

Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
**«Южно-Уральский государственный
технический колледж»**

ПРОГРАММА
профессиональной подготовки профессии рабочих
18897 СТРОПАЛЬЩИК
в Учебно-методическом центре
дополнительного профессионального образования

Челябинск, 2022

Программа составлена в соответствии с ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

Утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 года № 461

Приказ Минтруда России от 25.12.2014 № 1125н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций»

Приказ № 513 от 02.07.2013 «Перечень профессий рабочих, должностей служащих Министерства образования и науки» РФ с изменениями от 25 апреля 2019 года (приказ № 208 Министерства просвещения РФ), от 01.06.2021 года (приказ № 290 Министерства просвещения РФ)

Приказ № 438 от 26.08.2020 Министерства просвещения РФ «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Составители:

Мотчанова Н.А., старший мастер ГБПОУ ЮУрГТК

Чиянова Н.С., методист УМЦ ДПО

Насырова Н.В., руководитель УМЦ ДПО

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР
ГБПОУ «ЮУрГТК»

_____ Т.Ю.Крашакова

«__» _____ 2022 г.

Содержание

1. Цель реализации программы	4
2. Результаты обучения	7
3. Содержание программы	8
3.1. Учебный план	8
3.2. Календарный учебный график.....	9
3.3. Содержание обучения рабочей профессии	10
4. Условия реализации программы	15
4.1. Материально- технические условия реализации программы.....	15
4.2. Учебно – методическое обеспечение программы	15
4.3. Требования к квалификации персонала, ведущего обучение	16
5. Контрольно-оценочные средства	16
6. Контрольно-оценочные материалы.....	20
7. Экзаменационные билеты	46
8. Приложение. Документы для производственной практики	49

1. Цель реализации программы

Программа предназначена для профессиональной подготовки профессии рабочих 18897 СТРОПАЛЬЩИК для предприятий и организаций региона.

Цель программы – готовность к выполнению обобщенной трудовой функции:

Строповка простых грузов массой до 5 тонн для их перемещения подъемными сооружениями

С целью освоения трудовых функций, предусмотренных для стропальщика 3 разряда, обучающийся в ходе освоения программы должен:

владеть трудовыми действиями:

- ✓ Получение (сменного) задания.
- ✓ Проверка исправности и работоспособности средств индивидуальной защиты.
- ✓ Проверка наличия и исправности вспомогательных приспособлений и инвентаря.
- ✓ Ознакомление со схемами строповки грузов.
- ✓ Определение массы груза.
- ✓ Подбор соответствующих массе и характеру груза грузозахватных приспособлений и тары.
- ✓ Проведение осмотра, проверка технического состояния грузозахватных приспособлений и тары.
- ✓ Подготовка рабочего места.
- ✓ Подготовка груза к перемещению.
- ✓ Проведение работ по строповке грузов.
- ✓ Подвешивание груза на крюк (без предварительной обвязки).
- ✓ Совместная работа с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении груза, с подачей соответствующих сигналов
- ✓ (использованием радиосвязи).
- ✓ Установка (укладка) груза.
- ✓ Складирование грузов.
- ✓ Закрепление и расстроповка грузов.
- ✓ Уборка рабочего места.

уметь:

- ✓ Соблюдать требования охраны труда.
- ✓ Соблюдать требования пожарной безопасности.
- ✓ Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка.
- ✓ Выполнять требования производственной инструкции стропальщика.

- ✓ Выполнять работы в соответствии с выданным сменным заданием в рамках технологических процессов.
- ✓ Визуально определять массу груза.
- ✓ Производить подбор грузозахватных приспособлений соответствующих по массе и характеру груза .
- ✓ Проводить осмотр и выбраковку грузозахватных приспособлений.
- ✓ Правильно применять грузозахватные приспособления, инструменты и инвентарь.
- ✓ Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушения технологических процессов
- ✓ Выполнять требования производственной инструкции стропальщика.
- ✓ Выполнять требования безопасности при перемещении грузов в действующих цехах, участках, территории предприятия.
- ✓ Выполнять работы в соответствии с выданным сменным заданием в рамках технологических процессов.
- ✓ Правильно применять грузозахватные приспособления, инструменты и инвентарь.
- ✓ Проводить работы по строповке грузов.
- ✓ Проводить осмотр и определять критерии предельного состояния, дефекты грузозахватного органа подъемного сооружения (крюка и его подвески), тары, захватных устройств.
- ✓ Правильно располагать груз при навешивании его на крюк подъемного сооружения.
- ✓ Перемещать груз в действующих цехах, участках, территории предприятия
- ✓ Правильно подавать сигналы машинисту (оператору) подъемного сооружения.
- ✓ Использовать радиосвязь с машинистом (оператором) подъемного сооружения.
- ✓ Совместно работать с машинистом (оператором) подъемного сооружения при подъеме, перемещении и опускании грузов.
- ✓ Склаживать грузы.
- ✓ Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушения технологических процессов
- ✓ Действовать в аварийных ситуациях.
- ✓ Пользоваться при необходимости средствами пожаротушения на рабочем месте.
- ✓ Отключать рубильник, подающий напряжение на кран электроприводом в аварийных случаях.
- ✓ Уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.
- ✓ Работать в команде.
- ✓ Нести ответственность в рамках профессиональной компетенции

знать:

- ✓ Требования инструкции по охране труда.
- ✓ Требования промышленной безопасности.
- ✓ Требования инструкции о мерах пожарной безопасности.
- ✓ Требования производственной инструкции стропальщика.
- ✓ Правила внутреннего трудового распорядка.
- ✓ Назначение, конструктивные особенности, правила применения грузозахватных приспособлений и тары.
- ✓ Схемы и способы строповки грузов.
- ✓ Способы определения массы груза.
- ✓ Требования, предъявляемые к грузозахватным приспособлениям и таре.
- ✓ Правила подбора грузозахватных приспособлений и тары.
- ✓ Грузоподъемность грузозахватных приспособлений.
- ✓ Периодичность и правила проведения осмотра грузозахватных приспособлений и тары.
- ✓ Критерии предельного состояния, дефекты элементов грузозахватных приспособлений и тары.
- ✓ Нормы заполнения тары.
- ✓ Основные источники опасностей, способы применения на практике защиты от них.
- ✓ Требования производственной инструкции стропальщика.
- ✓ Технические параметры подъемных сооружений.
- ✓ Конструктивные особенности грузозахватных приспособлений, применяемых при перемещении грузов подъемными сооружениями.
- ✓ Конструктивных особенностей грузозахватных органов подъемных сооружений, полуавтоматических захватных устройств, тары.
- ✓ Правила, способы и примы строповки грузов.
- ✓ Правила перемещения грузов в действующих цехах, участках, территории предприятия.
- ✓ Виды сигнализации, применяемые между машинистом (оператором) подъемного сооружения и стропальщиком при перемещении грузов.
- ✓ Правила применения радиосвязи с машинистом (оператором) подъемного сооружения.
- ✓ Схемы и способы монтажа, демонтажа оборудования.
- ✓ Схемы и способы складирования грузов.
- ✓ Случаи прекращения производства работ подъемными сооружениями.
- ✓ Расположение рубильника, подающего напряжение на кран с электроприводом.
- ✓ Основные источники опасностей и способы защиты.

- ✓ Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения.
- ✓ Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве.
- ✓ Нормы заполнения тары.
- ✓ Правила размещения и навешивания груза без предварительной обвязки на крюк подъемного сооружения.
- ✓ Правила перемещения грузов в действующих цехах, участках, территории предприятия.
- ✓ Правила применения радиосвязи с машинистом (оператором) подъемного сооружения

2. Результаты обучения

К концу обучения каждый новый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять следующие трудовые функции:

1. Подбор соответствующих массе и характеру груза грузозахватных приспособлений и тары. Проведение осмотра, проверка технического состояния грузозахватных приспособлений и тары.
2. Проведение работ по строповке простых грузов массой до 5 тонн, длиной до 10 метров для их перемещения подъемными сооружениями.
3. Подвешивание груза на крюк без предварительной обвязки (груз, имеющий петли, рымы, цапфы, находящийся в ковшах, бадьях, контейнерах или в другой таре), а также в случаях, когда груз захватывается полуавтоматическими захватными устройствами.

3. Содержание программы

Учебный план

программы профессиональной подготовки профессии рабочих
18897 Стропальщик

Категория слушателей: незанятое население в возрасте не младше 18 лет, с образованием не ниже основного общего.

Срок обучения: всего 180 часов, в том числе:

- ✓ максимальной учебной нагрузки обучающегося – 52 часа, включая:
 - обязательной аудиторной учебной нагрузки – 40 часов;
 - самостоятельная работа – 12 часов
 - ✓ производственное обучение – 120 часов.
 - ✓ квалификационный экзамен – 8 часов.
- Форма обучения – очная; очно-заочная

№ п/п	Наименование	Всего, час.	в том числе	
			лекции	самостоятельная работа
Раздел 1. Теоретическое обучение		52	40	12
1	Введение. Общие сведения о промышленной безопасности.	4	4	-
2	Основные сведения о ПС	8	6	2
3	Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара	10	6	4
4	Производство работ	16	12	4
5	Охрана труда	14	12	2
Раздел 2. Производственное обучение		120	-	-
Итоговая аттестация		Квалификационный экзамен 8 час.		

3.2. Календарный учебный график программы профессиональной подготовки профессии рабочих 18897 Стропальщик

Форма обучения: очная с полным отрывом от производства

Компоненты программы	Теоретическое обучение			Практика			Итоговая аттестация	Итого				
	Вид занятия	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	5 неделя						
Введение. Общие сведения о промышленной безопасности	Ауд.	2	2				экзамен	4				
	Сам.											
Основные сведения о ПС	Ауд.	2	4					8				
	Сам.	2										
Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара	Ауд.	2	4					10				
	Сам.	2	2									
Производство работ	Ауд.	6	6					16				
	Сам.	2	2									
Охрана труда	Ауд.	2						14				
	Сам.	6	6									
Производственное обучение								40	40	40		120
Квалификационный экзамен											8	8
ИТОГО		26	26	40	40	40	8	180				

Форма обучения: заочная

Компоненты программы	Вид занятия	Теоретическое обучение				Практика			Итоговая аттестация	Итого				
		1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	5 неделя	6 неделя	7 неделя						
Введение. Общие сведения о промышленной безопасности	Ауд.	4							экзамен	4				
	Сам.													
Основные сведения о ПС	Ауд.	2	2	2						8				
	Сам.				2									
Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара	Ауд.		2	2	2					10				
	Сам.			2	2									
Производство работ	Ауд.	3	3	3	3					16				
	Сам.			2	2									
Охрана труда	Ауд.		2							14				
	Сам.			6	6									
Производственное обучение										40	40	40		120
Квалификационный экзамен													8	8
ИТОГО		9	9	17	17	40	40	40	8	180				

