

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ТРАНСПОРТНЫЙ КОНСАЛТИНГ»**

ИНН: 1841084995 КПП: 184101001

426077, г. Ижевск, ул. Пушкинская, д. 165, офис 809

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ТРАНСПОРТНЫЙ КОНСАЛТИНГ»

В.А. Шуравин В.А. Шуравин/



Основная образовательная программа профессионального обучения

**по профессии рабочего
«Стропальщик, 2 разряд»
(код профессии: 18897)**

**г. Ижевск
2023 год**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для обучения слушателей (рабочих) по профессии «Стропальщик, 2 разряд», код профессии 18897.

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в РФ» (с изменениями на 29 декабря 2022 года);
- Приказ Министерства просвещения РФ от 14.07.2023 г. №534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Положение о лицензировании образовательной деятельности (Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 18 сентября 2020 г. № 1490);
- Приказ Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 20.03.2018 г. №169н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации подъемных сооружений»;
- Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ «Об утверждении профессионального стандарта «Стропальщик» (подготовлен Минтрудом России 16.10.2018).

Цель: Целью обучения по программе является приобретение обучающимися знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций стропальщика, в соответствии с требованиями квалификационных характеристик.

Требования к уровню подготовки: Лица старше 18 лет, минимальный уровень образования для освоения программы — основное общее образование, начальное профессиональное или среднее профессиональное образование, без предъявления требований к опыту практической работы.

Срок обучения: 120 часов, из них на теоретическое обучение отводится 40 часов, на производственную практику – 70 часов, консультация 2 часа, экзамен 8 часов.

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная (с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

Структура и содержание программы представлена учебно-тематическим планом по учебным предметам и учебной программой.

В учебно-тематическом плане раскрыта рекомендуемая последовательность изучения разделов и тем, указано распределение учебных часов по разделам и темам, а также распределение времени обучения на аудиторную и внеаудиторную подготовку.

Квалификационная характеристика:

Профессия – Стропальщик.

Уровень квалификации – 2 разряд.

Обобщенная трудовая функция – Строповка простых грузов массой до 5 тонн (длиной до 10 метров) для перемещения их подъемными сооружениями.

Трудовые функции:

1. Проведение подготовительных работ по строповке простых грузов массой до 5 тонн (длиной до 10 метров) для перемещения их подъемными сооружениями.

Трудовые действия

- Получение сменного задания;
- Проверка исправности и работоспособности средств индивидуальной защиты;
- Проверка наличия и исправности вспомогательных приспособлений и инвентаря;
- Подбор соответствующих массе и характеру груза грузозахватных приспособлений;
- Проведение осмотра, проверка технического состояния грузозахватных приспособлений.

Необходимые умения

- Выполнять работы в соответствии с выданным сменным заданием в рамках технологических процессов;
- Визуально определять массу груза;
- Производить подбор соответствующих по массе и характеру груза грузозахватных приспособлений;
- Проводить осмотр и выбраковку грузозахватных приспособлений;
- Правильно применять грузозахватные приспособления, инструменты и инвентарь;
- Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушения технологических процессов.

Необходимые знания

- Требования инструкции по охране труда;
- Требования промышленной безопасности;
- Требования инструкции о мерах пожарной безопасности;
- Требования инструкции стропальщика;
- Правила внутреннего распорядка;
- Назначение, конструктивные особенности, правила применения грузозахватных приспособлений и тары;
- Схемы строповки грузов;
- Способы определения массы груза;
- Требования, предъявляемые к грузозахватным приспособлениям и тары;
- Правила подбора грузозахватных приспособлений и тары;
- Грузоподъемность грузозахватных приспособлений;
- Периодичность и правила осмотра грузозахватных приспособлений и тары;
- Критерии предельного состояния, дефекты элементов грузозахватных приспособлений и тары;
- Нормы заполнения тары;
- Основные источник опасностей, способы применения на практике защиты от них.

2. Проведение работ по строповке простых грузов массой до 5 тонн (длиной до 10 метров) для перемещения их подъемными сооружениями.

Трудовые действия

- Подготовка рабочего места;
- Подготовка груза к перемещению;
- Проведение работ по строповке грузов;
- Совместная работа машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении груза, с подачей соответствующих сигналов (использование радиосвязи);
- Установка (укладка) грузов;
- Складирование грузов;
- Закрепление и расстроповка грузов;
- Уборка рабочего места.

Необходимые умения

- Выполнять работы в соответствии с выданным сменным заданием;
- Правильно применять грузозахватные приспособления, инструменты и инвентарь;
- Проводить работы по строповке грузов;
- Правильно подавать сигналы машинисту (оператору) подъемного сооружения;
- Применять радиосвязь с машинистом (оператором) подъемного сооружения;
- Взаимодействовать с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении грузов;
- Производить складирование грузов;
- Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушения технологических процессов;
- Выполнять действия при возникновении аварийных ситуаций;
- 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.

