

**Общество с ограниченной ответственностью
Учебный центр «ПРОФИ»**

«Утверждаю»



Директор
Общество с ограниченной ответственностью
Учебный центр «ПРОФИ»

А.Р.Шаяхметов

«23» марта 2026 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Наименование программы:	"Стропальщик"(ЕТКС, выпуск №1, утв. Постановлением Минтруда РФ от 17.05.2001 N 40, Приказ Минздравсоцразвития РФ от 17.04.2009 N 199)
Квалификация:	уровень квалификации –2-3-4-5-6
Код профессиональной деятельности:	18897

Аннотация программы

Образовательная программа подготовки рабочих по профессии «Стропальщик».

Нормативный срок освоения программы 128 часов при очной/очно-заочной форме подготовки/с применением дистанционных технологий.

Настоящая программа разработана методическим отделом ООО Учебный центр «Профи»

Рассмотрено и утверждено на заседании методического совета
Протокол №1 от «23» марта 2026 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для переподготовки и повышения квалификации рабочих по специальности «Стропальщик».

Цель реализуемой программы: целью обучения на настоящих курсах является приобретение знаний, навыков в объеме, обозначенном тарифно-квалификационной характеристикой для данной профессии, а также отработка специфических умений слушателей с практическим использованием в профессиональной деятельности полученных теоретических знаний.

Программа разработана на основе ЕТКС, выпуск №1 "Стропальщик" (утвержден Постановлением Минтруда РФ от 17.05.2001 N 40, Приказ Минздравсоцразвития РФ от 17.04.2009 N 199).

Учебные планы и программы включают объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний, соответствующих требованиям квалификационной характеристики и получению новых компетенций.

Продолжительность обучения при подготовке стропальщик рассчитана на 128 ч., в том числе 56 ч. теоретического (базового) и 72 ч. производственного (специального) обучения.

При подготовке рабочих, имеющих среднее или высшее профессиональное образование, получении второй профессии, сроки обучения сокращаются с учетом специфики производства, требований, предъявляемых к обучающимся по данной профессии, образования, опыта работы по родственной профессии.

Планируемые результаты

Стропальщик должен уметь:

- визуальное определение массы перемещаемого груза;
- места застроповки типовых изделий;
- правила строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов;
- условную сигнализацию для машинистов кранов (крановщиков);
- назначение и правила применения стропов - тросов, цепей, канатов и др.;
- предельные нормы нагрузки крана и стропов;
- требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов;
- допускаемые нагрузки стропов и канатов
- визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемых грузов;
- правила строповки, подъема и перемещения простых тяжелых грузов и грузов средней сложности;
- наиболее удобные места строповки грузов;
- сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания;
- способы сращивания и связывания стропов;
- принцип работы грузозахватных приспособлений
- способы строповки тяжелых грузов;
- устройство грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов для предохранения их от прогиба и порчи;
- правила и способы сращивания стропов;
- сроки эксплуатации стропов и их грузоподъемность
- конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов, для предохранения их от прогиба и порчи;
- методы и сроки испытания стропов.
- правила и способы строповки особо ответственных грузов;
- конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении ответственных грузов для предохранения их от порчи и прогиба.

Характеристика работ.

- Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки.
- Отцепка стропов на месте установки или укладки.

- Подача сигналов машинисту крана (крановщику) и наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке.
- Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза.
- Определение пригодности стропов.
- Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки.
- Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки.
- Выбор способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях. Сращивание и связывание стропов разными узлами.
- Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки.
- Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки.
- Строповка и увязка лесных грузов (длиной свыше 6 м), изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и связанных с ним конструкций, изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой до 5 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки.
- Заплетка концов стропов.
- Выбор стропов в соответствии с массой и родом грузов.
- Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки.
- Строповка и увязка лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 5 до 50 т для их подъема, перемещения и укладки.

Содержание программ, количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, а также последовательность изучения материала можно изменять в зависимости от конкретных условий предприятия и профессионального опыта слушателей, при условии, что все они овладеют предусмотренными программой профессиональными навыками и знаниями, необходимыми для успешной работы.

Слушателям, успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдается свидетельство о прохождении обучения установленного образца. По согласованию с предприятием (заказчиком), помимо свидетельств может выдаваться удостоверение для допуска указанных лиц к ведению конкретных видов работ на объекте.

Обученный и аттестованный, согласно настоящей программе, стропальщик допускается к выполнению самостоятельной работы в соответствии с квалификацией.

Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимые для освоения программы

Лицо, желающее освоить профессиональную программу, должен иметь среднее профессиональное образование.

Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца.

Трудоемкость обучения

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе составляет 128 часов, включая все виды аудиторной учебной работы слушателя.

Форма обучения

Форма обучения – очно/заочная/с применением дистанционных технологий.

Календарный учебный график

Образовательный процесс по программе может осуществляться в течение всего года, за исключением выходных, праздничных дней.