**3.3. Содержание обучения рабочей профессии
18897 Стропальщик
Учебно-тематический план**

№ п/п	Наименование разделов и тем, вопросы, раскрывающие содержание.	Всего, час.	в том числе	
			лекции	самост. занятия
1	2	3	4	5
	Раздел I. Теоретическое обучение	52	40	12
1	Тема 1. «Введение. Общие сведения о промышленной безопасности».	4	4	
1.1	Понятие о «промышленной безопасности», объекты, относящиеся к категории опасных промышленных объектов, федеральный орган, уполномоченный в области промышленной безопасности, требования промышленной безопасности. Нормативная документация. Анализ аварийности		4	-
2	Тема 2. «Основные сведения о ПС».	8	6	2
2.1	Классификация подъемных средств, классификация кранов. Основные технические параметры крана. Ограничители, указатели, устройства блокировки, регистраторы, устанавливаемые на кранах. Установка крана на рабочей площадке. Устройство рельсового кранового пути. Заземление крана Устойчивость крана. Структура надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары. Ответственность работников за нарушение правил и инструкции. Порядок обучения, аттестации и допуска стропальщиков к самостоятельной работе, повторная проверка знаний.		6	2
3	Тема 3. «Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара»	10	6	4
3.1	Общие сведения о съемных грузозахватных приспособлениях (стропы, траверсы, захваты). Классификация. Требования, предъявляемые к ним (изготовление, испытание, маркировка, порядок расчета и применения, техническое обслуживание и браковка). Общие сведения о гибких элементах съемного приспособления (канаты стальные, пеньковые, синтетические, цепи сварные якорные и т.п.).		2	2
3.2	Устройство и принцип работы съемных грузозахватных приспособлений и тары. Крюковые подвески грузоподъемных машин. Браковка съемных грузозахватных приспособлений и тары. Концевые элементы строп.		4	2
4	Тема 4. «Производство работ»	16	12	4
4.1	Характеристика и классификация перемещаемых грузов. Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза. Определение массы груза по документации (списку масс грузов). Определение мест строповки (зацепки по графическим изображениям). Основные способы строповки: зацепы крюков за петлю, двойной обхват или обвязка, мертвая петля (петля – удавка).		2	2

4.2	Общие сведения о содержании проекта производства работ грузоподъемными машинами и технологической карте. Схемы строповки. Система сигнализации между стропальщиком и машинистом машины на производстве		2	2
4.3	Организация погрузо – разгрузочных работ на производстве. Подъем и перемещение груза Общие сведения о складировании грузов на производстве. Порядок подъема, перемещение и установка груза на заранее подготовленное место		4	
4.4	Технология выполнения погрузочно -разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта подъемными сооружениями. Правила и способы размещения грузов в кузове, на платформах транспортных средств, на железнодорожном транспорте (вагон, полувагон, платформа). Подъем груза двумя кранами.		4	
5	Тема 5. «Охрана труда»	14	12	2
5.1	Организация охраны труда на предприятиях. Основные источники опасностей и способы защиты. Порядок учета и расследования аварий на опасных производственных объектах, порядок расследования несчастных случаев на производстве.		6	2
5.2	Требования производственной инструкции стропальщика Электробезопасность. Пожарная безопасность.		4	-
5.4	Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве		2	-
Раздел II.Производственное обучение			120	
6	Обучение на производстве			
7	Квалификационный экзамен		8	
ИТОГО			180	

Содержание обучения
 программе подготовки рабочей профессии
 18897 **Стропальщик**

Наименование разделов программы, тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения		
1	2	3	4		
Раздел I. Теоретическое обучение		40			
Тема .1 Введение. Общие сведения о промышленной безопасности	Содержание учебного материала		4	2	
	1.	Понятие о «промышленной безопасности», объекты, относящиеся к категории опасных промышленных объектов, федеральный орган, уполномоченный в области промышленной безопасности, требования промышленной безопасности.			
	2.	Анализ аварийности			
	Лабораторные работы.				-
	Практические занятия.				-
	Контрольные работы.				-
Тема 2. Основные сведения о ПС	Содержание учебного материала		6	2	
	1.	Классификация подъемных средств и грузоподъемных кранов Область применения кранов. Технические параметры крана. Ограничители, указатели, устройства блокировки, регистраторы			
	2.	Установка крана на рабочей площадке. Устройство рельсового кранового пути. Заземление крана			
	3.	Структура надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары			
	Лабораторные работы.				-
	Практические занятия.				-
Контрольные работы.		-			
Тема 3. Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара	Содержание учебного материала		6	2	
	1.	Общие сведения о съемных грузозахватных приспособлениях (стропы, траверсы, захваты). Классификация. Требования, предъявляемые к ним (изготовление, испытание, маркировка, порядок расчета и применения, техническое обслуживание и браковка).			
	2.	Общие сведения о гибких элементах съемного приспособления (канаты стальные, пеньковые, синтетические, цепи сварные якорные и т.п.).			
	3.	Браковка съемных грузозахватных приспособлений и тары. Захваты и траверсы.			
	Лабораторные работы.				-
	Практические занятия.				-
Контрольные работы.		-			

Тема 4. Производство работ	Содержание учебного материала		12	2	
	1.	Характеристика и классификация перемещаемых грузов. Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза. Определение массы груза по документации (списку масс грузов).			
	2.	Основные способы строповки			
	3.	Общие сведения о содержании проекта производства работ грузоподъемными машинами и технологической карте. Схемы строповки.			
	4.	Система сигнализации между стропальщиком и машинистом машины на производстве. Понятие об опасных зонах на производстве, при работе грузоподъемных и других машин и при перемещении грузов. Обозначение опасных зон			
	5.	Организация погрузо – разгрузочных работ на производстве. Общие сведения о складировании грузов на производстве.			
	6.	Технология выполнения погрузочно -разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта подъемными сооружениями. Правила и способы размещения грузов в кузове, на платформах транспортных средств, на железнодорожном транспорте (вагон, полувагон, платформа)			
	7.	Правила подъема, перемещения и опускания грузов.			
	Лабораторные работы.				-
	Практические занятия.				-
Контрольные работы.		-			
Тема 5. Охрана труда	Содержание учебного материала		12	2	
	1.	Понятия о охране труда, условиях труда, опасных производственных факторах. Организация охраны труда на предприятиях.			
	2.	Производственный травматизм и профзаболевания.			
	3.	Средства индивидуальной и коллективной защиты			
	4.	Электробезопасность. Пожарная безопасность.			
	5.	Содержание инструкции по безопасному производству работ			
	6.	Правила оказания первой помощи.			
	Лабораторные работы.				-
Практические занятия.		-			
Контрольные работы.		-			
Самостоятельная подготовка: Устойчивость крана, коэффициенты устойчивости. Опасные зоны крана, их определение. Крюковые подвески грузоподъемных машин. Концевые и навесные элементы строп. Расчет массы груза. Технологические карты на погрузо-разгрузочные работы. Виды инструктажей. Ответственность работников за нарушении требований правил безопасности.		12			

Раздел II. Обучение на производстве		
Ознакомление с производством; инструктаж по охране труда и пожарной безопасности Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика	120	
Квалификационный экзамен	8	
Итого	180	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Ресурсное обеспечение реализации программы профессиональной подготовки профессии **18897 СТРОПАЛЬЩИК** включает в себя:

- ✓ Кадровое обеспечение
- ✓ Учебно-методическое обеспечение
- ✓ Материально-техническое обеспечение
- ✓ Наличие необходимых помещений и мастерских

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Реализация программы подготовки по рабочей профессии 18897 Стропальщик предполагает наличие лекционной аудитории, оснащенной специализированным программно-аппаратным комплексом преподавателя (ПК, мультимедийный проектор, акустическая система, лицензионное ПО, интернет, электронные образовательные ресурсы), съемными грузозахватными приспособлениями, макетами грузоподъемных кранов, учебными плакатами.

4.2. Учебно– методическое обеспечение программы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Основные источники:

1. Игумнов С. Г. Стропальщик. Производство стропальных работ : учеб. пособие / С. Г. Игумнов. — М. : Издательский центр «Академия», 2012.г
2. Пособие по безопасному производству работ для стропальщиков. — М.: ЭНАС, 2013. — 64 с.: ил.

Дополнительные источники:

1. Сулейманов М. К. Стропальные и такелажные работы в строительстве и промышленности : учеб. пособие для нач. проф. образования/ М.К.Сулейманов, Р.Р.Сабирьянов. — 2-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2007г.
2. Погрузо-разгрузочные работы: Практическое пособие для стропальщика-такелажника / Сост. Н.М. Заднипренко, Е.М. Костенко, Л.И. Кулева.—М., Издательство НЦ ЭНАС, 2016.
3. Сулейманов М.К. Пособие для подготовки и аттестации стропальщиков. / М.К.Сулейманов— Нижнекамск., Издатель А.К. Сулейманов, 2001.
4. О. Тихомиров. Пособие по безопасному производству работ для стропальщиков. Издательство ЭНАС, 2013
5. Иллюстрированное пособие стропальщика.— М., Издательство «СОУЭЛО», 2007г.

Электронные учебники:

1. <http://www.personal.mgn.ru/slinger/index.html>
2. <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=379253&>

ПРИКАЗ от 16 ноября 2020 г. n 782н «Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте» Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации

Нормативно-технические документы:

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденные приказом Ростехнадзора № 534613 от 26.11.2020

2. Министерство труда и социальной защиты российской федерации ПРИКАЗ от 16 ноября 2020 г. n 782н «Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте»

3. Технический регламент Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)

4. РД 10-107-96. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами

4.3. Требования к квалификации персонала, ведущего обучение

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Мастера производственного обучения имеют на 1 - 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено требованиями для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы обязателен для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися теоретического учебного цикла. Преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

В настоящее время учебный процесс в колледже обеспечивают квалифицированные педагогические кадры. Базовое образование преподавателей соответствует данной профессии.

Отмечается многообразие форм и направлений повышения квалификации и достаточно высокий уровень их организации, что положительно отражается на качестве результатов работы.

5. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Образовательное учреждение, реализующее профессиональную переподготовку по основной программе профессионального обучения, обеспечивает организацию и проведение текущего, промежуточного и итогового контроля индивидуальных образовательных достижений – демонстрируемых обучающимися знаний, умений и навыков. Результатом освоения учебной программы является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности СТРОПАЛЬЩИК 3 разряда.

Оценивание основных элементов программы:

Строповка простых грузов массой до 5 тонн для их перемещения подъемными сооружениями

Формы контроля и оценивания

Текущий контроль (теоретическое обучение):

Строповка простых грузов массой до 5 тонн для их перемещения подъемными сооружениями

- ✓ Дифференцированный зачет
- ✓ Тестирование

Производственная практика

- ✓ Оценка выполнения работ по производственной практике

Текущий контроль осуществляется путем устного опроса и текущих наблюдений за учебно-производственной деятельностью (учебной практики) и проверок выполнения учебно-производственных работ.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля (тестирования) проводится в соответствии с универсальной шкалой, представленной в таблице:

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	Балл (отметка)	Вербальный аналог
100 - 90	5	отлично
90 - 80	4	хорошо
79-70	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

Промежуточная аттестация проводится в форме проверочных тестов, зачета, дифференцированного зачета. В качестве внешних экспертов для оценки качества подготовки обучающихся привлекаются работодатели, преподаватели смежных дисциплин.