Необходимые знания

- Требования производственной инструкции стропальщика;
- Технические параметры подъемных сооружений;
- Конструктивные особенности грузозахватных приспособлений, применяемых при перемещении грузов подъемными сооружениями;
- Схемы строповки грузов;
- Правила перемещения грузов в действующих цехах, участках, по 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;
- Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

3. Проведение работ по строповке простых грузов массой до 5 тонн (длиной до 10 метров) для перемещения их подъемными сооружениями при выполнении погрузочно-разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта, монтаже оборудования и конструкций, строительстве зданий и сооружений.

Трудовые действия

- Подготовка рабочего места;
- Подготовка груза к перемещению;
- Проведение работ по строповке грузов;
- Совместная работа с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении груза, с подачей соответствующих сигналов (использованием радиосвязи);
- Установка груза в проектное положение в соответствии с проектом производства работ с применением подъемных сооружений (технологическими картами);
- Закрепление и расстроповка грузов;
- Уборка рабочего места.

Необходимые умения

- Выполнять работы в соответствии с выданным сменным заданием в рамках технологических процессов;
- Проводить работы по строповке грузов;
- Правильно применять грузозахватные приспособления, инструменты и инвентарь;
- Взаимодействовать с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении грузов;
- Правильно подавать сигналы машинисту (оператору) подъемного сооружения;
- Применять радиосвязь с машинистом (оператором) подъемного сооружения;
- Правильно размещать и закреплять грузы в вагонах, полувагонах, платформах железнодорожного транспорта, в кузовах и на платформах транспортных средств;
- Производить складирование грузов;
- Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушения технологических процессов;
- Выполнять действия при возникновении аварийных ситуаций;
- Отключать рубильник, подающий напряжение на кран электроприводом в аварийных случаях;
- Пользоваться при необходимости средствами пожаротушения на рабочем месте;

- Уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.

Необходимые знания

- Требования производственной инструкции стропальщика;
- Технические параметры подъемных сооружений;
- Конструктивные особенности грузозахватных приспособлений, применяемых при перемещении грузов подъемными сооружениями;
- Технология, способы и последовательность монтажа;
- Технология выполнения погрузочно-разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта подъемными сооружениями;
- Схемы строповки грузов;
- Правила и способы размещения и закрепления грузов в кузова, на платформах транспортных средств;
- Правила размещения и закрепления грузов на железнодорожном транспорте (вагон, полувагон, платформа);
- Требования к установке подъемных сооружений на строительной площадке;
- Условия установки и работа подъемных сооружений вблизи откосов котлованов;
- Правила установки и работа подъемных сооружений вблизи воздушной линии электропередачи, в охранной зоне линии электропередачи или в пределах разрывов, установленных Правилами охраны высоковольтных электрических сетей;
- Условия установки и работа по перемещению груза несколькими подъемными сооружениями;
- Порядок складирования грузов;
- Действия работников в аварийных ситуациях;
- Случаи прекращения производства работ подъемными сооружениями;
- Расположение рубильника, подающего напряжение на кран электроприводом;
- Основные источники опасностей и способы защиты;
- Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
- Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

4. 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.

Трудовые действия

- Подготовка рабочего места;
- Проведение осмотра, проверка технического состояния грузозахватного органа подъемного сооружения (крюка и его подвески), тары, захватных устройств;
- Подготовка груза к перемещению;
- 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;
- Закрепление и расстроповка грузов;
- Уборка рабочего места.

Необходимые умения

- Проводить осмотр и определять критерии предельного состояния, дефекты грузозахватного органа подъемного сооружения (крюка и его подвески), тары, захватных устройств;
- Размещать и навешивать груз на крюк подъемного сооружения;
- Применять сигнализацию, принятую на предприятии;
- Перемещать груз в действующих цехах, участках, по территории предприятия;
- Взаимодействовать с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении грузов;
- Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушения технологических процессов;
- Выполнять действия при возникновении аварийных ситуаций.

Необходимые знания

- Требования производственной инструкции стропальщика;
- Технические параметры подъемных сооружений;
- Конструктивные особенности грузозахватных органов подъемных сооружений, полуавтоматических захватных устройств, тары;
- Способы определения массы груза;
- Нормы заполнения тары;
- Правила размещения и навешивания груза без предварительной обвязки на крюк подъемного сооружения;
- Правила перемещения грузов в действующих цехах, участках, по территории предприятия;
- Виды сигнализации, применяемые между машинистом (оператором) подъемного сооружения и стропальщиком при перемещении грузов;
- Правила применения радиосвязи с машинистом (оператором) подъемного сооружения.

Организационно-методические условия освоения программы:

Учебные группы по подготовке создаются численностью до 15 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий – 1 академический час (45 минут).

Режим занятий не более 8 часов в день.

Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом.