Занятия проводятся по мере комплектования групп

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО ПРОГРАММЕ
Подготовки, переподготовки рабочих по профессии
«Стропальщик»

Учебные предметы	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Учебные предметы базового цикла			
Экономика отрасли и предприятия	2	2	-
Охрана труда	8	8	-
Материаловедение	4	4	-
Итого по разделу	14	14	
Специальный цикл учебной программы			
Основные сведения о грузоподъемных машинах	2	2	
Грузозахватные приспособления и тара	2	2	
Производство работ грузоподъемными машинами	4	4	
Виды и способы строповки грузов	4	4	
Меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ	4	4	
Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ	4	4	
Меры безопасности при монтаже технологического оборудования	4	4	
Меры безопасности на строительстве (монтаже) магистральных трубопроводов	4	4	
Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линий электропередачи	4	4	
Основные требования производственной (типовой) инструкции для стропальщика по безопасному производству работ грузоподъемными машинами	2	2	
Производственное обучение	72	-	72
Итого по разделу	106	34	72
Итого:	120	48	72
Квалификационный экзамен			
Квалификационный экзамен	8	8	-
Итого	128	56	72

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
подготовки, переподготовки рабочих по профессии
«Стропальщик»

№ п/п	Учебные предметы, темы	Количество часов		
		Всего часов	В том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
1. Учебные предметы базового цикла				
1.1. Экономика отрасли и предприятия				
1.1.1	Экономика предприятия. Структура управления. Права и обязанности администрации и рабочих.	2	2	-
1.2. Охрана труда				
1.2.1	Общие требования охраны труда и промышленной безопасности. Производственная санитария	3	3	-
1.2.2	Оказание первой помощи пострадавшим при несчастном случае	2	-	2
1.2.3	Электробезопасность	1	1	-
1.2.4	Пожарная безопасность	1	1	-
1.2.5	Охрана окружающей среды	1	1	-
1.3. Материаловедение				
1.3.1	Металлы и их сплавы	1	1	-
1.3.2	Сведения из технической механики, гидравлики и теплотехники	1	1	-
1.3.3	Чтение чертежей и диаграмм	1	1	-
1.3.4	Электротехника	1	1	-
2. Специальный цикл учебной программы				
2.1. Основные сведения о грузоподъемных машинах				
2.1.1.	Основные сведения о кранах мостового типа (мостовой, козловой, кран-штабелер, кран грейферный, кран магнитный, край литейный, кран ковочный и др.).	2	2	
	Итого по разделу	2	2	
2.2. Грузозахватные приспособления и тара				
2.2.1	Общие сведения о съемных грузозахватных приспособлениях. Стропы. Траверсы. Захваты. Классификация грузозахватных устройств и область их применения на производстве.	2	2	
	Итого по разделу	2	2	
2.3. Производство работ грузоподъемными машинами				
2.3.1	Общие сведения о содержании проекта производства работ грузозахватными машинами или технологической карты перемещения груза на данном производстве. Выбор грузоподъемных машин для выполнения строительно-монтажных и других работ. Понятие об опасных зонах при работе грузоподъемных машин и при перемещении грузов.	4	4	
	Итого по разделу	4	4	
2.4. Виды и способы строповки грузов				
2.4.1	Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза. Основные способы	4	4	

	строповки: зацепка крюка за петлю, двойной обхват или обвязка, мертвая петля (петля-удавка). Права и обязанности стропальщиков. Порядок ведения работ.			
	Итого по разделу	4	4	
2.5. Меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ				
2.5.1	Типовые технологические карты на погрузочно-разгрузочные работы, выполняемые с применением грузоподъемных машин. Основные требования безопасности при погрузке-разгрузке автомашин грузоподъемными машинами.	4	4	
	Итого по разделу	4	4	
2.6. Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ				
2.6.1	Организация и устройство рабочих мест для монтажников-стропальщиков. Выбор и расстановка грузоподъемных машин и другой строительной техники. Требования к рабочим местам и проходам к ним. Проемы в перекрытиях.	4	4	
	Итого по разделу	4	4	
2.7. Меры безопасности при монтаже технологического оборудования				
2.7.1	Организация обеспечения безопасности при монтаже технологического оборудования (станков, аппаратов, кранов, котлов и т.п.). Проекты производства работ, технологические карты, технические условия, графики, схемы строповки и кантовки грузов.	4	4	
	Итого по разделу	4	4	
2.8. Меры безопасности на строительстве (монтаже) магистральных трубопроводов				
2.8.1	Организация производства работ на строительстве магистральных трубопроводов. Выполнение операций: строповка и подъем трубопровода с бровки траншеи, передвижения кранов-трубоукладчиков вдоль строящегося трубопровода.	4	4	
	Итого по разделу	4	4	
2.9. Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линий электропередачи				
2.9.1	Порядок выделения грузоподъемных машин для работы вблизи линии электропередачи. Обязанности крановщика (машиниста), оператора и стропальщика при установке кранов на опоры. Меры безопасности при работе грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи.	4	4	
	Итого по разделу	4	4	
2.10. Основные требования производственной (типовой) инструкции для стропальщика по безопасному производству работ грузоподъемными машинами				
2.10.1	Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке груза. Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза. Порядок подачи сигналов крановщику. Проверка состояния груза перед его подъемом. Обязанности стропальщика	2	2	

	в аварийных ситуациях.			
	Итого по разделу	2	2	
	Производственное обучение	72	-	72
	Итого по разделу	106	34	72
	Итого:	120	48	72
Квалификационный экзамен				
	Квалификационный экзамен	8	8	
	Итого	128	56	72

Экономика отрасли и предприятия

Экономика предприятия. Структура управления. Права и обязанности администрации и рабочих.

