клещей, захватов, траверс лицом, ответственным за безопасное производство работ кранами?

ОТВЕТ:

1. Ежедневно.
2. 1 раз в 10 дней.
3. Каждый месяц.
4. 1 раз в квартал.

ВОПРОС 127. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



ОТВЕТ:

1. Осторожно (применяется перед подачей какого-либо из сигналов при необходимости незначительного перемещения).
2. Передвинуть кран (мост).
3. Опустить стрелу.
4. Повернуть стрелу.

ВОПРОС 128. Какие правила обработки ожога без нарушения целостности ожоговых пузырей?

ОТВЕТ:

1. Смазать обожженную поверхность маслами или жирами.
2. Приложить лед непосредственно на кожу.
3. Подставить под струю холодной воды или приложить холод.
4. Туго забинтовать.

ВОПРОС 129. Кто может вносить дополнения, учитывающие местные условия в инструкцию по безопасному ведению работ для стропальщиков, обслуживающих грузоподъемные краны?

ОТВЕТ:

1. Инспектор Ростехнадзора.
2. Техническая инспекция.
3. Вышестоящая организация.
4. Администрация предприятия.

ВОПРОС 130. В каких случаях требуется проект производства работ кранами?

ОТВЕТ:

1. При разгрузке полувагонов.
2. При выполнении строительно-монтажных работ.

3. При работе крана на разгрузочных площадках.
4. При погрузке-разгрузке мелкоштучных материалов.

ВОПРОС 131. Сколько циклов допускается при работе башенного крана с тарой разгружаемой на весу?

ОТВЕТ:

1. Не более 8 циклов в час.
2. Не менее 8 циклов в час.
3. Не более 10 циклов в час.
4. Не менее 10 циклов в час.

ВОПРОС 132. По какому документу должны производиться погрузочно-разгрузочные работы?

ОТВЕТ:

1. По графику предприятия.
2. По письменному разрешению главного инженера.
3. По наряду-допуску на работы повышенной опасности.
4. По технологической карте.

ВОПРОС 133. Какие краны снабжаются ограничителями рабочих движений для автоматического отключения механизмов крана на границе безопасного расстояния до проводов ЛЭП?

ОТВЕТ:

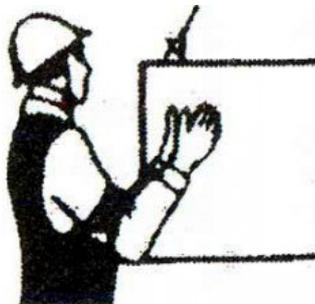
1. Башенные.
2. Мостовые.
3. Стреловые.
4. Козловые.

ВОПРОС 134. С какой нагрузкой испытывают грузозахватные приспособления после изготовления или ремонта (кроме стропов)?

ОТВЕТ:

1. Превышающей их паспортную грузоподъемность на 10 %.
2. Превышающей их паспортную грузоподъемность на 15 %.
3. Превышающей их паспортную грузоподъемность на 25 %.
4. Превышающей их паспортную грузоподъемность на 30 %.

ВОПРОС 135. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



ОТВЕТ:

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

ВОПРОС 136. Каковы признаки комы?

ОТВЕТ:

1. Есть пульс, потеря сознания более чем на 4 минуты.
2. Есть пульс, отсутствует дыхание.
3. Отсутствует пульс на сонной артерии.
4. Отсутствует сознание, нет реакции зрачков.

ВОПРОС 137. С какой периодичностью должны проходить проверку знаний производственных инструкций стропальщики?

ОТВЕТ:

1. Не реже 1 раза в 12 месяцев.
2. Не реже 1 раза в 6 месяцев.
3. По требованию лица, ответственного за безопасное проведение работ кранами.
4. Не реже 1 раза в 3 месяца.

ВОПРОС 138. Допускается ли погрузка и разгрузка полувагонов кранами-манипуляторами?

ОТВЕТ:

1. Не допускается.
2. Допускается.
3. Допускается по наряду-допуску.
4. Допускается под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

ВОПРОС 139. Какое минимальное расстояние между стрелой крана и не отключенными контактными проводами необходимо для производства работ стреловым краном?

ОТВЕТ:

1. Не менее 0,8 м.
2. Не менее 1,0 м.
3. Не менее 1,5 м.
4. Не менее 2,0 м.