Зачет, дифференцированный зачет проводятся за счет времени, отведенного на освоение учебной дисциплины, междисциплинарного курса, учебной практики, производственной практики.

Проверка практических навыков обучающихся проводится по месту прохождения практики. Итоговая аттестация практических навыков обучающихся подтверждается характеристикой с места прохождения практики, в которой указывается рекомендуемый к присвоению квалификационный разряд.

Итогом практики является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен на оценку .../не освоен».

Квалификационный экзамен

проводится в устной форме по экзаменационным материалам.

Оценивание слушателя осуществляется по четырехбалльной шкале в соответствии с нижеприведенными критериями.

Отметка "**неудовлетворительно**" ставится, если:

при ответе обнаруживается отсутствие владением материалом в объеме изучаемой образовательной программы;

при раскрытии особенностей развития тех или иных профессиональных идей не используются материалы современных источников;

представление профессиональной деятельности не рассматривается в контексте собственного профессионального опыта, практики его организации;

при ответе на вопросы не дается трактовка основных понятий;

ответы на вопросы не имеют логически выстроенного характера, не используются такие мыслительные операции, как сравнение, анализ и обобщение.

Отметка "**удовлетворительно**" ставится, если:

в ответах на вопросы при раскрытии содержания вопросов недостаточно раскрываются и анализируются основные противоречия и проблемы;

при раскрытии особенностей развития тех или иных профессиональных идей, а также описания профессиональной деятельности недостаточно используются материалы современных пособий и первоисточников, допускаются фактические ошибки;

представление профессиональной деятельности частично (не в полном объеме) рассматривается в контексте собственного профессионального опыта, практики его организации;

при ответе используется терминология и дается ее определение;

ответы на вопросы не имеют логически выстроенного характера, редко используются такие мыслительные операции, как сравнение, анализ и обобщение;

личная точка зрения слушателя носит формальный характер без умения ее обосновывать и доказывать.

Отметка "**хорошо**" ставится, если:

ответы на вопросы частично носят проблемный характер, при раскрытии особенностей развития тех или иных профессиональных идей, а также описании профессиональной деятельности используются материалы современных пособий и первоисточников;

при ответе используется терминология, соответствующая конкретному периоду развития теории и практики профессиональной деятельности, где определение того или иного понятия формулируется без знания контекста его развития в системе профессионального понятийного аппарата;

ответы на вопрос не имеют логически выстроенного характера, но используются такие мыслительные операции, как сравнение, анализ и обобщение;

имеется личная точка зрения слушателя, основанная на фактическом и проблемном материале, приобретенной на лекционных, семинарских, практических занятиях и в результате самостоятельной работы.

Отметка "**отлично**" ставится, если:

ответы на вопросы носят проблемный характер, при раскрытии особенностей развития тех или иных профессиональных идей, их описании используются материалы современных учебных пособий и первоисточников;

при ответе используется терминология, соответствующая конкретному периоду развития теории и практики и четко формулируется определение, основанное на понимании контекста из появления данного термина в системе понятийного аппарата;

ответы на вопрос имеют логически выстроенный характер, часто используются такие мыслительные операции, как сравнение, анализ и обобщение;

ярко выражена личная точка зрения слушателя, при обязательном владении фактическим и проблемным материалом, полученным на лекционных, практических, семинарских и в результате самостоятельной работы.

По результатам экзамена на основании протокола квалификационной комиссии обучающемуся выдается Свидетельство о профессии рабочего.

6. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ТЕСТ № 1

1. В процессе эксплуатации стропы должны подвергаться периодическому осмотру в установленные сроки, но не реже чем:

- 1) через каждые 10 дней.
- 2) через 1 месяц
- 3) через каждые 6 месяцев

2. Допуск к работе аттестованных стропальщиков, имеющих удостоверения, оформляется.

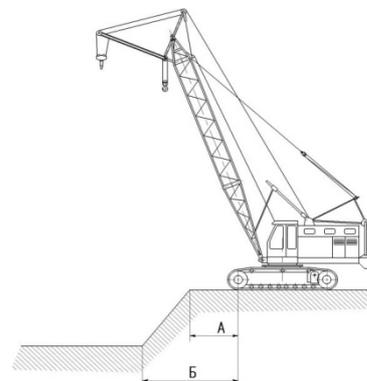
- 1) Допуск к работе аттестованных стропальщиков, имеющих удостоверения - не требуется.
- 2) Приказом по предприятию
- 3) Справкой.

3. Чтобы убедиться в правильности строповки, равномерности натяжения строп, исправности действия тормозов крана, стропальщику необходимо предварительно подать сигнал для подъема груза на высоту:

- 1) 500мм
- 2) 100 - 200 мм
- 3) 0.3м -0.4м
- 4) 200 - 300 мм

4. Как измеряется расстояние для безопасной установки крана вблизи откоса котлована?

- 1) А.
- 2) Б.
- 3) Любым методом из приведённых
- 4) Не измеряется.
- 5) Установка у откосов, котлованов запрещена



5. Какой из сигналов должен быть исполнен крановщиком независимо от того, кто его подал?

- 1) стоп
- 2) осторожно
- 3) опустить груз
- 4) опустить стрелу
- 5) конец работы

6. При каком числе обрывов проволок на длине 6-ти диаметров каната канат крестовой свивки 6х19+1 должен быть забракован?

- 1) 22 и более
- 2) 19 и более
- 3) 12 и более
- 4) 14 и более
- 5) 6 и более

7. В каком случае нагрузка, приходящаяся на одну ветвь стропа увеличивается?

- 1) Когда имеются зажимы
- 2) Когда увеличивается число ветвей стропа
- 3) Когда отсутствуют коуши
- 4) Когда увеличивается длина заплетки стропа
- 5) Когда уменьшается число ветвей

8. Какие краны снабжаются анемометрами?

- 1) железнодорожные
- 2) военного ведомства
- 3) стреловые с длиной стрелы свыше 15 метров
- 4) стреловые с длиной стрелы свыше 22 метров
- 5) все

9. Какие грузы поднимать краном запрещается?

- 1) полужидкие
- 2) прищемленные другим грузом
- 3) весом более 10000 кг
- 4) расплавленный металл

10. С какого возраста допускается работать стропальщиком?

- 1) с 17 лет
- 2) с 15 лет
- 3) с 18 лет
- 4) с 19 лет
- 5) с 16 лет

11. К средствам индивидуальной защиты стропальщика относятся:

- 1) Защитные ограждения
- 2) Рукавицы
- 3) Козырьки
- 4) Настилы

12. Как определить правильность установки крана по отношению к весу поднимаемого груза?

- 1) Приподнять груз на 300 мм для определения устойчивости крана.
- 2) Определить на «глаз».
- 3) По расстоянию от крана до груза.
- 4) Определить опробованием на подъем на всех вылетах стрелы.
- 5) По указанию грузоподъемности и вылета стрелы.

13. В каком из перечисленных случаев грузоподъемная машина может быть допущена в работу?

- 1) Неисправный сигнальный прибор.
- 2) Не исправлен ограничитель грузоподъемности.
- 3) Не исправлен тормоз механизма изменения вылета стрелы.
- 4) Не исправлен ограничитель высоты подъема крюковой подвески.
- 5) На месте производства работ отсутствует лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами.

14. Допускается ли опускание груза вблизи стены, колонны, станка или другого оборудования? Если допускается, то при соблюдении каких условий?

- 1) Допускается при условии отсутствия людей (в т.ч. стропальщика) между грузом и стеной или оборудованием.
- 2) Допускается при условии производства работ под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
- 3) Допускается при условии наличия расстояния между грузом и стеной или оборудованием не менее 1 м.
- 4) Не допускается.
- 5) Допускается при условии наличия расстояния между грузом и стеной или оборудованием не менее 0,5 м.

ТЕСТ № 2

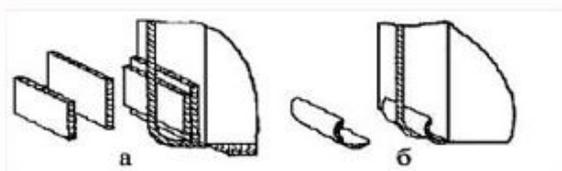
1. Грузозахватные приспособления (стропы, цепи, траверсы, захваты и т.п.) после изготовления подлежат испытанию на предприятии-изготовителе нагрузкой:

- 1) на 25% превышающей их паспортную грузоподъемность
- 2) на 10% превышающей их паспортную грузоподъемность
- 3) на 50% превышающей их паспортную грузоподъемность

2. Расстояние по горизонтали между выступающими частями крана и штабелями грузов или строениями должно быть:

- 1) Не более 700мм
- 2) Не менее 700мм
- 3) Не менее 600мм
- 4) Не менее 1000мм

3. На каком из рисунков правильно показана обвязка грузов с применением проставок?



- 1) На рисунке (а).
- 2) На рисунке (б).
- 3) На обоих правильно
- 4) На обоих неправильно

4. Кто инструктирует крановщиков и стропальщиков по безопасному выполнению предстоящей работы?

- 1) Начальник цеха.
- 2) Инженер по технике безопасности.
- 3) Мастер цеха.
- 4) Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами.
- 5) Лицо, ответственное по надзору за безопасной эксплуатацией кранов

5. Какой груз называется «мертвый»?

- 1) грузы весом более 10000 кг
- 2) негабаритные грузы
- 3) длинномерные
- 4) прижатые другим грузом
- 5) расплавленный металл

6. Каким должен быть угол между ветвями канатных и цепных строп при подъеме груза?

- 1) 90 градусов и менее
- 2) 45 градусов и более
- 3) 180 градусов и менее
- 4) 60 градусов и более
- 5) 30 градусов и более

7. Как часто стропальщик осматривает стропы?

- 1) перед строповкой
- 2) раз в полгода
- 3) 10 дней
- 4) ежедневно
- 5) еженедельно

8. Повторная проверка знаний стропальщиков должна проводиться квалифицированной комиссией предприятия:

- 1) периодически - не реже одного раза в 12 месяцев;
- 2) при переходе указанных лиц с одного предприятия на другое;
- 3) при перерыве в работе по специальности более 6 месяцев;
- 4) по требованию инженерно-технического работника по надзору за грузоподъемными машинами или инспекторов Ростехнадзора.
- 5) то что указано в пунктах 1,2,3,4

9. Когда назначается старший стропальщик?

- 1) когда отсутствует ППП
- 2) при подъеме ответственного груза
- 3) при работе нескольких стропальщиков
- 4) когда отсутствует звеньевой
- 5) при подъеме груза свыше 50 т

10. Можно ли использовать строп без бирки?

- 1) Можно, если строп не имеет дефектов
- 2) Нельзя
- 3) Можно, если груз небольшой массы;
- 4) Можно если строп новый.

11. Как зависит грузоподъемность универсального стропа от способа обвязки?