Тарифная сетка и сетка оплаты труда чих. Порядок оформления документов о начислении заработной платы. Нормирование труда. Виды оплаты труда. Система премирования. Формы труда, режим работы. Квалификация рабочих. Порядок выдачи наряда-заказа на работу и прием выполненных работ. Производительность труда. Показатели и основные пути повышения производительности труда и качества работ.

Производственный план. Учет выполнения плана рабочим.

Понятия о себестоимости, прибыли, рентабельности. Цены: оптовая, договорная, розничная, свободная. Прибыль. Порядок ее распределения и использования. Рентабельность. Пути повышения рентабельности. Экономия сырья материалов и энергоресурсов.

Организация материально-технического снабжения производства, цеха.

Охрана труда

Общие требования охраны труда и промышленной безопасности. Производственная санитария.

Безопасность труда в России. Организация службы по охране труда. Обязанности администрации по устранению вредных условий труда и предупреждению несчастных случаев на производстве.

Общие и специальные отраслевые правила, нормы и инструкции по технике безопасности.

Обучение, периодический инструктаж и проверка знаний по охране труда и промышленной безопасности. Порядок проверки состояния техники безопасности.

Надзор за безопасным ведением работ и выполнением требований общих и специальных отраслевых правил, норм и инструкций по технике безопасности. Виды надзора: государственный надзор (инспекции советов профсоюзов, Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Министерства здравоохранения), общественные инспектора и комиссии по охране труда.

Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности и законодательства по охране труда. Порядок привлечения должностных лиц к ответственности за эти нарушения.

Средства индивидуальной и коллективной защиты.

Мероприятия по технике безопасности: ограждение территории и содержание ее в порядке; приведение в безопасное состояние коммуникаций; правила содержания дорог, переездов и переходов; правила размещения механизмов и подводки к ним электроэнергии; правила размещения и складирования материалов; ограждение движущихся частей механизмов, изоляция токоведущих частей и заземление электрооборудования, предупредительные надписи и сигнализация.

Производство работ в холодное время года на открытом воздухе. Безопасность при работе в зимний период.

Производственный травматизм и профессиональные заболевания. Характерные виды травм, причины возникновения несчастных случаев на производстве. Порядок их расследования и учета. Основные причины несчастных случаев.

Профилактика профессиональных заболеваний: основные профилактические и защитные мероприятия. Личная гигиена. Медицинское и санитарное обслуживание рабочих.

Производственная санитария. Комплекс мероприятий по поддержанию на должном

уровне санитарно-гигиенического состояния рабочего места. Соблюдение правил личной гигиены. Санитарно-бытовые помещения (раздевалки, душевые, комнаты приема пищи и др.). Стирка спецодежды, режим питания и приема питьевой воды. Водоснабжение, отопление, производственного помещения. Требования и нормы освещенности оборудования. Окраска помещений, оборудования, коммуникаций. Вентиляция производственных помещений.

Оказание первой помощи пострадавшим при несчастном случае.

Наличие аптечки с набором медикаментов. Оказание первой помощи при ушибах, вывихах, переломах, отравлениях, обморожении, поражениях электрическим током и т.д. Правила и приемы транспортировки пострадавших.

Электробезопасность.

Правила безопасной эксплуатации электрооборудования. Действие электрического тока на организм человека. Опасности, возникающие при обслуживании электрооборудования. Защита от статического электричества. Молниезащита зданий, сооружений и установок. Правила обслуживания взрывозащищенных приборов. Правила безопасности при работе с переносным электроинструментом и осветительным оборудованием. Устройство и нормы электрического освещения объектов.

Пожарная безопасность.

Понятие о процессе горения и его видах. Пожароопасные свойства веществ. Общие правила противопожарной безопасности. Основные причины возникновения пожаров. Выбор средств пожаротушения. Тушение пожаров водой, пенами, инертными газами, паром, углеводородными и порошковыми составами. Первичные средства пожаротушения. Стационарные и передвижные установки пожаротушения. Средства пожарной связи и сигнализации. Организация пожарной охраны. Ликвидация аварий и пожаров. Порядок совместных действий персонала предприятия и пожарной охраны.

Охрана окружающей среды.

Организация охраны окружающей среды в России. Административная и юридическая ответственность руководителей производства и граждан за нарушения в области рационального природоиспользования и охраны окружающей среды. Характеристика загрязнений окружающей среды. Мероприятия по борьбе с шумом, загрязнениями почвы, атмосферы, водной среды. Персональные ответственность рабочих в деле охраны окружающей среды. Меры по борьбе с воздействиями на организм человека сырья, продуктов переработки, катализаторов и реагентов. Предупреждение отравлений. Отходы производства. Озеленение промышленной зоны с учетом рекомендаций промышленной ботаники.

Материаловедение

Металлы и их сплавы.

Понятие о металлах и сплавах. Деление металлов на черные цветные. Кристаллическое строение металлов. Механические, физические и технологические свойства металлов и сплавов. Классификация сталей. Цветные металлы и их сплавы. Медь, алюминий и их сплавы. Их назначение, свойства. Твердые сплавы и область их применения. Химический состав и физико-механические свойства твердых сплавов. Коррозия металлов. Виды коррозии. Способы защиты. Причины коррозии. Материалы, применяемые для защиты труб от коррозии.

Теплоизоляционные материалы. Гидравлические вяжущие вещества. Воздушные вяжущие вещества. Теплоизоляционные материалы, их свойства, преимущества и недостатки.