ВОПРОС 140. Как должен действовать стропальщик, если неизвестна масса груза?

ОТВЕТ:

1. Начать строповку груза, масса которого неизвестна.
2. Сообщить машинисту крана о наличии груза, масса которого неизвестна.
3. Поставить в известность лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, и получить у него сведения о массе груза.
4. Поставить в известность ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов.

ВОПРОС 141. Какие краны для предотвращения их столкновения с препятствиями в стесненных условиях работы должны быть оснащены координатной защитой?

ОТВЕТ:

1. Стреловые.
2. Мостовые.
3. Башенные.
4. Все перечисленные.

ВОПРОС 142. Какая тара не допускается к эксплуатации?

ОТВЕТ:

1. Отсутствует маркировка.
2. Трещины в захватных устройствах для строповки или отсутствуют захватные устройства.
3. Неисправны фиксирующие устройства тары.
4. Все перечисленное.

ВОПРОС 143. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



ОТВЕТ:

1. Поднять стрелу
2. Передвинуть тележку
3. Поднять груз или крюк
4. Стоп (прекратить подъем или передвижение)

ВОПРОС 144. С какого мероприятия следует начать реанимацию?

ОТВЕТ:

1. Нанести удар кулаком по груди.
2. Начать делать искусственное дыхание.
3. Освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень.
4. Начать непрямой массаж сердца.

ВОПРОС 145. В соответствии, с каким документом производится расследование несчастных случаев на объектах, подконтрольных Ростехнадзору?

ОТВЕТ:

1. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.
2. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве.
3. Трудовой кодекс РФ от 30 июня 06 № 90-ФЗ.
4. Порядок проведения технического расследования причин аварий, и инцидентов на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору Приказ РТН от 19 августа 2011 г. №480.

ВОПРОС 146. На какую высоту должен быть предварительно поднят груз для проверки правильности строповки и надежности действия тормозов?

ОТВЕТ:

1. 400-500 мм.
2. 200-300 мм.
3. 1000 мм.
4. 100 мм.

ВОПРОС 147. Чему равна опасная зона стреловых кранов?

ОТВЕТ:

1. Зона, описываемая максимальным рабочим вылетом.
2. Зона, описываемая максимальным рабочим вылетом плюс наибольший габарит перемещаемого груза.
3. Зона, описываемая максимальным рабочим вылетом плюс расстояние отлета перемещаемого краном груза.
4. Зона, описываемая необходимым рабочим вылетом, плюс половина наименьшего габарита груза, плюс наибольшего габарита перемещаемого груза, плюс расстояние отлета перемещаемого краном груза.

ВОПРОС 148. От чего зависит установка крана на краю откоса, котлована (канавы)?

ОТВЕТ:

1. От глубины котлована.
2. От глубины котлована и категории грунта.
3. От массы крана.
4. От массы крана и категории грунта.

ВОПРОС 149. Кто руководит работами вблизи линии электропередач (при работе стрелового крана на расстоянии менее 30 м от крайнего провода ЛЭП напряжением более 42 В)?

ОТВЕТ:

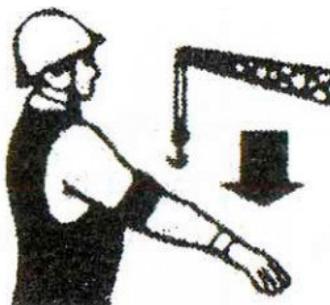
1. Машинист грузоподъемного крана.
2. Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами.
3. ИТР, ответственный по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов.
4. Старший стропальщик.

ВОПРОС 150. Каковы нормы заполнения тары?

ОТВЕТ:

1. На уровне борта тары.
2. Заполнять таким образом, чтобы исключить возможность выпадения отдельных грузов.
3. На 100 мм ниже борта тары.
4. На 50 мм ниже борта тары.

ВОПРОС 151. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



ОТВЕТ:

1. Опустить стрелу.
2. Опустить груз или крюк.
3. Передвинуть стрелу.
4. Передвинуть тележку.

ВОПРОС 152. С какой целью прикладывается холод к голове пострадавшего во время реанимационных мероприятий?

ОТВЕТ:

1. Чтобы снизить давление.
2. Для сохранения жизни головного мозга.
3. Чтобы уменьшить прилив крови к голове.
4. Чтобы предотвратить болевой шок у пострадавшего.