По результатам итоговой аттестации выдается документ о квалификации установленного образца – свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть

образовательной программы и (или) отчисленным из учебного центра, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

Материально-техническое обеспечение реализации программы:

- учебный кабинет, оснащенный столами для обучающихся, стульями, персональными компьютерами, маркерной доской, рабочим столом преподавателя;
- участок производственного объекта.

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	В том числе	
			Теор.	Практ.
	Теоретическое обучение	40	40	-
1.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	4	4	-
2.	Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами	4	4	-
3.	Основные сведения о грузоподъемных машинах	8	8	-
4.	Производство работ грузоподъемными машинами	14	14	-
5.	Меры безопасности при производстве работ	8	8	-
6.	Промежуточная аттестация	2	2	-
	Производственное обучение	70	-	70
7.	Вводное занятие. Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	8	-	8
8.	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе	8	-	8
9.	Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов машинисту крана.	8	-	8
10.	Приемы строповки грузов, схемы строповки	8	-	8
11.	Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе	8	-	8
12.	Подготовка груза к перемещению	8	-	8
13.	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 2 р.	22	-	22
14.	Консультации	2	2	-
15.	Итоговая аттестация	8	4	4
16.	ИТОГО	120	46	74

Календарный учебный график

Продолжительность курса обучения составляет 120 часов. Учебные занятия начинаются по мере комплектования групп. Учебные занятия проводятся в соответствии с расписанием.

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	В том числе		Кол-во дней
			Теор.	Практ.	
	Теоретическое обучение	40	40	-	5 дней
1.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	4	4	-	1 день
2.	Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами	4	4	-	
3.	Основные сведения о грузоподъемных машинах	8	8	-	1 день
4.	Производство работ грузоподъемными машинами	14	14	-	2 дня
5.	Меры безопасности при производстве работ	8	8	-	1 день
6.	Промежуточная аттестация	2	2	-	1 день
	Производственное обучение	70	-	70	9 дней
7.	Вводное занятие. Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	8	-	8	1 день
8.	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе	8	-	8	1 день
9.	Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов машинисту крана.	8	-	8	1 день
10.	Приемы строповки грузов, схемы строповки	8	-	8	1 день
11.	Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе	8	-	8	1 день
12.	Подготовка груза к перемещению	8	-	8	1 день
13.	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 2 р.	22	-	22	3 дня
14.	Консультации	2	2	-	-
15.	Итоговая аттестация	8	4	4	1 день
	ИТОГО	120	46	74	15 дней

Рабочая программа теоретического обучения

1. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда

Основные причины производственного травматизма. Опасные и вредные производственные факторы и меры защиты от них. Электробезопасность. Плакаты и знаки безопасности. Защитные средства и приспособления. Универсальная схема оказания первой помощи на месте происшествия. Пожарная безопасность. Охрана окружающей среды. Требования правил при погрузке и разгрузке грузов.

2. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами

Типовая инструкция стропальщика. Требования к местам производства работ. Установка стрелового крана на краю откоса котлована, траншеи. Порядок производства работ стреловыми кранами вблизи воздушной линии электропередачи. Требования «Правил», предъявляемые к установке стреловых кранов перед началом работы. Подача грузов в проемы перекрытий. Кантовка грузов. Подъём и перемещение груза несколькими кранами.

3. Основные сведения о грузоподъемных машинах

Грузоподъемные машины. Классификация грузоподъемных машин. Типы грузоподъемных кранов. Основные параметры кранов. Индексация стреловых грузоподъемных кранов. Зависимость грузоподъемности крана от вылета. Силы, действующие на кран. Устройство рельсового кранового пути. Защитное заземление. Техника заземления крана. Приборы и устройства безопасности, обеспечивающие безопасность работы кранов. Основные узлы и механизмы грузоподъемных машин.

4. Производство работ грузоподъемными машинами

Классификация грузов. Центр тяжести груза. Строповка груза с учётом расположения центра тяжести груза. Строповочные детали груза. Манипуляционные знаки и знаки опасности. Правила строповки грузов. Выбор грузозахватных приспособлений.

5. Меры безопасности при производстве работ

Общая характеристика подъемно-транспортного оборудования и грузоподъемных сооружений на производстве. Структура службы надзора за осуществлением производственного контроля при эксплуатации подъемных сооружений, съемных грузозахватных приспособлений и грузоподъемной тары. Обязанности руководства предприятия по обеспечению содержания подъемных сооружений и оборудования в работоспособном состоянии. Содержание инструкций для специалистов и персонала, связанных с работой и обслуживанием подъемных сооружений. Требования к обучению специалистов и рабочих, связанных с работой и обслуживанием подъемных сооружений. Порядок назначения специалистов, ответственных за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений, а также обслуживающего персонала.

Эксплуатационная документация, необходимая для безопасной работы подъемных сооружений.