Прокладочные, уплотнительные и набивочные материалы. Область применения, преимущества и недостатки. Набивки сальниковые. Набивки плетеные, скатанные и кольцевые, набивки, применяемые для пара и горячей воды. Технические требования к набивкам.

Сведения из технической механики, гидравлики и теплотехники

Движение, сила. Понятие силы. Динамическое, статическое проявление силы. Значение трения в технике. Примеры полезного и вредного трения в технике.

Работа и энергия. Работа и энергия. Мощность. Передача вращательного движения от одного механизма к другому. Муфты жесткие и эластичные. Сцепные муфты кулачковые и фрикционные, их назначение и устройство.

Гидравлика. Жидкость и ее свойства. Текучесть и несжимаемость жидкостей. Равновесие и движение жидкости. Давление жидкости. Давление атмосферное, манометрическое

(избыточное) и абсолютное. Статическое и динамическое давление. Гидродинамика. Установившееся и неустановившееся движение жидкостей. Динамический напор потока. Расход жидкости. Соотношение между расходом жидкости, ее скоростью и площадью трубопровода. Местное сопротивление трубопроводов и арматуры.

Теплотехника. Тепловое расширение твердых и жидких тел. Свойства газов. Измерение количества тепла. Переход тел из холодного состояния в другое. Распространение тепла. Теплоизолирующие материалы.

Водяной пар и его свойства. Кипение воды. Парообразование. Теплосодержание жидкости пара. Сверхкритическое давление.

Чтение чертежей и диаграмм

Чертеж и его назначение. Виды чертежей. Порядок чтения. Обозначение на чертежах. Штриховка в разрезах и сечениях деталей. Понятие об эскизах, их отличие от рабочего чертежа. Порядок выполнения эскизов. Общие сведения о сборочных чертежах и их содержание. Спецификация деталей. Разрезы. Последовательность чтения. Условности и упрощения изображений на сборочных чертежах, детализирование и порядок работы по детализированию. Назначение чертежей-схем. Кинематические схемы машин, механизмов. Гидравлические, пневматические и электрические схемы. Графики и диаграммы.

Электротехника

Основные законы постоянного тока. Электрическая цепь, величина и плотность электрического тока, сопротивление и проводимость проводника, электродвижущая сила источника тока, закон Ома, последовательное, параллельное и смешанное соединения проводников и источников тока, работа и мощность тока.

Переменный ток. Получение переменного однофазного и трехфазного тока. Частота и период. Соединения звездой, треугольником. Линейные и фазные токи и напряжения, отношения между ними. Мощность однофазного и трехфазного переменного тока.

Трансформаторы: принцип действия, устройство и применение.

Асинхронный электродвигатель: принцип действия, устройство и применение. Пуск, реверсирование, коэффициент полезного действия электродвигателя.

Электрическая защита; заземление.

Пускорегулирующая аппаратура: рубильники, переключатели, выключатели, реостаты, магнитные пускатели. Защитная аппаратура.

Автоматизированные системы управления. Электронные устройства. Особенности устройства и эксплуатации модулей. Преимущества и недостатки электронных систем.

Схемы автоматизации и телемеханизации при производстве работ по капитальному и текущему ремонтам скважин подъемниками, агрегатами, назначение и применение КИП в схемах автоматизации. Принципиальное устройство контролирующих датчиков системы телемеханики, схемы автоматического управления двигателями насоса, лебедки, ротора, автоматического ключа и т.д. Конструкция датчиков системы телемеханики.

Условные обозначения приборов КИП и А на пультах управления. Шкала приборов, градуировка, схемы расположения приборов на установке. Приборы для измерения расхода и количества жидкостей, давления, температуры, уровня, электрических величин. Принцип действия приборов.

Правила регулировки всех электронных узлов и схем при производстве работ по подземному ремонту скважин подъемниками, агрегатами. Контроль за исправным состоянием КИП.

Правила проверки КИП и схем автоматики. Способы регулировки, настройки и градуировки КИП, средств автоматики и телемеханики. Правила ухода за приборами.

Основные сведения о грузоподъемных машинах

Основные сведения о кранах мостового типа (мостовой, козловой, кран-штабелер, кран грейферный, кран магнитный, край литейный, кран ковочный и др.). Краны стреловые (автомобильный, пневмоколесный, на специальном шасси, гусеничный, тракторный), краны башенные, порталные, железнодорожные. Краны-манипуляторы (автомобильные, пневмоколесные, короткобазовые, гусеничные, тракторные, рельсовые, железнодорожные).

Краны-трубоукладчики (гусеничные, пневмоколесные).

Подъемники (автомобильный, на специальном шасси, пневмоколесный, гусеничный, железнодорожный).

Вышки (автомобильная, на специальном шасси, гусеничная, железнодорожная).

Основные узлы и механизмы грузоподъемных машин и их грузозахватные органы (крюк, грейдер, электромагнит).

Приборы безопасности грузоподъемных машин.

Основные требования правил к грузоподъемным машинам. Учет и регистрация грузоподъемных машин территориальными органами Ростехнадзора России.

Порядок технического освидетельствования и пуска в работу грузоподъемных машин. Организация безопасного обслуживания грузоподъемных машин.

Структура службы надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары. Обязанности руководства предприятия (организации) по обеспечению содержания принадлежащих предприятию грузоподъемных машин и оборудования в исправном состоянии. Содержание инструкций для специалистов и персонала, связанных с работой и обслуживанием грузоподъемных машин. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-430-02).