ВОПРОС 153. Кто имеет право отстранить от выполнения работы с применением кранов стропальщиков, крановщиков, нарушающих требования производственных инструкций?

ОТВЕТ:

1. ИТР, ответственный за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии.
2. Бригадир.
3. Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами.
4. Инженер по охране труда.

ВОПРОС 154. Какой должна быть ширина проходов между штабелями при складировании груза?

ОТВЕТ:

1. Не менее 800 мм.
2. Не менее 1000 мм.
3. Не менее 600 мм.
4. Не менее 500 мм.

ВОПРОС 155. Сколько сигнальщиков назначается при одновременном действии нескольких кранов на площадке?

ОТВЕТ:

1. Количество назначается лицом, ответственным за безопасное производство работ кранами, в зависимости от условий работы.
2. По одному сигнальщику на каждый кран.
3. Два.
4. Один.

ВОПРОС 156. Каков порядок выдачи производственной инструкции стропальщику?

ОТВЕТ:

1. Производственная инструкция выдается стропальщику под роспись перед допуском к работе.
2. После устного ознакомления.
3. Стropальщик должен ознакомиться с производственной инструкцией, хранящейся в отделе кадров.
4. Инженер по охране труда должен ознакомить стропальщика с текстом производственной инструкции.

ВОПРОС 157. Чему равна грузоподъемность миди стрелового крана КС-5363А?

ОТВЕТ:

1. 20 т.
2. 15 т.
3. 30 т.
4. 25 т.

ВОПРОС 158. Чему равен наименьший шаг расположения зажимов при креплении конца стального каната и длина свободного конца каната от последнего зажима?

ОТВЕТ:

1. Не менее 6 диаметров каната.
2. Не менее 4 диаметров каната.
3. Не менее 3 диаметров каната.
4. Не менее 100 мм.

ВОПРОС 159. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



ОТВЕТ:

1. Повернуть стрелу.

2. Передвинуть кран (мост).
3. Поднять стрелу.
4. Поднять груз или крюк.

ВОПРОС 160. Как правильно снять одежду с пострадавшего при повреждении руки или ноги?

ОТВЕТ:

1. Последовательность действий не имеет значения.
2. Одежду следует снять сначала с неповрежденной конечности.
3. Одежду следует снять сначала с поврежденной конечности.
4. Одежду снимать одновременно с обеих конечностей.

ВОПРОС 161. К инцидентам при эксплуатации подъемных сооружений относятся:

ОТВЕТ:

1. Разрушение или излом металлоконструкций грузоподъемной машины, вызвавшие необходимость в ремонте металлоконструкций или замене их отдельных секций.
2. Нарушение «Правил устройства и безопасной эксплуатации технических средств».
3. Разрушения, возникшие в результате падения грузоподъемной машины.
4. Разрушения канатов грузоподъемной машины.

ВОПРОС 162. Разрешается ли стропальщику поправлять стропы на весу?

ОТВЕТ:

1. Запрещается.
2. Разрешается только опытному стропальщику.
3. Разрешается, если груз поднят на высоту до 300 мм.
4. Разрешается, если груз поднят на высоту не более 1 м.

ВОПРОС 163. Чему равно наименьшее расстояние между кранами или подвешенными грузами при одновременном действии нескольких кранов на площадке?

ОТВЕТ:

1. Не менее 3 м.
2. Не менее 4 м.
3. Не менее 5 м.
4. Не менее 6 м.

ВОПРОС 164. Под чьим руководством производятся работы стрелового крана вблизи ЛЭП?

ОТВЕТ:

1. Лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
2. ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов.
3. Начальника участка.
4. Электрика.

ВОПРОС 165. Чему равно допустимое расстояние от крана или груза до ближайшего провода ЛЭП напряжением до 1000 В?

ОТВЕТ:

1. 2 м.
2. 1 м.
3. 1,5 м.
4. 2,5 м.

ВОПРОС 166. При каком количестве видимых обрывов проволок на участке длиной 30 диаметров стропа бракуется канатный строп.

ОТВЕТ:

1. Превышает 8.
2. Превышает 10.

3. Превышает 14.
4. Превышает 16.

ВОПРОС 167. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



ОТВЕТ:

1. Осторожно (применяется перед подачей какого-либо из сигналов при необходимости незначительного перемещения).
2. Передвинуть кран (мост).
3. Опустить стрелу.
4. Повернуть стрелу.