- 1) Грузоподъемность снижается при свободной укладке на 10%
- 2) Грузоподъемность снижается при зацепки
- 3) Грузоподъемность повышается при обвязке на удавку на 20%
- 4) Грузоподъемность снижается при обвязке на удавку на 20%

12. Определение крана стрелового типа

- 1) Кран, у которого грузозахватный орган подвешен к стреле, закрепленной на поворотной платформе, размещенной непосредственно на ходовом устройстве (автомобильный, пневмоколесный, тракторный)
- 2) Кран, у которого грузозахватный орган подвешен к стреле или тележке, перемещающейся по стреле
- 3) Кран, у которого грузозахватный орган подвешен к стреле, закрепленной на поворотной платформе, размещенной непосредственно на ходовом устройстве (автомобильный, пневмоколесный, на специальном шасси, гусеничный, тракторный)

13. Что из указанного в ответе не является запрещенным при производстве работ кранами?

- 1) Подъем груза, подаваемого за один рог двурогого крюка.
- 2) Подъем груза из кузова автомашины при нахождении в ней людей.
- 3) Оттягивание груза во время его перемещения.
- 4) Нахождение стропальщика возле груза во время его подъема или опускания, если груз поднят на высоту 1000 мм от уровня площадки, на которой находится стропальщик.
- 5) Подъем груза, находящегося в неустойчивом положении.

14. С какой периодичностью должны осматриваться редко используемые съёмные грузозахватные приспособления?

- 1) По графику
- 2) Не реже одного раза в квартал.
- 3) Не реже одного раза в 10 дней.
- 4) Не реже одного раза в месяц.
- 5) Перед выдачей их в работу.

ТЕСТ № 3

1. При горизонтальном перемещении груза стропальщику необходимо убедиться, что груз поднят на высоту выше встречающихся на пути препятствий не менее чем:

- 1) на 1,0 м
- 2) на 0,5 м
- 3) на 0,25 м
- 4) на 1,5 м

2. Что указывается на бирке (маркировке) съёмных грузозахватных приспособлений?

- 1) Назначение, грузоподъёмность, дата изготовления.
- 2) Дата испытания, разрывное усилие, номер.
- 3) Номер, грузоподъёмность, дата осмотра.
- 4) Номер, грузоподъёмность, назначение.
- 5) Номер, грузоподъёмность, дата испытания.

3. Какой сигнал подает стропальщик?



- 1) "Стоп"
- 2) "Осторожно"
- 3) Такого сигнала, рекомендованного Правилами, НЕТ!
- 4) "Аварийная остановка"
- 5) «Я олень!»

4. Стропальщиками назначаются работники:

- 1) не моложе 18 лет
- 2) не моложе 16 лет
- 3) не моложе 20 лет

5. Если стропальщик не имеет возможности определить массу груза, то он должен узнать ее у:

- 1) Бригадира стропальщиков.
- 2) У опытного стропальщика шестого разряда.
- 3) Мастера.
- 4) Работника, ответственного за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами.

6. По какому документу должны выполняться строительно – монтажные работы?

- 1) Производственная инструкция
- 2) Технологическая карта
- 3) Проект производства работ
- 4) Наряд-допуск

7. Для подъема длинномерных конструкций и тяжеловесного оборудования применяют:

- 1) Многоветвевые стропы.
- 2) Полиспасты.
- 3) Траверсы.

8. Указатель угла наклона крана (креномер, сигнализатор) устанавливается на:

- 1) Мостовые краны
- 2) Стреловые самоходные краны.
- 3) Башенные краны.

9. Можно ли подвешивать груз на один рог двурогого крюка?

- 1) Запрещено.
- 2) Можно, если груз небольшой массы;
- 3) Можно в присутствии ответственного лица;
- 4) Можно, если выписан наряд допуск.

10. По каким признакам подбирают стропы?

- 1) По виду, длине, грузоподъемности.
- 2) По длине, ширине, грузоподъемности.
- 3) По виду, длине, ширине.
- 4) По виду, длине, высоте

11. Под руководством кого из ниже перечисленных работников должна производиться работа по подъему груза двумя или несколькими кранами?

- 1) Лица по надзору за кранами.
- 2) Бригадира – стропальщика.
- 3) Начальника участка.
- 4) Лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
- 5) Лица, ответственного за содержание кранов в исправном состоянии.

12. Что из указанного в ответах запрещается делать стропальщику?

- 1) Стропить груз таким образом, чтобы при перемещении обеспечивалось устойчивое положение.
- 2) Накладывать при обвязке грузов канаты или цепи на основной массив груза без узлов, петель и перекруток.
- 3) Стропить длинномерные грузы в двух и более метрах.
- 4) Использовать при установки стеновых панелей приставные лестницы.
- 5) Проверять вес груза, предназначенного к перемещению, по списку грузов или маркировки

13. Какие должны быть действия в случаях ранения мягких тканей головы?

- 1) Уложить или усадить пострадавшего.
- 2) Зафиксировать бинт шапкой ушанкой, косынкой или платком.
- 3) Сильно прижать пальцем приложенную к голове ткань.
- 4) То, что указано в пунктах 1, 2, 3.

14. Что должно быть указано на табличках, находящихся в работе кранов?

- 1) Таблички на кранах не требуются!!!
- 2) Грузоподъёмность, дата освидетельствования крана.
- 3) Заводской номер, грузоподъёмность, марка крана
- 4) Регистрационный номер, паспортная грузоподъёмность, дата следующего частичного и полного технического освидетельствования
- 5) Марка крана, дата следующего освидетельствования крана

ТЕСТ № 4

1. Укажите минимальное число видимых обрывов наружных проволок каната на участке канатного стропа длиной равной 3 диаметра каната, при котором строп выбраковывается:

- 1) 5
- 2) 17
- 3) 3
- 4) 10
- 5) 4

2. При каком напряжении тока должен выдавать наряд-допуск на работу стрелового самоходного крана, ближе 30 м. от любой части крана до ЛЭП?

- 1) Свыше 42В
- 2) 220 В
- 3) Свыше 36 В
- 4) 380 В
- 5) Свыше 110 В

3. Сколько маркировочных бирок вшивается в строп на текстильной основе?

- 1) Одна, на которой указывают основные данные стропа.
- 2) Одна, на которой указывают основные данные и температурный режим использован стропа.
- 3) Одна, на которой указывают основные данные стропа и схемы основных методов строповки.
- 4) Две. Одна вшивается на видимой части стропа, а другая находится внутри стропа
- 5) Три. Две вшивается на видимой части стропа по краям, а третья находится внутри стропа

4. На каком рисунке указан универсальный строп?

1)



2)



3)



5) На всех

- 5. Какие цифры отбиваются на бирке, прикрепленной к стропу?**
- 1) грузоподъемность, срок следующего испытания, номер цеха
 - 2) номер, грузоподъемность, дата испытания
 - 3) год изготовления, номер, грузоподъемность
 - 4) инвентарный номер и длина
 - 5) длина и грузоподъемность
- 6. Можно ли оставлять груз на весу?**
- 1) Нельзя!
 - 2) Можно, если груз не превышает 500 кг.
 - 3) Можно, если опустить груз не возможно, надо оградить зону возможного падения груза.
 - 4) Можно, в присутствии ответственного лица за безопасное производство работ кранами.
 - 5) Правильно п. 2 и п. 4.
- 7. Через какой промежуток времени грузоподъемные машины подлежат испытанию грузом?**
- 1) через 1 год
 - 2) через 2 года
 - 3) через 3 года
 - 4) через 4 года
 - 5) через 5 лет
- 8. Кто может быть назначен сигнальщиком?**
- 1) бригадир грузчиков
 - 2) бригадир каменщиков
 - 3) аттестованный стропальщик
 - 4) звеньевой грузчиков
 - 5) старший стропальщик
- 9. Через сколько лет повторно испытываются стропы?**
- 1) через 1 год
 - 2) через 3 года
 - 3) повторно не испытываются
 - 4) через полгода
 - 5) через 5 лет
- 10. Как называется вид свивки каната, если направление свивки проволок в прядях и прядей в канате одинаковые?**
- 1) односторонняя
 - 2) гладкая
 - 3) линейная
 - 4) крестовая
 - 5) комбинированная
- 11. Какой нагрузкой испытываются грузоподъемные машины при статическом испытании?**
- 1) на 10% превышающей грузоподъемность крана
 - 2) на 25% превышающей грузоподъемность крана
 - 3) на 50% превышающей грузоподъемность крана
 - 4) в 1,5 раза превышающей грузоподъемность крана
 - 5) в 2 раза превышающей грузоподъемность крана

12. Что называется грузоподъемностью крана?

- 1) Вес наибольшего рабочего груза, на подъем и перемещение которого рассчитан кран.
- 2) Вес наибольшего рабочего груза вместе с весом съемного грузозахватного приспособления, на подъем и перемещение которого рассчитан кран
- 3) Максимальный расчетный груз, при подъеме которого не нарушается устойчивость крана.
- 4) Вес груза, превышающий на 10% номинальную грузоподъемность крана.
- 5) Вес груза, превышающий на 25 % грузоподъемность крана

13. Инструктаж по безопасности труда проводимый со всеми вновь принимаемыми на работу независимо от их образования, стажа работы по данной профессии или должности называется:

- 1) Вводный
- 2) Первичный на рабочем месте;
- 3) Внеплановый;
- 4) Повторный;
- 5) Целевой

14. Разрешается ли использование круглых подкладок?

- 1) Разрешается при складировании тяжёлых грузов
- 2) Не разрешается
- 3) Разрешается под верхний ряд изделий
- 4) Разрешается под нижний ряд изделий

ТЕСТ № 5

1. Можно ли производить подъём груза двумя кранами?

- 1) Да.
- 2) Нет.
- 3) Да, если краны одинаковой грузоподъемности.
- 4) Да, под непосредственным руководством работника, ответственного за безопасное производство по перемещению грузов кранами;

2. Может ли стропальщик самостоятельно произвести подъем груза, на который не разработана схема строповки?

- 1) Стropальщик не должен поднимать такой груз, пока не будет разработана схема строповки.
- 2) Стropальщик должен получить разрешение на подъем такого груза у ИТР по надзору.
- 3) Стropальщик должен наложить стропы на основной массив груза, предварительно поднять груз на 200-300 мм, и убедившись в надежности строповки, произвести подъем.
- 4) Подъем такого груза может быть произведен стропальщиком в присутствии и под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами
- 5) Стropальщик должен получить разрешение на подъем такого груза у лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

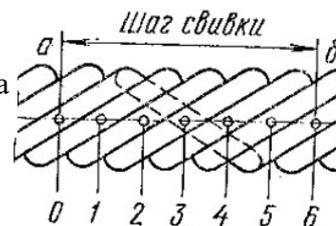
3. Что должно быть сделано перед перемещением груза краном в горизонтальном направлении?

- 1) Убедиться, что груз не может за что-либо зацепиться.
- 2) Груз должен быть предварительно поднят на 500 мм выше встречающихся на пути предметов.
- 3) Груз должен быть предварительно поднят на 200-300 мм.

- 4) Убедиться, что груз ничем не удерживается (не укреплен болтами, не залит бетоном, не защемлен другим грузом).
- 5) Груз должен быть предварительно поднят на 1000 мм, а затем опущен до 200-300 мм для проверки надежности действия тормозов.