Порядок допуска к работе лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, а также обслуживающего персонала (стропальщиков, крановщиков, слесарей и т.п.). Ответственность работников за нарушение правил, нормативных документов Госгортехнадзора России и должностных инструкций.

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

Грузозахватные приспособления и тара

Общие сведения о съемных грузозахватных приспособлениях. Стропы. Траверсы. Захваты. Классификация грузозахватных устройств и область их применения на производстве. Требования правил и нормативных документов Госгортехнадзора России к грузозахватным приспособлениям (изготовление, испытание, маркировка, порядок расчета и применения, техническое обслуживание и браковка).

Устройство и принцип работы съемных грузозахватных приспособлений.

Общие сведения о гибких элементах грузозахватного приспособления (канаты стальные, пеньковые, хлопчатобумажные, синтетические, цепи сварные якорные и т.п.).

Стальные канаты. Конструктивные разновидности, условные обозначения.

Способы соединения концов канатов: заплетка, зажимы, клиновое соединение во втулке, опрессовка во втулке и др. Конструкции узлов из различных канатов. Влияние направления связки в виде свивки (крестовая, односторонняя) на конструкцию узла.

Требования правил и нормативных документов Госгортехнадзора России к способам соединения концов канатов.

Сведения о нагрузках в ветвях стропов в зависимости от угла их наклона к вертикали. Понятие о расчете стальных канатов съемных грузозахватных приспособлений и коэффициента запаса прочности каната. Сгибаемость стальных и других канатов. Выбор диаметров блоков полиспастов, а также накладок при обвязке остроугольных грузов

Конструкции пеньковых и хлопчатобумажных канатов, применяемых на производстве для изготовления стропов Область их применения. Техническое обслуживание и хранение.

Цепи, применяемые для изготовления съемных грузозахватных приспособлений (некалиброванные, короткозвенные, сварные). Техническое обслуживание и хранение. Способы соединения. Другие гибкие элементы съемных приспособлений (полотенца, ленты и т.п.). Область применения и техническое обслуживание.

Признаки и нормы браковки гибких элементов съемных грузозахватных приспособлений (канатов, цепей и т.п.). Требования к браковке стальных канатов и цепей.

Стропы и их разновидности.

Конструктивные элементы съемных грузозахватных приспособлений: коуши, крюки, карабины, эксцентровые захваты, подхваты, звенья навесные, блоки и т.д.

Влияние коушей на прочность и надежность канатов для использования стропов.

Элементы грузозахватных приспособлений (крюки, карабины, петли, кольца), их разновидности и область применения. Замыкающие устройства на крюках стропов. Конструкции замыкающих устройств, обеспечивающие быструю и безопасную эксплуатацию съемного грузозахватного приспособления.

Специальные устройства съемных грузозахватных приспособлений (балансирные блоки, гидрокантователи и др.), их конструктивные особенности, область применения и техническое обслуживание.

Признаки и нормы браковки всех конструктивных элементов съемных грузозахватных приспособлений.

Траверсы (плоские и объемные), их конструктивные разновидности, порядок изготовления и область применения. Признаки и нормы браковки траверс на производстве.

Захваты (клещевые, рейферные, цанговые, эксцентриковые и др.), их разновидности и область применения. Признаки и нормы браковки захватов на производстве.

Подхваты, зацепы и другие специальные устройства, и приспособления для перемещения груза при помощи грузоподъемных машин. Область их применения, техническое обслуживание и нормы браковки на производстве.

Несущая тара. Требования безопасности при эксплуатации тары. Порядок изготовления, испытания, маркировки и технического обслуживания тары в соответствии с требованиями правил и нормативных документов Росхнадзора России. Область применения различных видов тары и ее хранение. Порядок браковки тары на производстве.

Производство работ грузоподъемными машинами

Общие сведения о содержании проекта производства работ грузозахватными машинами или технологической карты перемещения груза на данном производстве. Выбор грузоподъемных машин для выполнения строительно-монтажных и других работ.

Знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами (подъемниками, кранами-трубоукладчиками).

Понятие об опасных зонах при работе грузоподъемных машин и при перемещении грузов. Обозначения опасных зон.

Порядок установки грузоподъемных машин разных типов на строительно-монтажных и других участках работ. Габариты установки грузоподъемных машин вблизи зданий и сооружений, у откосов котлованов и по отношению друг к другу.

Требования безопасности при установке и работе грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи и в охранной зоне воздушных линий электропередачи, при работе нескольких грузоподъемных машин по перемещению одного груза, при установке стреловых и башенных кранов и других грузоподъемных машин у откосов траншей, при перемещении грузов над перекрытиями производственных и служебных помещений, при подаче грузов в открытые проемы сооружений и люки в перекрытиях

Общие сведения о складировании грузов на производстве. Технические условия, определяющие порядок складирования грузов. Проходы, подмости при работе на территории склада.

Порядок подъема, перемещения и установки груза на заранее подготовленное место.

Опасные приемы в работе с грузами как причина несчастных случаев и аварий.

Порядок расследования аварий и несчастных случаев на производстве при перемещении грузов.

Виды и способы строповки грузов

Характеристика и классификация перемещаемых грузов (для данного производства).

Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза.

Определение массы груза по документации (по списку масс грузов). Определение мест строповки (зацепки) по графическим изображениям. Порядок обеспечения стропальщиков списками масс перемещаемых кранами грузов.