ВОПРОС 168. Как должна располагаться ладонь спасателя на груди пострадавшего при выполнении непрямого массажа сердца?

ОТВЕТ:

1. Так, чтобы большой палец спасателя был направлен на него самого.
2. Не имеет значения.
3. Пальцы спасателя сжаты в кулак.
4. Так, чтобы большой палец спасателя не был направлен на спасателя.

ВОПРОС 169. Каким документом назначается на работу стропальщик?

ОТВЕТ:

1. Распоряжением ИТР по надзору.
2. Приказом по предприятию.
3. Распоряжением лица, ответственного за безопасное проведение работ кранами.
4. Устным распоряжением директора.

ВОПРОС 170. При какой высоте возводимых зданий должна применяться двусторонняя радиопереговорная связь?

ОТВЕТ:

1. Более 30 м.
2. Более 36 м.
3. Менее 30 м.
4. Трехэтажных зданий.

ВОПРОС 171. Чему равен коэффициент запаса прочности хлопчатобумажных канатов?

ОТВЕТ:

1. Не менее 8.
2. Не менее 6.
3. Не менее 5.
4. Не менее 4.

ВОПРОС 172. Что называется грузовым моментом?

ОТВЕТ:

1. Произведение массы поднимаемого груза на расстояние от оси крепления стрелы до оси грузозахватного органа.

2. Момент, создаваемый массой груза относительно оси вращения поворотной части.
3. Произведение массы крана на вылет.
4. Произведение величин грузоподъемности и соответствующего ей вылета.

ВОПРОС 173. Что называется глубиной опускания грузозахватного органа крана?

ОТВЕТ:

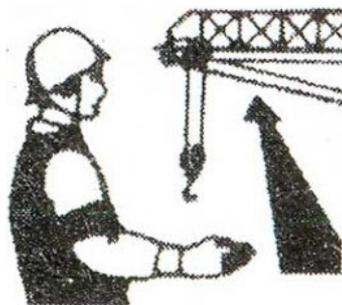
1. Расстояние от уровня стоянки крана до грузозахватного органа, находящегося в нижнем положении.
2. Глубина, на которую опускается грузозахватный орган.
3. Расстояние по вертикали от уровня стоянки крана до грузозахватного органа, находящегося в нижнем рабочем положении.
4. Расстояние по вертикали от уровня стоянки крана до грузозахватного органа, находящегося в нижнем рабочем положении. На барабане остается навитым не менее полутора витков каната.

ВОПРОС 174. По какому признаку производится браковка стального каната?

ОТВЕТ:

1. Уменьшение диаметра наружных проволок в результате поверхностного износа или коррозии на 30%.
2. Уменьшение диаметра наружных проволок в результате поверхностного износа или коррозии на 40% и более.
3. Уменьшение диаметра каната в результате поверхностного износа или коррозии на 5% .
4. Уменьшение диаметра наружных проволок в результате поверхностного износа или коррозии на 20%.

ВОПРОС 175. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



ОТВЕТ:

1. Поднять груз или крюк.
2. Повернуть стрелу.
3. Передвинуть тележку.
4. Передвинуть кран (мост).

ВОПРОС 176. На какое время первоначально накладывается жгут при кровотечении?

ОТВЕТ:

1. Не менее чем на 1,5 часа.
2. Не менее чем на 2,0 часа.
3. Не более чем на 1 час.
4. На 3 часа.

ВОПРОС 177. В течение, какого срока должны храниться акты расследования несчастных случаев на производстве по форме Н-1.

ОТВЕТ:

1. 35 лет.
2. 50 лет.
3. 45 лет.

4. 70 лет.

ВОПРОС 178. Какой груз запрещается поднимать?

ОТВЕТ:

1. В таре без маркировки.
2. Весом больше грузоподъемности крана.
3. Засыпанный землей.
4. Все перечисленные.

ВОПРОС 179. Можно ли выполнять работы по обвязке и зацепке груза, на который не разработана схема строповки?

ОТВЕТ:

1. Нельзя.
2. Можно, по согласованию с инспектором Ростехнадзора.
3. Можно, под руководством ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов.
4. Можно, под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное проведение работ кранами.

ВОПРОС 180. Разрешается ли оставлять неукрепленными неиспользованные при зацепке груза ветви многоветвевго стропа?