4. По каким критериям бракуется канатный строп?

- 1) Обрывов проволок на шаге свивки.
- 2) Число видимых обрывов проволок на участке каната стропа длиной: $3d$, $6d$, $30d$, где d – диаметр каната
- 3) Обоими способами.



5. Как подать сигнал крановщику «Опустить стрелу»?

- 1) Руки подняты вверх, затем резко опущены вниз
- 2) Движение вниз вытянутой рукой, предварительно поднятой до вертикального положения, ладонь раскрыта.
- 3) Движение вниз обеими руками, предварительно поднятыми до вертикального положения.

6. При какой коррозии от первоначального диаметра проволок канат должен быть забракован?

- 1) 30%
- 2) 40%
- 3) 50%
- 4) 10%
- 5) 20%

7. Какой наибольший угол уклона крана допускается при установке самоходных кранов на рабочей площадке?

- 1) не более 1 градуса
- 2) не более 3 градусов
- 3) не более 4 градусов
- 4) менее 5 градусов
- 5) менее 2 градусов

8. Какие надписи должны быть нанесены на таре?

- 1) номер, дата испытания, грузоподъемность, назначение тары
- 2) грузоподъемность, срок следующего испытания
- 3) вес тары, номер, назначение тары, наибольший вес груза, на которую рассчитана тара
- 5) номер цеха и грузоподъемность
- 6) инвентарный номер, дата испытания, грузоподъемность

9. Какой сигнал: подъем вытянутой руки ладонью вверх?

- 1) поднять груз
- 2) поднять крюк
- 3) поднять стрелу
- 4) внимание
- 5) стоп

10. Кто определяет число стропальщиков, необходимое для выполнения конкретной работы?

- 1) Лицо, ответственное по надзору за безопасной эксплуатацией кранов.
- 2) Руководство предприятия в зависимости от типа и характера производства.
- 3) Мастер.
- 4) Лицо, ответственное за безопасность производство работ кранами.

11. Какие должны быть действия в случае обморока (кратковременной потери сознания)?

- 1) Убедитесь в наличии пульса на сонной артерии.
- 2) Расстегнуть воротник одежды, поясной ремень и приподнять ноги.
- 3) Немедленно вызвать скорую помощь.
- 4) Всё, что указано в пунктах 1, 2, 3.

12. Кто должен следить за перемещением груза в зоне, не обзориваемой из кабины крановщика, если стропальщик также не видит крановщика?

- 1) Работа в данном случае должна производиться под непосредственным руководством ответственного за безопасное производство кранами.
- 2) Крановщик.
- 3) Крановщик или второй стропальщик.
- 4) Сигнальщик.
- 5) Крановщик или сигнальщик.

13. Допускается ли подъем груза и его перемещение с находящимися на нем людьми?

- 1) Допускается, если люди зацепили монтажные пояса за специально рассчитанные места, скорость подъема на более 20 м/мин и груз удерживается от разворота.
- 2) Не допускается.
- 3) По указанию главного инженера, если лебедка крана не имеет фрикционных или кулачковых муфт.
- 4) В случае производственной необходимости.
- 5) В присутствии лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

14. Как узнать вес груза перед его подъёмом?

- 1) Перед подъёмом его знать не обязательно
- 2) По грузоподъёмности крана
- 3) По маркировке
- 4) По грузоподъёмности стропов
- 5) Спросить у водителя

ТЕСТ № 6

1. Срок осмотра грузозахватных приспособлений и тары стропальщиком

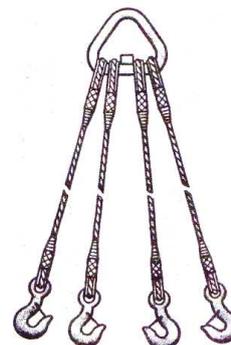
- 1) Каждый месяц
- 2) Перед их применением.
- 3) Каждые 10 дней.

2. Расстояние по горизонтали между выступающими частями крана и штабелями грузов или строениями должно быть:

- 1) Не более 700мм
- 2) Не менее 700мм
- 3) Не менее 600мм
- 4) Не менее 1000мм

3. Допускается ли кантовка грузов кранами?

- 1) Допускается.
- 2) Допускается на кантовальных площадках по заранее составленной технологии.
- 3) Допускается по наряду-допуску
- 4) Допускается по разрешению главного инженера.
- 5) Не допускается.



- 4. Как называется указанный на рисунке строп?**
- 1) Паук
 - 2) Универсальный
 - 3) Ветевой
 - 4) Канатный
 - 5) Все правильно
 - 6) Все не правильно
- 5. Кому подчиняется стропальщик во время работы?**
- 1) лицу, ответственному за осуществление надзора за эксплуатацией кранов
 - 2) лицу, ответственному за безопасное производство работ кранами
 - 3) лицу, ответственному за исправное состояние кранов
 - 4) мастеру
 - 5) бригадиру
- 6. Как не разрешается организовать подачу кирпича на строящееся здание?**
- 1) в контейнерах краном
 - 2) на открытых поддонах
 - 3) на монтажных подъемниках
 - 4) при силе ветра более 4 баллов
 - 5) в таре более 300 штук
- 7. Какой нагрузкой испытываются изготовленные стропы?**
- 1) на 10% превышающей номинальную грузоподъемность стропа
 - 2) на 5% превышающей номинальную грузоподъемность стропа
 - 3) на 25% превышающей номинальную грузоподъемность стропа
 - 4) в 1,5 раза превышающей номинальную грузоподъемность стропа
- 8. Какое основное назначение пенькового сердечника в канате?**
- 1) для придания прочности канату
 - 2) для смазки каната изнутри
 - 3) для калибровки каната по диаметру
 - 4) для гибкости каната
 - 5) для связки прядей
- 9. Через какой промежуток времени проводят повторную проверку знаний у стропальщиков?**
- 1) через 6 месяцев
 - 2) через год
 - 3) через 12 месяцев
 - 4) ежедекадно
 - 5) ежемесячно
- 10. При каком износе звена от первоначального диаметра бракуются цепные стропы?**
- 1) 10%
 - 2) 30%
 - 3) 40%
 - 4) 50%
- 11. Можно ли поднять груз, вес которого неизвестен?**
- 1) Нельзя.
 - 2) Можно, если грузоподъемность крана достаточно большая.
 - 3) Можно, если поднимать груз двумя кранами.
 - 4) Можно, если дал разрешение бригадир.
 - 5) Можно, если дать надежные стропы.

12. Должны ли быть разработаны способы обвязки деталей и узлов машин, поднимаемых кранами, во время их монтажа, демонтажа?

- 1) Правилами не требуется.
- 2) Должны быть разработаны.
- 3) Должны быть разработаны не способы обвязки, а технологические карты.
- 4) Не требуется разрабатывать, если подъем груза производится в присутствии лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
- 5) Не требуется, если подъем производится по инструкции завода – изготовителя на монтаж и демонтаж.

13. При каких условиях допускается подача грузов краном через оконный проем?

- 1) По разрешению инспектора Ростехнадзора.
- 2) При устройстве специальных приемных площадок.
- 3) При подаче груза стреловым самоходным краном.
- 4) В присутствии лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
- 5) По разрешению лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

14. Какое условие должно выполняться в местах постоянной погрузки и разгрузки автомашин?

- 1) В таких местах должны находиться приставные лестницы разной высоты
- 2) Должны быть вывешены на видное место схемы складирования грузов
- 3) Такие места должны находится не ближе 30м от ЛЭП
- 4) Расстояние от мест постоянной погрузки и выгрузки до бытовых помещений не должно превышать 100м
- 5) В таких местах должны быть установлены стандартные эстакады для стропальщиков

ТЕСТ № 7

1. Запрещается производить погрузочно-разгрузочные работы вблизи линий электропередачи без наряда-допуска и без присутствия работника, ответственного за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами:

- 1) Ближе 10 м от крайнего провода
- 2) Ближе 20 м от крайнего провода
- 3) Ближе 30 м от крайнего провода
- 4) Ближе 40 м от крайнего провода

2. Для подъема длинномерных конструкций и тяжеловесного оборудования применяют:

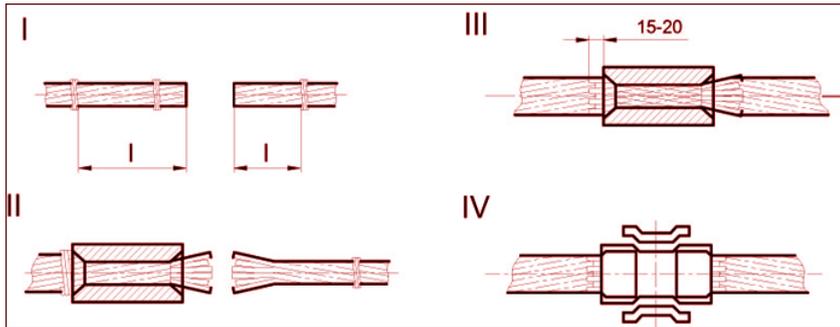
- 1) Многоветвевые стропы
- 2) Полиспасты
- 3) Траверсы

3. Перед подачей сигнала о подъеме груза стропальщик должен убедиться:

- 1) В отсутствии людей в зоне производства погрузочно-разгрузочных работ;
- 2) В надежности закрепления груза при подъеме и отсутствии препятствий, за которые груз может зацепиться;
- 3) В отсутствии на грузе посторонних предметов (инструмента);
- 4) В полной отцепке груза от транспортных средств.
- 5) То, что представлено во всех пунктах

4. Можно ли данным способом отремонтировать порванную ветвь стропа?

- 1) Да.
- 2) Да, в специализированной организации.
- 3) Нет, ремонт канатных стропов недопустим.



5. При каком виде свивки канаты обладают большей гибкостью и лучше сопротивляются износу?

- 1) крестовая
- 2) комбинированная
- 3) односторонняя
- 4) линейная
- 5) двухзаходная

6. На какую высоту необходимо приподнять перемещаемый горизонтальном направлении груз над встречающимися на пути предметами?

- 1) не менее 0,5 м
- 2) не менее 1,0 м
- 3) не менее 0,1 м
- 4) не более 1 м
- 5) не более 1,5 м

7. Как называются грузы, закрепленные на фундаменте анкерными болтами, зарытые в землю, прижатые другим грузом?

- 1) весьма тяжелые грузы
- 2) мертвые грузы
- 3) негабаритные грузы
- 4) опасные грузы
- 5) неосвобожденные грузы

8. В каком случае стальной канат не бракуется?

- 1) Коррозия не более 50%
- 2) сплюснутый участок
- 3) перегнутый под острым углом участок
- 4) частично вылез сердечник
- 5) износ не более 40%

9. В каком случае ОГП отключит механизм подъема груза?

- 1) Нагрузка достигнет максимально возможной
- 2) Нагрузка превысит номинальную на 15%
- 3) Нагрузка превысит номинальную на 10%
- 4) Нагрузка превысит номинальную на 25%

10. Какой коэффициент запаса прочности должны иметь стальные канаты, применяемые для изготовления строп?