Основные способы строповки: зацепка крюка за петлю, двойной обхват или обвязка, мертвая петля (петля-удавка).

Разбор примеров графических изображений способов строповки и перемещения грузов,

изучение плакатов по технике безопасности.

Личная безопасность стропальщика при строповке и подъеме груза на высоту 200-300 мм для проверки правильности строповки.

Запрещение исправлять строповку (устранять перекос груза) на весу, становиться на край штабеля или концы межпакетных прокладок, пользоваться краном для подъема людей на штабель или спуска с него.

Личная безопасность стропальщика при расстроповке грузов.

Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха или пункта грузопереработки.

Допускаемые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями (исходя из действующих правил техники безопасности). Непосредственное подчинение стропальщика при исполнении работ лицу, ответственному за безопасное производство работ кранами.

Права и обязанности стропальщиков. Порядок ведения работ. Указания по личной и общей безопасности при обслуживании грузоподъемных машин. Порядок выдачи производственной инструкции стропальщику и его ответственность за нарушение изложенных в ней указаний.

Обязанности стропальщика перед началом работы. Подбор грузозахватных устройств, соответствующих массе и схеме строповки грузов, подлежащих перемещению кранами в течение смены. Проверка исправности грузозахватных устройств и наличия на них клейм или бирок с обозначением номера, даты испытания и грузоподъемности. Осмотр рабочего места.

Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов. Получение задания. Действия при неясности полученного задания или невозможности определить массу груза, а также при отсутствии схем строповки, защемленном или примерзшем к земле грузе. Проверка по списку или маркировке массы груза, предназначенного к перемещению. Обвязка грузов канатами без узлов, перекруток и петель с применением подкладок под ребра в местах строповки. Выполнение требования об исключении выпадения отдельных частей пакета груза и обеспечении его устойчивого положения при перемещении. Зацепка грузов за все предусмотренные для этого петли, рым-болты, цапфы, отверстия. Применение редкоиспользуемых стропов и других грузозахватных устройств.

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

Меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ

Типовые технологические карты на погрузочно-разгрузочные работы, выполняемые с применением грузоподъемных машин.

Требования к стропальщикам, участвующим в процессах погрузочно-разгрузочных работ.

Участки производства погрузочно-разгрузочных работ Требования к площадкам установки грузоподъемных машин и складирования грузов. Освещенность мест производства работ. Минимальные расстояния между штабелем и бровкой откоса котлована (канавы).

Основные требования безопасности при погрузке-разгрузке автомашин грузоподъемными машинами. Стropовка груза, подача сигнала крановщику на его подъем и перемещение, складирование груза. Случаи, когда грузы запрещается стропить и поднимать. Подъем мелкоштучных грузов. Меры безопасности при погрузке-разгрузке железнодорожных платформ и полувагонов. Применение площадок и лестниц для входа и выхода из полувагонов (платформ). Использование подкладок и прокладок для укладки груза в полувагоны (платформы).

Меры безопасности при подъеме и перемещении длинномерных грузов (труб, леса и т.п.).

Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ

Организация и устройство рабочих мест для монтажников-стропальщиков. Выбор и расстановка грузоподъемных машин и другой строительной техники.

Проекты производства работ и технологические карты на строительном объекте.

Средства технологической оснастки, грузозахватные приспособления, оттяжки. Средства связи и сигнализации. Средства защиты.

Требования к рабочим местам и проходам к ним. Проемы в перекрытиях. Приставные и навесные лестницы, монтажные площадки, строповочные канаты и другие приспособления, необходимые для работы монтажников-стропальщиков на высоте.

Меры безопасности при монтаже фундаментных блоков, плит перекрытия, лестничных маршей, колонн и других строительных деталей грузоподъемными машинами.

Меры безопасности при монтаже технологического оборудования

Организация обеспечения безопасности при монтаже технологического оборудования (станков, аппаратов, кранов, котлов и т.п.).

Проекты производства работ, технологические карты, технические условия, графики, схемы строповки и кантовки грузов.

Требования к территории монтажной площадки (ограждения, знаки и надписи, опасные зоны, подъездные пути и дороги).

Подготовка площадки для монтажа аппаратов колонного типа (колонны, скруббера, воздухоохладители и т.п.) методом поворота вокруг шарнира.

Порядок строповки поднимаемого оборудования (обвязка и наложение строп на поднимаемый груз без узлов и перекруток, применение подкладок и т.п. согласно схем строповки).

Меры безопасности при монтаже аппаратов грузоподъемными машинами (монтаж методом наращивания, методом скольжения, методом поворота вокруг шарнира и др.).

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

Меры безопасности на строительстве (монтаже) магистральных трубопроводов

Организация производства работ на строительстве магистральных трубопроводов. Укомплектование механизированных колонн и бригад (машинистов, стропальщиков, монтажников) оборудованием, приспособлениями, инструментами, предупредительными знаками, оградительными устройствами, индивидуальными защитными средствами, спецодеждой, спецобувью. Инструктаж по безопасному производству работ.

Меры безопасности при выполнении сварочно-монтажных работ. Погрузка после сварки двух- и трехтрубных секций кранами-трубоукладчиками на панелевозы. Подъем одним или двумя кранами-трубоукладчиками секцию трубопровода при сборке и сварке неповоротных стыков трубопровода на трассе.

