

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Суходолжский многопрофильный техникум»

Рассмотрено
на заседании цикловой методической комиссии
строительных и производственных технологий
протокол № 1 от «18» августа 2024 г.
Председатель ЦМК И.В. Конева



УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УМР
И.В. Радзимовская
«18» августа 2024 г.

**Контрольно-оценочные средства
на промежуточную аттестацию
по МДК 02.01 Транспортировка грузов**

Профессия: Крановщик оператор грузоподъемных кранов мостового типа оснащенных
радиоэлектронными средствами дистанционного управления

Организация-разработчик: ГАПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум»
Разработчик: Насонов Сергей Дмитриевич, преподаватель общепрофессиональных учебных дисциплин, I квалификационная категория/

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ КОС	4
2 КОНТРОЛЬНО – ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	6
3 КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ	9
4 РЕКОМЕНДАЦИИ ОБУЧАЮЩИМСЯ В ПОДГОТОВКЕ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ	10

1 ПАСПОРТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Контрольно-оценочные средства предназначены для определения уровня освоения обучающимися содержания по МДК 02.01 Транспортировка грузов, сформированности общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС.

Требования ФГОС:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- 1) управлять механизмами кранов мостового типа посредством малогабаритных переносных или стационарно установленных пультов;
- 2) проверять путем осмотра аппаратуру системы дистанционного управления;
- 3) производить осмотр грузозахватных органов и грузозахватных приспособлений;
- 4) проверять исправность аппаратуры системы дистанционного управления механизмами крана, тормозных устройств, концевых выключателей, сигнализации, освещения путем кратковременного включения и опробования их работы;
- 5) выполнять отцепку стропов на месте установки или укладки груза;
- 6) выбирать необходимые стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза;
- 7) определять пригодность стропов;
- 8) выполнять обвязку и зацепку простых изделий, деталей и других грузов для их подъема, перемещения и укладки;
- 9) подготавливать к работе пульты управления и содержать их в надлежащем состоянии;
- 10) соблюдать правила техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности;
- 11) правильно вести вахтенный журнал;
- 12) правильно пользоваться марочной системой.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- 1) назначение, устройство и принцип действия грузоподъемных кранов мостового типа и их механизмов;
- 2) основные сведения об электрооборудовании кранов;
- 3) устройство и принцип действия системы дистанционного управления грузоподъемными кранами по радио или однопроводному каналу связи;
- 4) производственные инструкции для крановщиков и стропальщиков;
- 5) руководство по эксплуатации крана;
- 6) Типовую инструкцию для крановщиков-операторов по безопасной эксплуатации кранов мостового типа, оснащенных радиоэлектронными средствами дистанционного управления;
- 7) содержание и порядок ведения вахтенного журнала (форма журнала приведена в приложении 4 - не приводится);
- 8) порядок применения марочной системы при работе мостовых кранов, оснащенных системой дистанционного управления;
- 9) основные требования Правил устройства электроустановок и Правил эксплуатации электроустановок потребителей в части, касающейся профессии крановщика-оператора;
- 10) действующую на предприятии систему нарядов-допусков;
- 11) сроки и результаты технических освидетельствований, технических обслуживаний и ремонтов;

- 12) проекты производства работ, технологические карты складирования грузов, технологию погрузочно-разгрузочных работ и другие регламенты по безопасности;
- 13) безопасные способы строповки и зацепки грузов, схемы строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов, места строповки типовых изделий;
- 14) визуальное определение массы перемещаемого груза;
- 15) назначение и правила применения стропов, цепей, канатов и т.д.;
- 16) предельные нормы нагрузки на кран и стропы;
- 17) требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов;
- 18) допускаемые нагрузки на стропы и канаты;
- 19) особенности производства на участке работ;
- 20) конструктивные особенности грузозахватных приспособлений (стропов, траверс, захватов и др.);
- 21) требования, предъявляемые к канатам, съемным грузозахватным приспособлениям и таре, и нормы их браковки (нормы браковки канатов приведены в приложении 3 - не приводится, съемных грузозахватных приспособлений - в приложении 8 - не приводится);
- 22) установленный на предприятии порядок обмена сигналами со стропальщиком (рекомендуемая знаковая сигнализация приведена в приложении 6 - не приводится);
- 23) приемы освобождения от воздействия электрического тока человека, попавшего под напряжение, и способы оказания первой помощи;
- 24) правила техники безопасности при производстве работ по погрузке, разгрузке и транспортировке различных грузов;
- 25) правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности;
- 26) местонахождение и устройство средств пожаротушения и порядок их применения;
- 27) инженерно-технических работников, ответственных за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии, и лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами.

2КОНТРОЛЬНО – ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по «МДК 02.01 Транспортировка грузов»

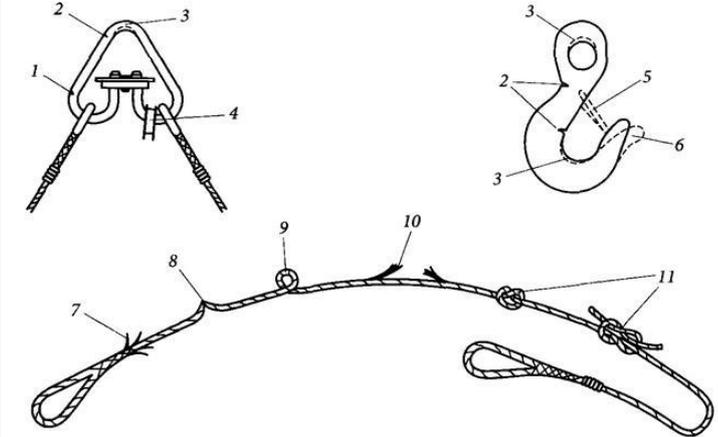
Блок А (Ответить на вопросы выбрав правильный вариант ответа)