Рабочая программа производственного обучения

6. Вводное занятие. Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности

Ознакомление с учебным планом и программой производственного обучения. Ознакомление с тарифно-квалификационной характеристикой 2-го разряда стропальщика. Виды работ, выполняемых в учебных мастерских и на полигоне. Организация рабочего места, расположение инструментов и приспособлений. Размещение макетов и правила работы с ними. Освещение рабочего места и расположение осветительных приборов. Инструктаж по общим правилам безопасности при производстве работ в учебных мастерских, в организациях и на строительных объектах.

7. Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе

Типы и устройство грузозахватных приспособлений и тары. Проверка состояния съемных грузозахватных приспособлений, изготовленных из цепей и стальных канатов, по их износу, коррозии, обрыву проволок; определение других дефектов. Требования Ростехнадзора о наличии на съемных грузозахватных приспособлениях клейма или металлической бирки, указывающих инвентарный номер, грузоподъемность и дату испытания. Ознакомление со вспомогательными приспособлениями для строповки: карабины, коромысла, рым-болты, струбцины, штыри. Выбор съемных грузозахватных приспособлений в зависимости от типа груза, способа его строповки. Упражнения в подборе съемных грузозахватных приспособлений по схемам строповки с учетом массы и габарита груза, а также числа ветвей и угла между ними.

8. Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов машинисту крана

Ознакомление с основными видами сигналов, подаваемых стропальщиком машинисту крана, принятыми на данном производстве. Упражнение в подаче сигналов. Определение местонахождения стропальщика при работе крана вблизи здания, внутри производственного помещения, вблизи колонн, в охранной зоне линии электропередачи, при погрузочно-разгрузочных работах на автомашинах, в железнодорожных вагонах, на платформах, тележках. Расстроповка груза. Отвод стропа. Упражнения в складировании грузов с соблюдением норм высоты штабелей, прохода между ними, расстояний между выступающими частями кранов и складироваемых грузов. Участие в строповке длинномерных грузов.

9. Приемы строповки грузов, схемы строповки

Основные способы строповки. Личная безопасность стропальщиков при строповке и подъеме груза, при расстроповке грузов. Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха, пункта грузопереработки. Схемы строповки грузов, зацепка за петли, обхват, зажим клещами. Упражнения в

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

10. Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе

Подготовка крюковых подвесок и съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе. Ознакомление с различными съемными грузозахватными приспособлениями: крюки, скобы, (карабины), захваты, стропы, траверсы и т.д. Осмотр крюковых подвесок, кранов и съемных грузозахватных приспособлений, ознакомление с их устройством. Изучение маркировки ГЗП и тары. Выбор съемных грузозахватных приспособлений в соответствии с типом груза и способом его строповки. Ознакомление с транспортировкой грузов, имеющих острые кромки (пакеты, металла и др.). Ознакомление с правилами транспортировки тары. Проверка исправности грузозахватных приспособлений и наличия на них клейм или бирок с указанием номера, грузоподъемности и даты испытания. Проверка состояния петель и устойчивости груза в штабеле. Предварительный подъем груза массой близкой к допустимой грузоподъемности ПС, для проверки правильности строповки и надежности действия тормозов. Упражнения в подъеме груза на 500мм выше встречающихся предметов на пути передвижения ПС.

11. Подготовка груза к перемещению

Ориентирование груза перед его укладкой, правила расстроповки груза при его временном закреплении. Приобретение навыка освобождения строп на уровне основания и с приставной лестницы. Приемы отвода строп от груза, исключая возможность случайной зацепки грузозахватных устройств за транспортные средства, стены цеха, здания, сооружения, оборудование. Выбор и установка предохранительных подкладок для предотвращения повреждения петель и других мест зацепки груза. Подготовка места для укладки груза, применение подкладок для правильного и удобного освобождения стропов при складировании грузов. Особенности укладки грузов на транспортные средства.

12. Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 2 разряда.

Приемка от предыдущей смены. Проверка состояния грузозахватных приспособлений и подготовка к работе. Установление связи с крановщиком. Выполнение погрузо-разгрузочных работ по сигналам. Работы производятся с соблюдением правил техники безопасности.

13. Консультация.

Консультация по всем разделам программы.

14. Квалификационный экзамен.

Оценка качества освоения данной программы обучения осуществляется на основе квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний. Для проведения итоговой аттестации приказом генерального директора создается аттестационная комиссия в составе: председатель, члены, секретарь.

Проверка теоретических знаний проводится в форме тестирования, которое слушатели проходят после завершения обучения.

Тестирование слушатели проходят в системе дистанционного обучения после изучения лекционного материала. Итоговый тест состоит из 10 вопросов, включающих в себя материал всего курса обучения. Для успешной сдачи слушателю необходимо правильно ответить на 8 вопросов из 10.

Критерии оценивания

Критерии оценок, набранных слушателем в электронной обучающей системе	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений
2 неправильных ответа более 2-х неправильных ответов	оценка «удовлетворительно»/ «зачтено» оценка «неудовлетворительно»/ «не зачтено»

Проверка практических навыков проходит после завершения практической подготовки в форме практической квалификационной работы – самостоятельное выполнение обязанностей стропальщика.

Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Данная образовательная программа реализуется в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, которые подразумевают использование такого режима обучения, при котором обучающийся осваивает образовательную программу полностью или частично самостоятельно (удаленно) с использованием электронной информационно-образовательной среды (системы дистанционного обучения).

Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) включает в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, которые обеспечивают освоение образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся (далее - СДО).

Доступ обучающихся к СДО осуществляется средствами всемирной компьютерной сети Интернет в круглосуточном режиме без выходных дней. Авторизация слушателей с выдачей персональных логинов и паролей производится работником учебного центра.

Основой применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в ООО «УЦ Транспортный консалтинг» является локальный нормативный акт Положение «О применении электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при освоении дополнительных профессиональных программ слушателями ООО «УЦ Транспортный консалтинг», утвержденный приказом генерального директора.

Примерные оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации

Назовите основные причины производственного травматизма.

- А. конструктивные недостатки, несовершенство, недостаточная надежность машин, механизмов, оборудования
- Б. эксплуатация неисправных машин, механизмов, оборудования
- В. несовершенство технологического процесса
- Г. все варианты ответа верные**

К средствам защиты от воздействия вредных и опасных факторов производственной среды, относится:

- А. средства индивидуальной защиты
- Б. средства коллективной защиты
- В. возможны оба варианта ответа**

При каких условиях человек может попасть под действие электрического тока?

- А. Прикосновение к токоведущим частям
- Б. Прикосновение к заземленным нетоковедущим частям, оказавшимся под напряжением
- В. Включение на напряжение шага
- Г. Все варианты ответа верные**

Предупредительные плакаты «РАБОТАТЬ ЗДЕСЬ», «ВЛЕЗАТЬ ЗДЕСЬ» относится к:

- А. Предупреждающим
- Б. Запрещающим
- В. Предписывающим**
- Г. Указательным

К реанимации пострадавшего стоит приступать, если:

- А. нет сознания
- Б. нет признаков дыхания
- В. нет сознания и нет пульса на сонной артерии**

Административный штраф на граждан за нарушение пожарной безопасности накладывается в размере:

- А. от 1 000 до 1 500 рублей**
- Б. от 6 000 до 15 000 рублей
- В. от 150 000 до 200 000 рублей
- Г. нет правильного варианта ответа

Какую первую помощь необходимо оказать человеку при травматическом шоке?

- А. Снять или уменьшить боль, дать теплого чая, отвезти в лечебное учреждение
- Б. Снять или уменьшить боль, дать теплого чая, создать покой, согреть и отвезти в лечебное учреждение**
- В. Создать пострадавшему покой, дать теплого чая

По истечении какого времени с начала кислородного голодания головного мозга восстановление его деятельности становится невозможным?

- А. По истечении 4 минут
- Б. По истечении 6 минут**
- В. По истечении 3 минут
- Г. По истечении 5 минут

Чем состояние комы отличается от обморочного состояния?

- А. Ничем не отличается
- Б. Потеря сознания происходит более чем на 2 минуты
- В. Потеря сознания происходит более чем на 4 минуты**

Что необходимо сделать по истечении сроков годности некоторых изделий медицинского назначения, входящих в состав аптечки?

- А. Приобрести новую аптечку, независимо от того, закончился у остальных изделий срок годности или еще нет
- Б. Их можно заменить похожими изделиями
- В. Пополнить аптечку данными изделиями**

Какие существуют способы временной остановки наружных кровотечений?

- А. Придание приподнятого положения поврежденной конечности
- Б. Наложение давящей повязки или кровоостанавливающего жгута
- В. Все перечисленные способы временной остановки кровотечений применимы на практике**
- Г. Прижатие кровотока сосуда
- Д. Форсированное сгибание и фиксирование конечности

Какие изделия медицинского назначения для временной остановки наружного кровотечения и перевязки ран должны быть обязательно в аптечке?

- А. Бинты, лейкопластырь и кровоостанавливающий жгут
- Б. Стерильные салфетки, различные бинты, лейкопластырь и кровоостанавливающий жгут**
- В. Бинты различной ширины, вата и лейкопластырь

Каким образом осуществляется транспортировка пострадавших с повреждением грудной клетки?

- А. В положении полусидя
- Б. Лежа на боку
- В. Лежа на спине**
- Г. Лежа на животе

Какая система жизнеобеспечения регулирует работу почти всех систем человека?

- А. Сердечно-сосудистая система
- Б. Пищеварительная система
- В. Нервная система**
- Г. Опорно-двигательная система
- Д. Дыхательная система

Гусеничный трактор относится к:

- А. Кранам-трубоукладчикам**
- Б. Кранам-манипуляторам
- В. Возможны оба варианта ответа
- Г. Нет правильного варианта ответа

По какому критерию различаются стреловые краны?