ОТВЕТ:

1. Да.
2. Да, если в зоне перемещения груза эти ветви не зацепят за встречающиеся на пути предметы.
3. Нет.
4. Да, если свободные ветви уложить во внутрь тары.

ВОПРОС 181. Что называется грузовой устойчивостью крана?

ОТВЕТ:

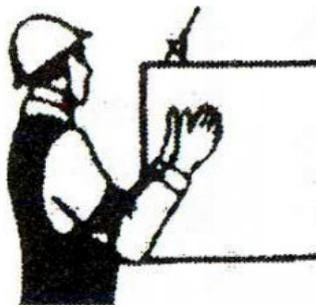
1. Способность крана противодействовать опрокидывающим моментам, создаваемым ветровой нагрузкой рабочего состояния.
2. Способность крана противодействовать опрокидывающим моментам, создаваемым массой груза.
3. Способность крана противодействовать опрокидывающим моментам, создаваемым силами инерции.
4. Способность крана противодействовать опрокидывающим моментам, создаваемым массой груза, силами инерции, ветровой нагрузкой рабочего состояния и другими факторами.

ВОПРОС 182. Какие нормы приняты для выбраковки цепных строп?

ОТВЕТ:

1. Звенья имеют механические повреждения.
2. Наличие трещин, удлинение звена цепи более 3 % от первоначального размера, уменьшение диаметра сечения звена цепи, вследствие износа более 10%.
3. Звенья побывали под действием электрического тока.
4. Коррозированные.

ВОПРОС 183. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



ОТВЕТ:

1. Стоп (прекратить подъем или передвижение).
2. Поднять груз или крюк.
3. «Осторожно» (применяется перед подачей какого-либо из сигналов, при необходимости незначительного перемещения).
4. Поднять стрелу.

ВОПРОС 184. Должен ли стропальщик уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве?

ОТВЕТ:

1. Нет, должен только сообщить о пострадавшем лицу ответственному за безопасное производство работ кранами.
2. Да.
3. Нет, должен только своевременно вызвать скорую помощь.
4. Нет, должен только помочь транспортировать пострадавшего в больницу.

ВОПРОС 185. Работы по обвязке и зацепке грузов при подъеме и перемещении их кранами может производить.

ОТВЕТ:

1. Лицо, не моложе 18 лет, прошедшее обучение по специальной программе, имеющее удостоверение на право производства этих работ.
2. Лицо, прошедшее медосвидетельствование аттестованное квалификационной комиссией, имеющее удостоверение на право производства этих работ и назначенное приказом по предприятию.
3. Лицо, не моложе 18 лет, прошедшее медосвидетельствование, обученное по специальной программе, аттестованное квалификационной комиссией, имеющее удостоверение на право производства этих работ и назначенное приказом по предприятию.
4. Лицо, не моложе 18 лет, прошедшее медосвидетельствование, обученное по специальной программе, аттестованное квалификационной комиссией при участии инспектора Ростехнадзора, имеющее удостоверение на право производства этих работ, проинструктированное и назначенные приказом по предприятию.

ВОПРОС 186. Какие из перечисленных действий не допускаются в работе стропальщика при погрузке (разгрузке) автомашин?

ОТВЕТ:

1. Убедиться, что автомобиль надежно заторможен и водитель покинул кабину.
2. Подняться в кузов автомашины, застропить груз согласно схемы строповки.
3. Подать сигнал предварительного подъема груза на высоту 200-300 мм.
4. Проверить правильность строповки и сойти с транспортного средства.

ВОПРОС 187. Что должен сделать стропальщик перед подачей сигнала о подъеме груза?

ОТВЕТ:

1. Проверить правильность строповки.
2. Убедиться, что все детали закреплены на грузе и во время подъема груз не может ни за что зацепиться.
3. Убедиться в отсутствии людей возле груза в (опасной зоне).

4. Все перечисленное.

ВОПРОС 188. При какой высоте поднятого краном груза стропальщик может находиться около него?

ОТВЕТ:

1. Груз поднят на 1,5 м
2. Груз поднят на 1,0 м
3. Груз поднят на 2,0 м
4. Должен уходить на безопасное расстояние

ВОПРОС 189. При какой скорости ветра должно быть прекращено выполнение краном строительно-монтажных работ?