- 1) не менее 10
- 2) не менее 6
- 3) не менее 3
- 4) не более 4
- 5) более 8

11. Как заводить крюк стропа при зацепки грузов за пели?

- 1) От центра тяжести
- 2) К центру тяжести
- 3) Оба способа правильные
- 4) Оба способа неправильные

12. При каких условиях допускается подача грузов краном через оконный проем?

- 1) По разрешению инспектора Госгортехнадзора.
- 2) При устройстве специальных приемных площадок.
- 3) .При подаче груза стреловым самоходным краном.
- 4) В присутствии лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
- 5) По разрешению лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

13. Что из указанного в ответах не является запрещением при производстве работ кранами?

- 1) Подъем груза из кузова автомашины при нахождении в нем людей.
- 2) Оттягивание груза во время его перемещения.
- 3) Подъем груза канатным стропом, у которого имеются шесть оборванных проволок на длине 6d.
- 4) Подъем груза, находящегося в неустойчивом положении на 500 мм выше встречающихся на пути предметов.

14. Допускается ли кантовка грузов кранами?

- 1) Допускается
- 2) Допускается на кантовальных площадках по заранее составленной технологии.
- 3) Допускается по наряду-допуску
- 4) Допускается по разрешению главного инженера
- 5) Не допускается

ТЕСТ № 8

1. Погрузо-разгрузочные работы и складирование грузов на базах, площадках должны выполняться по:

- 1) Наряду-допуску.
- 2) Проекту производства работ.
- 3) Техническим условиям.
- 4) Технологической карте, разработанной с учётом требований ГОСТа и утверждённой в установленном порядке.
- 5) Чертежам, утверждённым главным инженером.

2. Указатель угла наклона крана (креномер, сигнализатор) устанавливается на:

- 1) Мостовые краны.
- 2) Стреловые самоходные краны.
- 3) Башенные краны.

3. Крюк подлежит выбраковке при износе зева более чем:

- 1) 10%
- 2) 25%
- 3) 0,5%
- 4) 15%
- 5) 0,2%

4. Какой строп изображен на рисунке?

- 1) Универсальный
- 2) Витой
- 3) Одноветвевой
- 4) Ветвевой



5. Через какой промежуток времени грузоподъемные краны подлежат испытанию грузом?

- 1) через 3 года
- 2) через 12 месяцев
- 3) через 5 лет
- 4) через полгода
- 5) во время капремонта

6. Какое должно быть минимальное расстояние между поворотной частью крана и штабелями, строениями, грузом и т.д. при установке стрелового крана на рабочей площадке?

- 1) 0,5м
- 2) 2м
- 3) 1м
- 4) 1,5м
- 5) 3м

7. При какой длине стрелы самоходных кранов допускается сигнализация голосом?

- 1) не более 10 м
- 2) не более 15 м
- 3) не более 5 м
- 4) менее 20 м
- 5) запрещается

8. Что необходимо сделать, если зона обслуживания краном полностью не обозревается из кабины крана и на кране нет радиотелефонной связи?

- 1) поднимать только те грузы, которые в поле зрения крановщика
- 2) прекратить работу
- 3) передачу сигналов от стропальщика к крановщику вести через сигнальщика
- 4) крановщику подавать команду сигнальщику
- 5) назначить старшего стропальщика

9. Чем снабжается каждый изготовленный и испытанный строп?

- 1) траверсой
- 2) биркой и паспортом
- 3) кольцом
- 4) сертификатом
- 5) коушем с клеймом

10. Разрешается ли перемещение людей краном?

- 1) запрещается в любых случаях
- 2) разрешается в аварийной ситуации
- 3) разрешается по письменному указанию главного инженера
- 4) разрешается по согласованию с органом Ростехнадзора

11. Что должен предпринять стропальщик для предотвращения самопроизвольного разворота длинномерных и громоздких грузов при подъеме и перемещении их?

- 1) Обвязать груз в двух местах.
- 2) Сопровождать груз со вторым стропальщиком или сигнальщиком, придерживая руками от разворота.
- 3) Применять специальные оттяжки.
- 4) Обвязать груз таким образом, чтобы исключался самопроизвольный его разворот на крюке крана.
- 5) Следить, чтобы подъем и перемещение груза производились с наименьшей скоростью.

12. В каких случаях требуется проект производства работ?

- 1) При выполнении строительно-монтажных работ.
- 2) При разгрузке полувагонов.
- 3) На разгрузочных площадках, где крановщик не видит стропальщика.
- 4) При подъеме негабаритных грузов.
- 5) При разгрузке или погрузке мелкоштучных грузов в вагон.

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

- 1) Разрешается в присутствии лица, ответственного за безопасное производство работ кран.
- 2) Не разрешается.
- 3) Разрешается, если из кабины крана обзревается площадь кузова машины и есть технология погрузки.
- 4) Разрешается, если из кабины крана обзревается площадь кузова машины.
- 5) Разрешается, если груз небольших размеров и имеется возможность отойти на безопасное расстояние.

14. Перед подачей сигнала о подъеме груза стропальщик должен убедиться:

- 1) В отсутствии людей в зоне производства погрузочно-разгрузочных работ
- 2) В надежности закрепления груза при подъеме и отсутствии препятствий, за которые груз может зацепиться
- 3) В отсутствии на грузе посторонних предметов (инструмента);
- 4) То, что представлено в пунктах 1,2,3

ТЕСТ № 9

1. Грузоподъемность крана это:

- 1) Масса поднимаемого груза
- 2) Грузовой момент
- 3) Масса поднимаемого груза и съемного грузозахватного приспособления

2. Какое условие должно выполняться в местах постоянной погрузки и разгрузки автомашин и полувагонов?

- 1) В таких местах должны находиться приставные лестницы разной высоты.
- 2) Должны быть вывешены на видное место схемы складирования грузов.
- 3) Такие места должны находится не ближе 30м от ЛЭП.
- 4) Расстояние от мест постоянной погрузки и выгрузки до бытовых помещений не должно превышать 100м.
- 5) В таких местах должны быть установлены стандартные эстакады или навесные площадки для стропальщиков

3. Стропальщик может находиться возле груза во время его подъёма или опускания, если груз поднят на высоту не более:

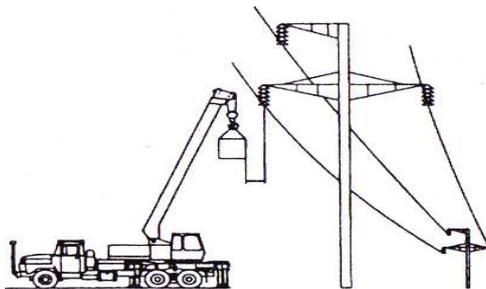
- 1) 3,5 м
- 2) 5,0 м
- 3) 2,5 м
- 4) 500 мм
- 5) 1,0 м

4. Весьма тяжёлый груз - это груз:

- 1) более 45 т.
- 2) более 50 т.
- 3) более 55 т.
- 4) более 60 т.

5. На каком расстоянии от крайнего провода ЛЭП разрешается устанавливать кран?

- 1) 10 м
- 2) 25 м
- 3) 30 м
- 4) 35 м
- 5) 42 м



6. Какой сигнал: руки перед грудью обращены ладонями друг к другу?

- 1) конец работы
- 2) осторожно
- 3) стоп
- 4) прекратить раскачку груза
- 5) приподнять груз

7. При каком проценте износа первоначальной высоты сечения в зеве крюк крана должен быть забракован?

- 1) 5% и более
- 2) 10% и более
- 3) 40% и более
- 4) 30% и более
- 5) 15% и более

8. Кто определяет число стропальщиков, необходимое для выполнения конкретной работы ?

- 1) Лицо, ответственное по надзору за безопасной эксплуатацией кранов.
- 2) Руководство предприятия в зависимости от типа и характера производства.
- 3) Мастер.
- 4) Лицо, ответственное за безопасность производство работ кранами.

9. Как определить износ стропа?

- 1) измерить диаметр пряди в местах износа и сравнить с первоначальным диаметром
- 2) измерить диаметр проволоки и сравнить с первоначальным диаметром
- 3) измерить длину шага свивки
- 4) обратиться в лабораторию РМЗ
- 5) определяет мастер

10.

К кранам мостового типа относятся:

- 1) Кран кабельно-мостовой
- 2) Кран полукозловой.
- 3) Консольный
- 4) Кран полупортальный

11. Как должно выполняться сопряжение петли стропа с крюком?

- 1) С применением втулок.
- 2) С применением коуша.
- 3) Без коуша.
- 4) Без втулок.
- 5) Без втулок с применением зажимов.

12. При каком из указанных в ответе условия допускается подъем и перемещение грузов несколькими стреловыми кранами?

- 1) Подъем и перемещение груза несколькими стреловыми кранами должно производиться в соответствии с технологической картой, разработанной специализированной организацией.
- 2) Подъем и перемещение груза несколькими стреловыми кранами должно производиться по проекту, разработанному организацией, производящей работы.
- 3) Подъем и перемещение груза несколькими стреловыми кранами допускается в отдельных случаях в соответствии с проектом или технологической картой под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, при этом нагрузка, приходящаяся на каждый кран, не должна превышать грузоподъемность крана.
- 4) Подъем и перемещение груза несколькими стреловыми кранами должна производиться по проекту, разработанному вышестоящей организацией.
- 5) Подъем и перемещение груза несколькими стреловыми кранами допускается в каждом отдельном случае по согласованию с органами Госгортехнадзора.

13. Может ли стропальщик самостоятельно произвести подъем груза, на который не разработана схема строповки?

- 1) Стropальщик не должен поднимать такой груз, пока не будет разработана схема строповки.
- 2) Стropальщик должен получить разрешение на подъем такого груза у ИТР по надзору.
- 3) Стropальщик должен наложить стропы на основной массив груза, предварительно поднять груз на 200-300 мм, и убедившись в надежности строповки, произвести подъем.
- 4) Подъем такого груза может быть произведен стропальщиком в присутствии и под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
- 5) Стropальщик должен получить разрешение на подъем такого груза у лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

14. При каких минимальных значениях удлинения звена цепи и уменьшении диаметра сечения цепной строп подлежит браковке?

- 1) При удлинении звена цепи на 2% от первоначального размера и уменьшении диаметра сечения вследствие износа на 4%
- 2) При удлинении звена цепи на 4% от первоначального размера и уменьшении диаметра сечения вследствие износа на 6%
- 3) При удлинении звена цепи на 5% от первоначального размера и уменьшении диаметра сечения вследствие износа на 8%
- 4) При удлинении звена цепи на 3% от первоначального размера и уменьшении диаметра сечения вследствие износа на 10%

ТЕСТ № 10

1. Наибольший угол между ветвями ленточных строп составляет:

- 1) 60°
- 2) 70°
- 3) 90°
- 4) 120°

2. Какие канаты по сочетанию направления свивки применяются для изготовления строп?