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

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

Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линии электропередачи

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

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

Основные требования производственной (типовой) инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами

Общие требования. Обучение и проверка знаний стропальщика, а также порядок допуска его к работе. Что должен знать и уметь стропальщик. Обязанности стропальщика перед началом работы. Получение задания. Подбор грузозахватных приспособлений и тары. Ознакомление с

проектом производства работ или технологической картой.

Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке груза. Ознакомление со схемами строповки груза. Порядок выполнения строповки различных грузов. Что запрещается выполнять стропальщику при обвязке и строповке груза.

Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза. Порядок подачи сигналов крановщику. Проверка состояния груза перед его подъемом. Меры безопасности при подъеме и перемещении груза. Что запрещается стропальщику при подъеме и перемещении груза.

Обязанности стропальщика при опускании груза. Осмотр места установки груза. Порядок расстроповки груза и снятия с крюка грузоподъемной машины грузозахватных приспособлений или тары. Что запрещается стропальщику при укладке и расстроповке груза.

Обязанности стропальщика в аварийных ситуациях. Причины возникновения аварийных ситуаций. Меры безопасности при возникновении стихийных природных явлений, пожара и других ситуаций. Действия стропальщика если произошла авария грузоподъемной машины или несчастного случая. Ответственность стропальщика.

Квалификационный экзамен

Проведение квалификационного экзамена направлено на выявление готовности слушателя к целостной профессиональной деятельности, способности самостоятельно применять полученные теоретические знания для решения производственных задач, умений пользоваться учебниками, учебными пособиями, современным справочным материалом, специальной технической литературой, каталогами, стандартами, нормативными документами, а также знания современной техники и технологии.

Оценочные материалы

Билет № 1

1. Где запрещается перемещать груз?

- 1) над траншеей или котлованом;
- 2) над помещением, в котором находятся люди;
- 3) над оборудованием;
- 4) над грузовым автомобилем.

2. Как заполняется тара для перемещения г/п краном?

- 1) вровень с бортами;
- 2) ниже верхней плоскости бортов не менее 100 мм;
- 3) ниже верхней плоскости бортов не менее 150 мм;
- 4) ниже верхней плоскости бортов не менее 200 мм.

3. При каком расстоянии от крюковой подвески до стрелы должен сработать ограничитель высоты подъема крюка г/п кранов?

- 1) не менее 100 мм;
- 2) не менее 500 мм;
- 3) не менее 200 мм;
- 4) не более 200 мм;
- 5) не менее полного тормозного пути.

4. Какой документ составляется на строительно-монтажные работы?

- 1) технологическая карта;
- 2) наряд-допуск;
- 3) проект производства работ;
- 4) инструкция.

5. Когда обязательно присутствие и непосредственное руководство лица, ответственного за безопасное производство работ кранами?

- 1) при силе ветра выше предельной;
- 2) при плохой видимости;
- 3) при работе двумя кранами;
- 4) при перемещении длинномерного груза;

5) при сильном дожде или снегопаде.

6. Что показывает направление перемещения в знаковой сигнализации?

- 1) большой палец руки;
- 2) указательный палец руки;
- 3) ладонь руки;
- 4) вытянутые пальцы рук.

7. Основные показатели браковки стальных канатов:

- 1) деформации, механические и термические повреждения;
- 2) обрыв проволок;
- 3) поверхностный износ и коррозия;
- 4) указанные в пунктах 1,2,3;
- 5) указанные в пунктах 1,2.

8. При каком уменьшении диаметра каната в результате износа он подлежит браковке?

- 1) износ более 40%;
- 2) износ более 7%;
- 3) износ более 25%.

9. Какие из указанных условий необходимо выполнить при работе в охранной зоне ЛЭП?

- 1) оформить наряд-допуск;
- 2) отключить ЛЭП;
- 3) условия, указанные в п.п. 1, 4;
- 4) получить разрешение у владельца ЛЭП;
- 5) условия, указанные в п.п. 1, 2;
- 6) условия, указанные в п.п. 2, 4.

10. При заделке концов канатов заплеткой какое минимальное количество проколов делается каждой прядью?

- 1) не менее 3;
- 2) не менее 4;
- 3) не менее 5;
- 4) не регламентируется, длина заплетенного участка должна быть не менее 30dk.

Билет № 2

1. При подъеме груза на какую высоту стропальщик обязан удалиться на безопасное расстояние?

- 1) 2 м и более;
- 2) 3 м;
- 3) 100-200 мм;
- 4) 0,5 м;
- 5) 1 м и более.

2. По сигналу «Стоп» крановщик обязан выполнить команду, если сигнал подает:

- 1) стропальщик;
- 2) лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
- 3) любое лицо, в том числе постороннее.

3. Минимальное количество стропальщиков, работающих с краном, должно быть:

- 1) не менее 3 человек;
- 2) не менее 2 человек;
- 3) не более 3 человек.

4. Износ в зеве крюков допускается:

- 1) не более 25%;
- 2) не менее 10%;
- 3) не более 10%;
- 4) не более 7%.

5. Когда обязательно присутствие и непосредственное руководство лица, ответственного за безопасное производство работ кранами?