- А. по способу установки
- Б. по конструкции
- В. по виду ходового устройства**
- Г. по исполнению стрелового оборудования**

Кранами, у которых грузозахватный орган подвешен к грузовой тележке, перемещающейся по несущим канатам, называют:

- А. Консольными
- Б. Кабельными**
- В. Грейферными

Расстоянием по горизонтали между осями рельсов кранового пути для кранов мостового типа, называют:

- А. Пролет**
- Б. Вылет
- В. База

Из каких частей состоит крюковая подвеска?

- А. Боковых щек
- Б. Блоков и траверсов
- В. Траверсов и крюка
- Г. боковых щёк, блоков, траверсов и крюка**

По типу сердечника стального каната различают:

- А. грузоподъемные
- Б. пеньковый**
- В. асбестовый**
- Г. двойной

Современные съёмные ГУ должны удовлетворять следующим основным требованиям:

- А. простота конструкции при высокой надёжности в работе
- Б. высокая технологичность изготовления и практического применения
- В. высокая прочность при малых габаритах и массе
- Г. все варианты ответа верные**

Назначением тары является:

- А. сделать груз удобным для перемещения
- Б. обеспечить условия качественной и количественной сохранности груза

В. сделать груз удобным для перемещения и обеспечить условия его качественной и количественной сохранности

Лицо, ответственное за исправное состояние грузоподъемной тары должно осматривать ее:

- А. ежесменно
- Б. раз в месяц**
- В. перед использованием
- Г. нет правильного варианта ответа

Для перемещения штучных грузов предназначены:

- А. поддоны**
- Б. контейнеры
- В. Бункеры, бады, ящики
- Г. все варианты ответа верные

Какие захваты удерживают груз за счет сил трения?

- А. Клещевые
- Б. Фрикционные**
- В. Эксцентриковые
- Г. Клиновые

Кто обязан осуществлять надзор за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин, грузозахватных приспособлений, производственной тары и принимать меры по предупреждению нарушений правил безопасности?

- А. Владельцы грузоподъемных машин, тары и грузозахватных приспособлений
- Б. Инженерно-технический работник по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин**
- В. Инженерно-технический работник, ответственный за содержание грузозахватных приспособлений и тары в исправном состоянии
- Г. Лицо, ответственное за безопасное производство работ грузоподъемными машинами

Не допускаются к эксплуатации стропы:

- А. при отсутствии или повреждении маркировочной бирки и паспорта
- Б. с крюками, не имеющими предохранительных замков
- В. возможны оба варианта ответа**

Металлические конструкции, двигатели, станки, машины, механизмы, крупные железобетонные изделия и т.д. относятся к:

- А. Штучным нештабелируемым грузам**
- Б. Штучным штабелируемым грузам
- В. Насыпным грузам

Грузы, не имеющие определённой формы, транспортируются в бочках, бидонах, бутылках, цистернах, ковшах и т.д. (вода, жидкие горючие и смазочные вещества, кислоты, щелочи, мастики, и т.д.) – это:

А. Полужидкие пластичные грузы

Б. Жидкие грузы

В. Газообразные грузы

Более простым и безопасным способом строповки груза является:

А. Зацепка грузов ветвевыми стропами

Б. Обвязка

В. Нет правильного варианта ответа

Окисляющие вещества обозначаются ... цветом на знаках опасности.

А. Белым

Б. Красным

В. Желтым

Г. Оранжевым

Взрывчатые вещества и изделия обозначаются ... цветом на знаках опасности.

А. Белым

Б. Красным

В. Желтым

Г. Оранжевым

Стропы общего назначения следует подбирать так, чтобы угол между их ветвями не превышал ...° (по диагонали).

А. 45

Б. 60

В. 90

Г. нет правильного варианта ответа

При строповке груза с его затяжкой петлёй канатного стропа рекомендуется снижать его грузоподъёмность на ... %.

А. 10

Б. 20

В. 30

Г. 40

Строповку груза в обхват (на «удавку») при длине груза менее ... м допускается производить в одном месте (кроме металлопроката).

А. 1

Б. 2

В. 3

Г. 4

Груз, грузозахватное приспособление или тару при их горизонтальном перемещении следует предварительно поднять на ... мм выше встречающихся на пути оборудования, строительных конструкций и других предметов.

- А. 200
- Б. 350
- В. 500**
- Г. 650

Первым действием стропальщика при строповке грузов из штабелей является:

- А. стропальщик отходит на безопасное расстояние и даёт команду приподнять конец груза на высоту 0,4-0,5 м
- Б. стропальщик подходит сбоку к приподнятому грузу и подводит под него деревянные подкладки сечением 100×100 мм на расстоянии $\frac{1}{4}$ от его концов (при подъёме труб, брёвен на подкладке должны быть упоры от раскатывания груза)
- В. на наиболее выступающий конец конструкции, находящейся в верхнем ряду, надевается петля кольцевого стропа, висящего на крюке двух- или четырёхветвевого стропа**
- Г. стропальщик даёт команду на подъём груза на высоту 20-30 см, убеждается в надёжности строповки и подаёт команду на дальнейшее перемещение груза

Кирпич в пакетах на поддонах укладывается – не более чем в ... яруса.