ОТВЕТ:

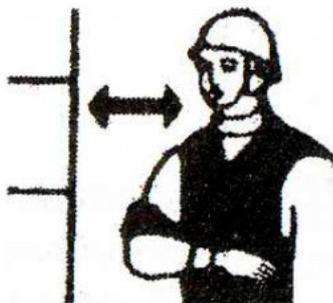
1. При скорости ветра 15 м/с и более.
2. При скорости ветра 12 м/с.
3. При скорости ветра 10,5 м/с.
4. При скорости ветра 8 м/с.

ВОПРОС 190. Внешняя выбраковка строп.

ОТВЕТ:

1. Отсутствует или повреждена маркировочная бирка (клеймо).
2. Обрыв пряди или сердечника.
3. Все перечисленное.
4. Отсутствует или неисправен предохранительный замок крюка.

ВОПРОС 191. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



ОТВЕТ:

1. Повернуть стрелу.
2. Опустить груз или крюк.
3. передвинуть тележку.
4. Стоп (прекратить подъем или передвижение).

ВОПРОС 192. Какое положение необходимо придать пострадавшему, находящемуся в состоянии комы, до прибытия врача?

ОТВЕТ:

1. «Лежа на спине».
2. «Лежа на боку».
3. «Лежа на животе».
4. «Полусидя».

ВОПРОС 193. В течение какого срока, проводится расследование несчастного случая (в том числе и группового), в результате которого один или несколько пострадавших получили тяжелые повреждения здоровья, либо со смертельным исходом?

ОТВЕТ:

1. В течение 20 дней.

2. В течение 30 дней.
3. В течение 10 дней.
4. В течение 15 дней.

ВОПРОС 194. При погрузочно-разгрузочных работах стропальщик должен:

ОТВЕТ:

1. Прислонить изделие при складировании наклонно к стене здания или забору.
2. Выполнить расстроповку крупных стеновых блоков используя приставную лестницу.
3. Расстроповку элементов конструкций, установленных в проектное положение
1. произвести после постоянного или временного их закрепления согласно проекту.

ВОПРОС 195. На какую высоту должен быть поднят груз при его горизонтальном перемещении?

ОТВЕТ:

1. На 0,5 м выше встречающихся на пути предметов.
2. На 1 м выше встречающихся на пути предметов.
3. На 0,5 м выше уровня площадки, на которой находится кран-манипулятор.
4. На 0,3 м выше встречающихся на пути предметов.

ВОПРОС 196. В каком случае можно производить строповку груза, масса которого превышает грузоподъемность крана?

ОТВЕТ:

1. При условии крайней производственной необходимости.
2. Если строповку производят под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
3. Если поднимают контрольный груз при проверке ограничителя грузоподъемности.
4. С согласия машиниста кран.

ВОПРОС 197. Что должно быть обозначено на табличке находящегося в работе крана в соответствии с «Правилами».

ОТВЕТ:

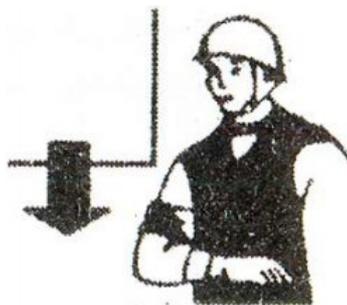
1. Регистрационный номер.
2. Марка крана и дата изготовления.
3. Регистрационный номер, паспортная грузоподъемность, дата следующего частичного и полного освидетельствования.
4. Паспортная грузоподъемность.

ВОПРОС 198. При каком износе крюк крана подлежит выбраковке?

ОТВЕТ:

1. Износ в зеве от первоначальной высоты сечения более 3 %.
2. Износ в зеве от первоначальной высоты сечения более 10 %.
3. Износ в зеве от первоначальной высоты сечения более 8 %.
4. Износ в зеве от первоначальной высоты сечения более 6 %.

ВОПРОС 199. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



ОТВЕТ:

1. Опустить груз или крюк.
2. Повернуть стрелу.
3. Стоп (прекратить подъем или передвижение).
4. Опустить стрелу.

ВОПРОС 200. Какие правила обработки ожога с нарушением целостности ожоговых пузырей и кожи?

ОТВЕТ:

1. Промыть водой.
2. Туго забинтовать обожженную поверхность.
3. Накрыть сухой чистой тканью, поверх сухой ткани приложить холод.
4. Смазать обожженную поверхность мазями и жирами.