Вопрос	Варианты ответов
1) К поддерживающим съемным грузозахватным приспособлениям относят:	а)стропы б)эксцентрики в)грейфер г)электромагнитный
2) На какое расстояние можно загружать тару ?	а) 100мм б) 75мм в) 90мм г)50мм
3) Для каких грузов предназначена Тара?	а)лист металла б)песок, гравий, жидкость в)трубы
4) Для чего служат специальные захваты?	а) для захвата штучных грузов б) для транспортировки мелкоштучных грузов в) для сыпучих грузов
5) Какое расстояние должно быть между грузом и встречающимся препятствием?	а)0,5 м б) 0.3м в)0.6 м г) 1 м д) более 1 м
6) Каким съемным грузозахватным приспособлением будете перемещать трубу длиной больше 3х метров?	а)стропы б)траверса в)зажимы г)грейфер
7) Можно ли подтаскивать груз по земле?	а)запрещено б)разрешено
8) В каком документе обозначается место складирования груза?	а)ппр б)технологическая карта в)наряд-допуск г)верны а и б д)верны все варианты

Блок Б Установить соответствие Обозначьте соответствие стрелкой

№ 9	Варианты
Маркировка строп	

1) 4СК	 <p>a)</p>
2) 4СЦ	 <p>б)</p>
№10	Варианты
Какими съемными грузозахватными приспособлениями будете перемещать грузы	
1) Плиты перекрытия	 <p>a</p>
2) Песок	 <p>б</p>
3) Трубы	

№11	Варианты
Признаки браковки стропа	
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10

12. Продолжить предложение:

Предназначенный для транспортировки груз должен быть надежно застроплен имеющимися устройствами в соответствии с утвержденными схемами строповки.

13. Работу краном производить только по сигналу (закончить предложение)

14 При подъеме груза необходимо поднять его наот земли, убедиться в правильности строповки, исправности, а затем поднимать груз на нужную высоту (дополнить предложение).

15.В чем отличие колодочных канатных стропов от цепных Блок С (Дать полный ответ на каждый вопрос)

16. Можно ли поднимать мертвый груз ?

17. В каких случаях стропальщик может находиться возле груза во время его подъема или опускания ?

18. Что такое мертвый груз?

Критерии оценивания

Применяется критериальная система оценки по выполнению задания и проявлению признаков компетенций

0б- признак не проявлен

1б-признак проявлен частично

2б- признак проявлен полностью

3 КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

ОК	Критерии	№ задания	баллы
ОК.1	-Знает виды поддерживающих съемных грузозахватных приспособлений	1	0-2
	-Знает требования к заполнению тары	2	0-2
	- Знает для каких грузов предназначена тара	3	0-2
	-Знает назначение специальные захваты	4	0-2
	-Знает правила перемещения грузов над препятствиями	5	0-2
	-Знает какое съемное грузозахватное приспособление нужно применить для транспортировки груза более 3х метров	6	0-2
	- Знает правила транспортировки грузов	7	0-2
	- Знает содержание документа ППР	8	0-2
ОК.2	Умеет устанавливать соответствие между маркировкой стропа и его изображением	9	0-2
	Умеет устанавливать соответствие между видом груза и каким съемным грузозахватным приспособление его поднимать	10	0-2
	Умеет определять признак браковки	11	0-2
ОК.3	Умеет дополнять нужную информацию	12	0-2
	Умеет дополнять нужную информацию	13	0-2
	Умеет дополнять нужную информацию	14	0-2
ОК.4	Устанавливает сравнение между канатными и цепными стропами	15	0-2
ОК.5	Оформляет ответ по поставленному вопросу	16	0-2
	Дает ответ на поставленный вопрос	17	0-2
ОК.6	Осуществляет ответ в соответствии с поставленным вопросом	18	0-2

Оценки выставляются в соответствии с универсальной шкалой оценивания

Процент результативности (правильных ответов)	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

4 РЕКОМЕНДАЦИИ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ

Тема 1. Правила перемещения грузов . Съёмные грузозахватные приспособления

- Правила перемещения грузов
- Виды съёмных грузозахватных приспособлений
- Признаки браковки съёмных грузозахватных приспособлений
- Правила и другие нормативные документы по безопасности , касающихся производства работ крана

Источники :

Правила безопасности опасных производственных объектов подъемных сооружений (ПБ ОПО ПС) 26.11.2020 N 461

Дополнительные источники:

Полосин М.Д. «Устройство и эксплуатация подъёмно-транспортных и строительных машин» 1999г.;

Федеральный закон РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

Федеральный закон РФ «Об основах охраны труда в Российской Федерации» 1999г;

Бутырин П.А, Толчеев О.В, Шакирзянов Ф.Н., «Электротехника»2005г

Покровский Б.С, Скакун В.А, «Слесарное дело» 2004г

Куликов О.Н, Ролин Е.И, «Охрана труда в строительстве» 2004г

Сулейманов М.К, Сабирьянов Р, «Стропальные и такелажные работы в строительстве и промышленности» 2005г

Министерство образования и молодёжной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Суходоложский многопрофильный техникум»

ВЕДОМОСТЬ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЕТА

Группа

Дата: « » 202__ г.

Учебная дисциплина МДК 02.01 Транспортировка грузов

Специальность/профессия

Преподаватель Насонов С.Д.

Форма дифференцированного зачета Тест

Методика оценки Критериальная экспертная оценка

№ п/п	ФИО обучающихся	Номер билета (контрольной работы, варианта)	Сумма баллов	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
				Оценка	Вербальный аналог

Качественная успеваемость-

Абсолютная успеваемость –

Дата «__» _____ 202__ г.

Преподаватель Насонов С.Д./ _____