- 1) Односторонней свивки
- 2) Крестовой свивки
- 3) Двойной свивки
- 4) Все перечисленные

3. Если стропальщик не имеет возможности определить массу груза, то он должен узнать ее у:

- 1) Бригадира стропальщиков
- 2) У опытного стропальщика шестого разряда
- 3) Мастера.
- 4) Работника, ответственного за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами



груза,

4. При какой длине стрелы крана допускается сигнализация голосом?

- 1) 5м.
- 2) 6м.
- 3) 10м.
- 4) 15м.
- 5) 20м.

5. Что не запрещается стропальщику во время работы?

- 1) находиться на поднимаемом грузе
- 2) спускаться по канату крана
- 3) пользоваться приспособлениями для строповки без разрешения лица, ответственного за безопасное производство работ
- 4) подтягивать груз к месту подъема
- 5) поправлять стропы поднятого груза

6. Чему равен коэффициент запаса прочности текстильных строп?

- 1) 3
- 2) 4
- 3) 6
- 4) 8
- 5) 10

7. Какая периодичность осмотра строп с записью в журнале технических осмотров?

- 1) в журнале не пишется
- 2) 30 дней
- 3) 15 дней
- 4) 10 дней
- 5) записывается в паспорт через 6 месяцев

8. Можно ли перемещать газовые баллоны краном?

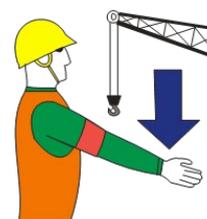
- 1) Можно в специальном контейнере.
- 2) Запрещено;
- 3) Только пустые;
- 4) Только по одному в удавку;

9. Какие должны быть действия на морозе в случае обморожения носа, ушей и пальцев рук.

- 1) Снять рукавицы и по возможности обработать свои руки водкой или спиртом.
- 2) Растереть ладони до ощущения тепла.
- 3) Приложить свою тёплую ладонь к участку побелевшей кожи на носу, щеке или ушами на 2-3 минуты
- 4) Растереть обмороженную кожу, смазать маслом или вазелином.
- 5) То, что указано в пунктах 1, 2, 3.

10. Как подать крановщику сигнал "Опустить стрелу"?

- 1) Руки подняты вверх, затем резко опущены вниз.
- 2) Резкое движение рукой вправо и влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз
- 3) Движение вниз вытянутой рукой, предварительно поднятой до вертикального положения, ладонь раскрыта.
- 4) Прерывистое движение рукой вверх на уровне пояса, ладонь обращена вверх, рука согнута в локте.
- 5) Движение вниз обеими руками, предварительно поднятыми до вертикального положения.



11. Как изменится грузоподъёмность стропа при строповке на удавку?

- 1) Не изменится
- 2) Увеличится на 10%
- 3) Уменьшится на 10%
- 4) Уменьшится на 20%
- 5) Уменьшится, в зависимости от массы груза

12. Какой предельно допустимый % износа цепи стропа?

- 1) 5% от первоначального диаметра сечения звена цепи.
- 2) 8% от первоначального диаметра сечения звена цепи.
- 3) 10% от первоначального диаметра сечения звена цепи.
- 4) 20% от первоначального диаметра сечения звена цепи.
- 5) 25% от первоначального диаметра сечения звена цепи.

13. Какой канат является канатом крестовой свивки?

- 1) Проволоки в прядях и сердечник скручены в одну сторону, а все пряди вместе – в другую сторону.
- 2) Проволоки в 3-х прядях скручены в одну сторону, а в других 3-х прядях – в другую сторону, и в общем все пряди скручены в одну ту или иную сторону.
- 3) Проволоки в прядях и пряди в канате скручены в одну сторону.
- 4) Проволоки в прядях скручены в одну сторону, а все пряди в канате – в другую сторону.
- 5) Сердечник скручен в одну сторону, а пряди совместно с сердечником – в другую сторону.

14. Как должно производиться перемещение мелкоштучных грузов?

- 1) Перемещение мелкоштучных грузов производится под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, в специально для этого предназначенной таре, при этом должна исключаться возможность выпадения отдельных грузов.
- 2) При отсутствии людей в зоне действия крана.
- 3) Мелкоштучные грузы весом до 50 кг поднимаются в специальных контейнерах.
- 4) Перемещение мелкоштучных грузов производится в специально для этого предназначенной таре, при этом должна исключаться возможность выпадения груза.
- 5) Производится на поддонах с ограждением.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ

1. Кто может быть допущен в качестве стропальщика при работе с кранами, управляемыми из кабины?
2. В каком возрасте рабочих допускают к работе в качестве стропальщиков?
3. Каким документом оформляется допуск к работе стропальщиков?
4. Что должен сделать стропальщик перед началом работы?
5. Что должен сделать стропальщик перед подъемом груза стреловым краном?
6. Что должен сделать стропальщик во время подъема или перемещения груза, если заметит неисправность крана?
7. Что обязан сделать стропальщик перед опусканием груза?
8. Что должен делать стропальщик при обвязке и зацепке груза?
9. Что должен делать стропальщик, если при подъеме груза закручиваются стропы и грузовой канат?
10. В каком случае после подачи команды стропальщик может двигаться с места?
11. Что запрещается делать стропальщику?
12. При каком износе крюк не может быть использован в работе?
13. Для чего в стальной канат вплетен пеньковый сердечник?
14. Какое количество оборванных проволочек допускается при браковке каната строп?
15. При каком износе или коррозии бракуется стальной канат?
16. Какой угол между ветвями стропа берется при расчете?
17. Как можно уменьшить угол развода стропов?
18. Из какой стали, изготавливаются кольца групповых стропов?
19. Каков предельно допустимый процент износа сварной или штампованной цепи?
20. Каков коэффициент запаса прочности у стропов, изготовленных из пеньковых канатов?

21. Каким должен быть коэффициент запаса прочности стропов, изготовленных из цепей?
22. Какой запас прочности должен быть у стропов изготовленных из сварной или штамповочной цепи?
23. С каким запасом прочности рассчитываются стропы из стального каната?
24. Какая документация оформляется для стропов изготовленных организациями?
25. Допускается ли нахождение стропальщика в полувагоне при разгрузке крюковым краном?
26. Разрешается ли нахождение стропальщика в кузове автомашины при опускании груза в кузов?
27. Что должно быть указано на таре, за исключением технологической?
28. Что указывается на клейме съемных грузозахватных приспособлений?
29. Что должно быть указано на бирке стропов?
30. Определите охранную зону ЛЭП напряжением до 10 Кв.
31. Определите охранную зону ЛЭП напряжением до 35 Кв.
32. Какое минимальное расстояние, которое допускается при работе крана вблизи ЛЭП напряжением 10000 вольт при наличии наряда-допуска на работу в охранной зоне ЛЭП?
33. При каком напряжении ЛЭП под ней не разрешается установка крана?
34. Кто руководит работами по перемещению грузов кранами в охранной зоне ЛЭП?
35. В каких случаях выписывается наряд-допуск?
36. Кем и в каких случаях назначается сигнальщик?
37. В каких случаях сигнализация между крановщиком и стропальщиком допускается голосом?
38. Каким образом складировются стеновые блоки?
39. Назовите норму складирования кирпича на поддонах.
40. На какую высоту складировются фундаментные блоки?
41. На какую высоту складировается пиломатериал, сложенный в клетку?
42. Каким образом производится подъем листового металла?
43. Как строятся металлические трубы?
44. На какую высоту допускается складирование металлических труб диаметром до 300 мм?
45. Как производится складирование труб диаметром более 300 мм?
46. Как складировается черный металл (листовая сталь, швеллер, уголок и др.)?
47. Как застропить железобетонную плиту, если у нее сломана одна петля?

48. Каким должно быть расстояние между поворотной частью стрелового самоходного крана и другими предметами?
49. Что такое шаг свивки?
50. Укажите минимальное число проколов каждой прядью при заплетке канатов диаметром до 15 мм.
51. Укажите минимальное число проколов каждой прядью при заплетке канатов диаметром до 22,5 мм?
52. Сколько проколов должно быть сделано каждой прядью при заплетке петли стропа из стального каната диаметром 20 мм?
53. Можно ли оставлять груз на весу?
54. Что должно быть сделано перед перемещением груза краном в горизонтальном направлении?
55. Каким может быть минимальное расстояние по горизонтали на высоте 2-х метров от уровня земли между выступающими частями башенного крана, штабелями груза и строениями?
56. Допускается ли опускание груза вблизи стены, станка или оборудования?
57. Как должен производиться подъем и перемещение мелкоштучных грузов?
58. Что должен предпринять стропальщик для предотвращения самовольного разворота громоздких грузов при подъеме и перемещении?
59. Можно ли поднимать груз, вес которого неизвестен?
60. От кого крановщик обязан принять сигнал «Стоп»?
61. При какой скорости ветра должна быть прекращена работа с краном?
62. Каким должен быть проход между штабелями груза?
63. Допускается ли подъем груза с находящимися на нем людьми?
64. Под чьим руководством должна производиться работа по подъему и перемещению груза двумя или несколькими кранами?
65. Правила подъема предельного груза.
66. Что входит в вес груза?
67. На каком расстоянии от основного откоса канавы устанавливается кран, если глубина канавы 1 м, грунт - глина?
68. На каком расстоянии от основания откоса, канавы устанавливается кран если глубина канавы 2 м, грунт песчаный?
69. Всегда ли стреловые самоходные краны должны быть установлены на все дополнительные опоры?
70. Какой угол допускается при установке крана КС-3562 на выносных опорах?
71. Какой угол допускается при установке крана К-162 на выносных опорах?

72. Как определить правильность установки крана относительно веса поднимаемого груза?
73. Какие требования при подъеме груза краном считать правильными?
74. Какие грузы запрещается поднимать кранами?
75. Кто проводит полное техническое освидетельствование крана?
76. С какой нагрузкой испытываются стропы?
77. Какой нагрузкой испытываются грузозахватные приспособления после изготовления?
78. Укажите периодичность осмотра стропов владельцем с записью в журнале?
79. Когда должно производиться технологическое освидетельствование съемных грузозахватных приспособлений (стропов)?
80. Как должно исполняться, сопряжение петли стропа с крюком?
81. Как организовано изготовление стропов?
82. Какие требования предъявляются при подъеме и опускании груза, установленного вблизи стены, штабеля, вагона?
83. Каковы правила подъема предельного груза?
84. Сколько весит 1 м 3 железа?
85. Можно ли производить подъем груза с косым натяжением грузовых канатов (косая чалка)?
86. Где и как должны храниться стропы?
87. По каким признакам подбираются стропы?
88. Каковы сроки периодических осмотров стропов?
89. Какие надписи должны быть на таре для подъема сыпучих грузов?
90. Каков наибольший допустимый угол между ветвями стропов?
91. Какой канат является канатом крестовой свивки?
92. Назовите сроки проведения периодических осмотров тары.
93. На какую высоту необходимо поднять груз для проверки правильности строповки и надежности действия тормозов?
94. Чем должна обеспечить администрация предприятия стропальщика?
95. Кто обязан присутствовать при подъеме груза на который не разработаны способы строповки?
96. По требованию каких лиц стропальщик подвергается внеочередной проверке знаний производственной инструкции?
97. Какие работы разрешается производить грузоподъемными кранами?
98. Назовите сроки проведения периодических осмотров траверс.