Примерный перечень вопросов для текущего контроля:

1. Классификация стальных тросов и их конструктивные разновидности.
2. Инструменты, применяемые для выполнения чалочных работ.
3. Виды и области применения различных видов стропов.
4. Виды и области применения такелажных узлов, захватов.
5. Виды материалов, используемых для изготовления стропов.
6. Виды такелажа, применяемого на лесосплаве, и требования к нему.
7. Способы и правила снятия, ремонта и установки такелажа.
8. Виды цепей, применяемых при выполнении стропальных работ.
9. Устройство грузоподъемных механизмов и такелажных средств для перемещения и установки различных грузов, машин, станков, правила пользования ими.
10. Требования, предъявляемые к производству такелажных работ.
11. Правила и области применения приспособлений, применяемых при механизированном кантовании грузов.
12. Расстояние между зажимами и их число в зависимости от диаметра каната при сращивании канатов соединительным звеном.
13. Формы и способы заделки огонов и коушей.
14. Недопустимые дефекты стропов.
15. Сроки проведения периодических осмотров и проверок такелажных приспособлений.
16. Устройство грузоподъемных механизмов и такелажных средств, правила пользования ими, способы их оснастки и испытания.
17. Правила строповки в нескольких местах для подъема груза двумя и более канатами.
18. Конструкция и область применения электромагнитных и магнитных грузозахватных устройств.
19. Порядок строповки (расстроповки) грузов на высоте.
20. Формулы, используемые для определения массы и центра тяжести поднимаемых и перемещаемых изделий, конструкций и сооружений, и правила их применения.
21. Способы определения массы и центра тяжести поднимаемых и перемещаемых изделий, конструкций и сооружений.
22. Зависимость числа пробивок каната каждой прядью при заплетке от его диаметра.
23. Требования промышленной безопасности и охраны труда.
24. Общие требования промышленной безопасности.
25. Охрана труда при работе на мостовых и козловых кранах.
26. Пожарная безопасность при работе на мостовых и козловых кранах.
27. Электробезопасность при работе на мостовых и козловых кранах.
28. Ознакомление с производством: инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Электробезопасность.
29. Промышленная санитария.
30. Сигнализация и виды перемещаемых грузов.
31. Применение грузозахватных приспособлений и тары.

Примерный перечень тем практических квалификационных работ:

1. Определить по указателю грузоподъемность стрелового крана в зависимости от вылета и положения выносных опор.
2. Выполнить обвязку и зацепку различных грузов для их подъема и перемещения.
3. Выполнить укладку (установку) груза в проектное положение и снятие грузозахватных приспособлений (расстроповку).
4. Выбрать стропы в соответствии с массой и размерами перемещаемого груза.
5. Определить пригодность грузозахватных приспособлений и тары и правильно их применять.
6. Правильно подавать сигналы крановщику (машинисту).
7. Пользоваться при необходимости средствами пожаротушения на рабочем месте.
8. Оказать первую помощь пострадавшим на производстве.
9. Отключить краны от электрической сети в аварийных случаях.

5. СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общая характеристика программы	2
1.1 Цель реализации программы	2
1.2 Планируемые результаты обучения	2
1.3 Нормативно-правовые основы составления программы	4
1.4 Категория обучающихся	5
1.5 Срок обучения	5
1.6 Форма обучения	5
1.7 Режим занятий	5
2. Содержание программы	6
2.1 Учебный план	6
2.2 Календарный учебный график	9
2.3 Учебная программа	11
3. Организационно-педагогические условия реализации программы	20
3.1 Требования к квалификации педагогических кадров (внешних совместителей), привлекаемых к реализации программы	20
3.2 Материально-технические условия реализации программы	20
3.3 Использование наглядных пособий и других учебных материалов	20
4. Оценка качества освоения программы	22
4.1 Общие положения	22
4.2 Контроль и оценка сформированности профессиональных компетенций	22
4.3 Фонд оценочных средств	22
5. Содержание	63
6. Составители программы	64

6. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Главный специалист учебного центра
ПАО «Мосэнерго»

Эксперт учебного центра
ПАО «Мосэнерго»

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized initial 'R' followed by a smaller, more complex signature.

И.В. Рейстровой

И.Н. Серепенков