- А. 2**
- Б. 3
- В. 4

Фундаментные блоки и блоки стен подвалов укладываются – в штабель высотой не более ... м на подкладках и с прокладками.

- А. 1,5
- Б. 2
- В. 2,6**
- Г. 3

Стеновые блоки укладываются – в штабель в ... яруса на подкладках и с прокладками

- А. 2**
- Б. 3
- В. 4

Круглый лес укладывается – в штабель высотой не более ... м с прокладками между рядами и установкой упоров против раскатывания, ширина штабеля менее его высоты не допускается

- А. 1,5**
- Б. 2
- В. 2,6
- Г. 3

Мелкосортный металл укладывается – в ... высотой не более 1,5 м.

- А. штабель
- Б. стеллаж**
- В. нет правильного варианта ответа

Трубы диаметром до 300 мм укладываются – в штабель высотой до ... м на подкладках и с прокладками с концевыми упорами.

- А. 1,5
- Б. 2
- В. 3**
- Г. 3,5

Чёрные прокатные металлы (листовая сталь, швеллеры, двутавровые балки, сортовая сталь) укладываются – в штабель высотой до ... м на подкладках и с прокладками.

- А. 1,5**
- Б. 2
- В. 2,6
- Г. 3

Прислонять (опирать) материалы и изделия к заборам, деревьям и элементам временных и капитальных сооружений ...

- А. не рекомендуется
- Б. не допускается**
- В. Допускается

При глубине выемки более ... м расстояние от основания откоса выемки до ближайших опор крана определяется расчётом.

- А. 3
- Б. 4
- В. 5**
- Г. нет правильного ответа

Установка стрелового крана должна производиться так, чтобы при работе расстояние между поворотной частью крана при любом его положении и строениями, штабелями грузов и другими предметами составляло не менее ... мм.

- А. 500
- Б. 1000**
- В. 1500
- Г. 2000

Подача грузов в оконные проёмы и на балконы без специальных приёмных площадок или специальных приспособлений:

- А. не допускается**
- Б. не рекомендуется
- В. Допускается

К зонам потенциально опасных производственных факторов следует относить:

- А. участки территории вблизи строящегося здания (сооружения)
- Б. этажи (ярусы) зданий и сооружений в одной захватке, над которыми происходит монтаж (демонтаж) конструкций или оборудования
- В. зоны перемещения машин, оборудования или их частей, рабочих органов
- Г. все варианты ответа верные**

На границах зон постоянно действующих опасных производственных факторов должны быть установлены защитные ограждения, а зон потенциально опасных производственных факторов:

- А. сигнальные ограждения
- Б. знаки безопасности
- В. возможны оба варианта ответа**

Строительно-монтажные работы должны выполняться по проекту производства работ кранами (ППРК), в котором должны предусматриваться:

- А. соответствие устанавливаемых кранов условиям строительно-монтажных работ по грузоподъёмности, высоте подъёма и вылету (грузовая характеристика крана)
- Б. обеспечение безопасных расстояний от сетей и воздушных линий электропередачи, мест движения городского транспорта и пешеходов, а также безопасных расстояний приближения кранов к строениям и местам складирования строительных деталей и материалов
- В. условия установки и работы кранов вблизи откосов котлованов
- Г. все варианты верные**

Расстояние между краем проёма (люка) и грузом (или крюковой обоймой, если она опускается в проем (люк)) должно обеспечивать свободное перемещение груза (или крюковой обоймы) через проём и должно быть не менее ... м.

- А. 0,5**
- Б. 1
- В. 1,5
- Г. 2

Примерные оценочные материалы

для проведения итоговой аттестации по проверке теоретических знаний

К какому типу причин производственного травматизма относятся причины, которые целиком зависят от уровня организации труда на рабочем месте и на предприятии в целом?

- А. Технические
- Б. Организационные**
- В. Личностные

Условия труда, при которых сохраняется здоровье работающих и создаются предпосылки для поддержания высокого уровня работоспособности, называются:

- А. Оптимальными**
- Б. Допустимыми

В. Нормальными

До прибытия пожарной охраны принимать усиленные меры по спасению людей, имущества и тушению пожаров, это:

А. Обязанность граждан

Б. Право граждан

В. Рекомендация службы пожарной безопасности

Кто несет ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством?