99. Следует ли ежедневно проводить осмотр стропов, клещей, траверс перед началом работы?

Стропальщики должны производить осмотр грузозахватных приспособлений и тары перед их применением.

100. Что обозначает сигнал: рука согнута в локте, прерывистое движение руки вниз перед грудью, ладонью вниз?

101. Что обозначает сигнал: прерывистое движение руки вниз перед грудью, ладонь вниз, рука согнута в локте?

102. Что обозначает сигнал: рука согнута в локте, прерывистое движение вверх руки перед грудью ладонью вверх?

103. Как подать сигнал «Повернуть стрелу»?

104. Как подать сигнал «Передвинуть кран»?

105. Что обозначает сигнал: движение вытянутой руки ладонью по направлению требуемого движения?

106. Что обозначает сигнал: подъем вытянутой руки, предварительно опущенной до вертикального положения, ладонью вверх?

107. Как подать сигнал: «Передвинуть тележку»?

108. Что обозначает сигнал, подаваемый следующим образом: резкое движение руки вправо влево на уровне пояса, ладонь вниз?

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

БИЛЕТ 1

1. Кто допускается к работе с грузоподъемными механизмами в качестве стропальщика?
2. Обязанности стропальщика по окончании работы.
3. Как определяется грузоподъемность крана?
4. Конструкция канатов.
5. Порядок обучения и аттестации стропальщиков.

БИЛЕТ 2

1. Требования к площадкам для складирования груза.
2. Как определяется вылет стрелы крана?
3. Правила складирования груза.
4. Как изменяется грузоподъемность крана с изменением вылета стрелы?
5. Габариты складирования грузов.

БИЛЕТ 3

1. Понятие о коэффициенте запаса прочности стропов.
2. Обязанности стропальщика перед началом работы:
3. Перечислите основные приборы безопасности, устанавливаемые на грузоподъемных кранах.
4. Требования безопасности при работе грузоподъемных кранов вблизи ЛЭП.
5. Назначение и принцип работы ОГП (ограничителя грузоподъемности).

БИЛЕТ 4

1. Порядок браковки стальных канатов.
2. Порядок подъема груза.
3. Общие требования к площадкам для установки кранов.
4. Правило работы крана под неотключенными контактными проводами городского транспорта.
5. Обязанности стропальщика перед горизонтальным перемещением груза.

БИЛЕТ 5

1. Определение грузоподъемности крана по указателю грузоподъемности.
2. Браковка цепей.
3. Опасная зона работы крана.
4. Обязанности стропальщика при опускании груза.
5. Браковка крюка.

БИЛЕТ 6

1. Правило подъема мелкоштучных грузов
2. Обязанности стропальщика при зацепке и обвязке грузов.
3. Установка стрелового крана вблизи траншеи и котлована.
4. Правило подъема груза, на который не разработана схема строповки.
5. Обязанности стропальщика при отцепке груза

БИЛЕТ 7

1. Что запрещается делать стропальщику при зацепке, обвязке грузов?
2. Маркировка строп.
3. Правило подъема груза двумя кранами.
4. Какие должностные лица назначаются на предприятии с целью безопасной эксплуатации кранов?
5. Габариты установки стреловых кранов от противовеса или выступающих частей крана до штабеля или здания

БИЛЕТ 8

1. Требования при подъеме и опускании груза вблизи стены, штабеля, ж/д вагона и др. оборудования.
2. Какой угол допускается между ветвями строп и почему?
3. С какими документами должен ознакомиться стропальщик?
4. Маркировка тары.
5. Периодичность осмотра грузозахватных приспособлений и тары стропальщиком и лицом, ответственным за безопасное производство работ кранами.

БИЛЕТ 9

1. Каким способом осуществляется связь между стропальщиком и крановщиком?
2. Знаковая сигнализация при работе стреловых (мостовых) кранов.
3. Какое количество проколов должно быть сделано при заплетке стальных канатов в зависимости от диаметра?
4. Кому на площадке должен подчиняться стропальщик?
5. Способы крепления концов каната:

БИЛЕТ 10

1. Способы определения веса груза:
2. В каких случаях запрещается работа крана?
3. Правило подачи груза в оконные, балконные и др. проемы
4. Когда испытываются стропы и каким грузом?
5. Какой документ разрабатывается на производство строительно - монтажных работ кранами?

БИЛЕТ 11

1. Для каких грузов должны быть разработаны схемы строповки и в каких местах они должны быть вывешены?
2. Почему запрещается подъем груза при косом натяжении каната?
3. Периодичность осмотра тары
4. Правило разгрузки и погрузки автомашин
5. Какой груз запрещается поднимать краном?

БИЛЕТ 12

1. Какой груз запрещается поднимать краном?
2. В каких местах категорически запрещается находиться стропальщику?
3. Правило подъема длинномерных грузов.
4. Техническое освидетельствование грузоподъемных кранов
5. Обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
6. Действия стропальщика в случае аварии или несчастного случая.

БИЛЕТ 13

1. Браковка стропов.
2. В каких случаях назначается сигнальщик и из числа кого?
3. Расстояние между штабелями грузов и между штабелем и откосом котлована траншеи
4. Как подбираются стропы для поднятия груза?
5. Правило разгрузки полувагонов автомобильным краном

БИЛЕТ 14

1. Общие правила работы при перемещении грузов грузоподъемными кранами
2. Классификация кранов
3. Виды инструктажей по технике безопасности.
4. В каких случаях обязательно присутствие специалиста, ответственного за безопасное производство работ?
5. Обязанности стропальщика в аварийной ситуации.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Документы для производственной практики

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Южно-Уральский государственный

технический колледж»

Учебно-методический центр

дополнительного профессионального образования

ул. Грибоедова, 45, г. Челябинск, 454007

телефон: (8-351) 775-01-41; 775-01-40

НАПРАВЛЕНИЕ

для прохождения производственной практики

(ф.и.о. учащегося)

Профессия **СТРОПАЛЬЩИК**

№ группы _____

Срок прохождения практики _____

Руководитель практики от образовательного учреждения:

Насырова Наталья Вениаминовна

М П

Название организации _____

Ф.И.О. руководителя _____

контактный телефон _____

Руководитель организации _____

М П

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
**«Южно-Уральский государственный
технический колледж»**

**Учебно-методический центр
дополнительного профессионального образования**

ДНЕВНИК
прохождения производственной практики

(ф.и.о. учащегося)

Профессия СТРОПАЛЬЩИК

№ группы _____

Срок прохождения практики _____

Руководитель практики от образовательного учреждения:
Насырова Наталья Вениаминовна, контактный тел: (351) 775-01-41

С техникой безопасности на производстве ознакомлен (а) _____

Ф.И.О. (полностью) руководителя практики и должность от организации

Название и адрес организации (полностью) _____

телефон _____

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧАЩЕГОСЯ

ВИДЫ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Итоговая оценка за практику _____

Рекомендуемый разряд _____

Руководитель
практики от организации _____

М П

« _____ » _____ 20 _____ г.

ДОГОВОР № _____
о производственной практике

г. Челябинск

_____ 20__ года

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «**Южно-Уральский государственный технический колледж**» в лице директора Тубера Игоря Иосифовича, действующей на основании Устава, именуемое в дальнейшем Учреждение с одной стороны, и _____ в лице _____, действующего на основании _____, именуемое в дальнейшем Организация, с другой стороны заключили договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

Учреждение обязуется направить обучающихся, а Организация принять их для прохождения производственной практики.

II. Обязанность сторон

Учреждение обязано:

1. Направить на производственную практику обучающихся профессии **СТРОПАЛЬЩИК**, а организации принять для прохождения производственной практики без предоставления оплачиваемого рабочего места.
2. Обеспечить предварительную профессиональную подготовку обучающихся, направляемых на практику;
3. Направить в адрес Организации список обучающихся, направляемых для прохождения практики по настоящему договору;
4. Осуществлять периодический контроль за проведением практики непосредственно в месте нахождения Организации.

Организация обязана:

1. Создать условия для высококачественного овладения обучающимися профессиональными знаниями, умениями и навыками труда
2. Предоставить обучающимся подготовленные рабочие места или участки, обеспечить заданием согласно программам производственной практики, необходимой технической документацией, не допускать простоев обучающихся и отвлечения их на работы, не предусмотренные программой производственной практики
3. Обеспечить для обучающихся на объектах производственной практики условия труда в соответствии с требованиями, предъявляемыми к профессиональной подготовке квалифицированных рабочих, научной организации труда, охраны труда
4. Выделить для обучающихся машины, механизмы, приборы, инструменты и материалы как для учебных целей, так и для выполнения заказов предприятий в процессе производственной практики
5. Изучить с обучающимися правила и нормы безопасности труда, действующих в Организации; соблюдение правил технической эксплуатации производственного оборудования; правил поведения на рабочих местах и на территории Организации.
6. Обеспечивать расследование несчастных случаев, происшедших с обучающимися - практикантами, работающими на рабочих местах организации
7. Выделить своих работников для общего руководства практикой; в том числе назначить ответственного за соблюдение обучающимися требований безопасности труда и проведения всех видов инструктажей

8. Осуществлять контроль за качеством выполняемых работ обучающимися, проводить с ними вводный инструктаж

9. Сообщать Учреждению обо всех случаях нарушения обучающимися трудовой дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка, о примененных поощрениях и взысканиях;

10. По окончании практики - обеспечить утверждение руководителями практики отчетов о ее прохождении, а также выдать производственную характеристику на практиканта.

III. Ответственность сторон

В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения своих обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

IV. Заключительные положения

1. Настоящий договор составлен в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, 1 экземпляр – Учреждению, 1 экземпляр – Организации.

2. Изменения и дополнения к настоящему договору оформляются в письменном виде.

3. Дополнительные соглашения между сторонами, а также заключенные договоры и соглашения имеют юридическую силу в части, не противоречащей условиям настоящего договора.

4. Споры по настоящему договору разрешаются в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

5. Срок действия договора с _____ 20__ года по _____ 20__ года

V. Юридические адреса и подписи сторон

V. Юридические адреса и подписи сторон

Организация

Учреждение:

**Государственное бюджетное
профессиональное образовательное
учреждение «Южно-Уральский
государственный технический колледж»
(ГБПОУ «ЮУрГТК»)**

454007, г. Челябинск, ул. Горького, д. 15,
тел.: (351) 775-34-67, факс (351) 775-33-49
ИНН 7452001468 КПП 745201001

Минфин Челябинской области (ГБПОУ
«Южно-Уральский государственный
технический колледж», л/с 20201202308ПЛ)
Единый счет бюджета 03224643750000006900
ЕКС (Единый казначейский счет)
40102810645370000062

ОТДЕЛЕНИЕ ЧЕЛЯБИНСК БАНКА
РОССИИ//УФК по Челябинской области
г. Челябинск
БИК ТОФК 017501500

Директор

Зам.директора по ПО

А.А.Ярошенко

МП

МП