А. собственники имущества

Б. руководители федеральных органов исполнительной власти

В. лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности

Г. все варианты ответа верные

Выберите правильный порядок действий по спасению жизни и сохранению здоровья пострадавшего:

А. Освободить пострадавшего от воздействия на него опасного производственного фактора, оценить состояние пострадавшего, вызвать скорую помощь, выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего

Б. Оценить состояние пострадавшего, освободить пострадавшего от воздействия на него опасного производственного фактора, выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего, вызвать скорую помощь

В. Вызвать скорую помощь, оценить состояние пострадавшего, освободить пострадавшего от воздействия на него опасного производственного фактора, выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего

Г. Вызвать скорую помощь, освободить пострадавшего от воздействия на него опасного производственного фактора, выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего

Какое воздействие на организм человека оказывает электрический ток?

А. Биологическое действие

Б. Электролитическое действие

В. Механическое действие

Г. Электрический ток оказывает на человека все перечисленные воздействия

Д. Термическое действие

На какие типы делятся грузоподъемные краны?

А. Мостовые краны

Б. Стреловые краны

В. Кабельные краны

Г. все варианты ответа верные

Кран поворотный, размещенный на портале, предназначенном для пропуска железнодорожного, автомобильного или прочего транспорта, называется:

- А. Башенный кран
- Б. Портальный кран**
- В. Стреловый кран
- Г. Нет правильного варианта ответа

Какие параметры не характеризуют величину зоны, обслуживаемой краном?

- А. Грузовой момент**
- Б. Пролет
- В. Глубина опускания**
- Г. Вылет
- Д. Все варианты ответа верные

Какие силы действуют на кран?

- А. Масса груза
- Б. Ветровая нагрузка
- В. Сила инерции
- Г. все варианты ответа верные**

Указатель угла наклона крана - это:

- А. креномер**
- Б. анемометр
- В. нет правильного варианта ответа

Стропы, изготовляемые из синтетических канатов и лент, называют:

- А. Канатными
- Б. Цепными
- В. Текстильными**
- Г. Нет правильного варианта ответа

На металлургических и химических предприятиях, при перегрузке опасных грузов и на портальных кранах применяют:

- А. Канатные стропы
- Б. Цепные стропы**
- В. Текстильные стропы

Владелец крана или эксплуатирующая организация должны:

- А. ознакомить (под расписку) с проектами и другими технологическими регламентами лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, крановщиков и стропальщиков
- Б. обеспечить стропальщиков отличительными знаками, испытанными и маркированными грузозахватными приспособлениями и тарой, соответствующим массе и характеру перемещаемых грузов
- В. разработать и выдать на места ведения работ проекты производства строительно-монтажных работ кранами, технологические карты складирования грузов, погрузки и разгрузки транспортных средств и подвижного состава и другие технологические регламенты
- Г. Осуществить все действия**

Между штабелями (стеллажами) на складах должны быть предусмотрены проходы шириной не менее ... м и проезды, ширина которых зависит от габаритов транспортных средств и погрузочно-разгрузочных механизмов, обслуживающих склад.

- А. 1
- Б. 1,5
- В. 2
- Г. 2,5

Разрешается ли также поднимать груз при нахождении людей в кузове или кабине автомашины?

- А. не разрешается
- Б. не рекомендуется
- В. разрешается

К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов относятся:

- А. места вблизи от неизолированных токоведущих частей электроустановок
- Б. участки территории вблизи строящегося здания (сооружения)
- В. места вблизи от неограждённых перепадов по высоте 1,3 м и более
- Г. все варианты ответа верные

Производство работ стреловыми кранами на расстоянии менее 30 м от подъёмной выдвигной части крана в любом её положении, а также от груза до вертикальной плоскости, образуемой проекцией на землю ближайшего провода воздушной линии электропередачи, находящейся под напряжением более ... В, должно производиться по наряду-допуску.

- А. 30
- Б. 35
- В. 42
- Г. 46

**Примерный перечень практических заданий
для проведения итоговой аттестации по производственному обучению
(практической подготовке)**

1. Организация рабочего места стропальщика.
2. Подача сигналов машинисту крана (крановщику).
3. Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза.
4. Определение пригодности стропов.
5. Выполнение строповки малогабаритных грузов.
6. Выполнение увязка простых изделий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов (приказ №642н от 17.09.2014 г.).
2. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96).
3. Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации (РД 10-33-93). СПб.: Издательство ДЕАН, 2001.
4. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2013 №30992).
5. Дойников В.Б., Прохнич Ю.П. Пособие для стропальщиков. – Минск: БОИМ, 2001.
6. Невзоров Л.А., Гудков Ю.И., Полосин М.Д. Устройство и эксплуатация грузоподъемных кранов. – 2000.
7. С.Г. Игумнов. Стропальщик: грузоподъемные краны и грузозахватные приспособления: учебное пособие. – Издательский центр «Академия», 2007.
8. Н.М. Заднипренко, Е.М. Костенко, Л. И. Кулева. Погрузочно-разгрузочные работы. Настольная книга стропальщика-такелажника. – Киев: Основа, 2000.