- 1) при плохой видимости;

- 2) при силе ветра выше предельной;
- 3) при сильном дожде, снегопаде;
- 4) при перемещении длинномерного груза;
- 5) при работе вблизи ЛЭП.
- 6. Минимальное расстояние по вертикали, на котором должен проноситься груз над препятствиями:**
 - 1) не менее 2 м;
 - 2) не менее 1 м;
 - 3) не менее 0,5 м;
 - 4) не более 1,5 м.
- 7. Каким способом должно предотвращаться самопроизвольное свинчивание гайки крепления крюка в траверсе крюковой подвески?**
 - 1) шплинтом;
 - 2) стопорным болтом;
 - 3) стопорной планкой;
 - 4) шпонкой.
- 8. Когда проводится повторная проверка знаний у стропальщиков и крановщиков?**
 - 1) по требованию ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией ГПК;
 - 2) по требованию инженера по технике безопасности;
 - 3) по требованию лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
 - 4) по графику, не реже 1 раза в 12 месяцев;
 - 5) не реже 1 раза в 3 года.
- 9. Где должен находиться стропальщик при подъеме-опускании груза при погрузке или разгрузке автомобиля на складе?**
 - 1) в свободной части кузова;
 - 2) на кабине автомобиля;
 - 3) на специальной площадке;
 - 4) на грузе.
- 10. Как складироваться плиты перекрытий?**
 - 1) в штабеля на подкладках и прокладках не выше 2 м;
 - 2) в штабеля на подкладках и прокладках не выше 2,5 м;
 - 3) вертикально в кассетах.

Билет № 3

1. Действия стропальщика, если масса груза неизвестна.

- 1) проинструктироваться у лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
- 2) самостоятельно подсчитать массу груза;
- 3) проинструктироваться у ИТР, ответственного за исправное состояние крана.

2. От каких факторов зависит ширина охранной зоны ЛЭП?

- 1) от силы тока ЛЭП;
- 2) от высоты прохождения проводов над землей;
- 3) от напряжения ЛЭП;
- 4) от влажности воздуха.

3. Как называются грузы: закрепленные анкерными болтами, примерзшие к грунту, заваленные землей или другим грузом, приваренные?

- 1) сложные грузы;
- 2) весьма тяжелые грузы;
- 3) негабаритные грузы;
- 4) «мертвые» грузы.

4. Какой документ составляется на местах погрузки-разгрузки автомобилей или вагонов?

- 1) технологическая карта;
- 2) наряд-допуск;
- 3) проект производства работ;
- 4) инструкция.

5. Когда обязательно присутствие и непосредственное руководство лица, ответственного за безопасное производство работ кранами?

- 1) при плохой видимости;
- 2) при силе ветра выше предельной;
- 3) при сильном дожде, снегопаде;
- 4) при перемещении длинномерного груза;
- 5) при работе над перекрытиями, где могут находиться люди.

6. При работе вблизи ЛЭП, напряжение которой более 42В, ближе какого расстояния оформляется наряд-допуск?

- 1) 10 м;
- 2) 30 м;
- 3) 100 м;
- 4) 36 м.

7. На какую высоту необходимо предварительно поднять груз для проверки тормозов и надежности строповки?

- 1) 500-600 мм;
- 2) 1 м;
- 3) 200-300 мм;
- 4) 300-400 мм.

8. На каком расстоянии должен срабатывать ограничитель хода мостового крана и грузовой тележки?

- 1) не менее 0,5 м;
- 2) не менее полного тормозного пути;
- 3) не менее 2 м;

9. Что наносится на бирке стропа?

- 1) номер, паспортная грузоподъемность, дата испытания;
- 2) назначение грузоподъемности, дата испытания;
- 3) марка стропа, дата испытания.

10. Как складываются фундаментальные блоки?

- 1) в штабеля на подкладках и прокладках не выше 2 м;
- 2) в штабеля на подкладках и прокладках не выше 2,5 м;
- 3) вертикально в кассетах.

Билет № 4

1. Какой уклон площадки допускается при установке самоходного крана на выносные опоры?

- 1) не более 5 градусов;
- 2) не более 3 градусов;
- 3) не более 10 градусов;
- 4) не более 1 градуса.

2. При каком превышении грузоподъемности должен сработать ограничитель грузоподъемности у стреловых самоходных кранов?

- 1) на 5%;
- 2) на 1%;
- 3) на 10%;
- 4) на 15%;
- 5) на 25%.

3. Какой наименьший коэффициент запаса прочности канатов в стропах?

- 1) 5;
- 2) 6;
- 3) 8;
- 4) 9.

4. Как часто стропальщик и крановщик должны осматривать стропы?

- 1) каждые 10 дней;

- 2) каждый месяц;
 - 3) перед выдачей в работу;
 - 4) перед началом работы.
- 5. Когда обязательно присутствие и непосредственное руководство лица, ответственного за безопасное производство работ кранами?**
- 1) при плохой видимости;
 - 2) при силе ветра выше предельной;
 - 3) при сильном дожде, снегопаде;
 - 4) при перемещении длинномерного груза;
 - 5) при погрузке и разгрузке полувагонов и вагонов.
- 6. Какой наибольший угол допускается между ветвями строп при зацепке грузов?**
- 1) не более 45°;
 - 2) не более 90°;
 - 3) не менее 120°;
 - 4) не более 60°.
- 7. Может ли водитель грузового автомобиля находиться в кабине во время его погрузки или разгрузки?**
- 1) может;
 - 2) не может;
 - 3) может при наличии защитного козырька над кабиной.
- 8. Для каких видов работ необходим проект производства работ?**
- 1) для погрузочно-разгрузочных работ;
 - 2) для строительно-монтажных работ;
 - 3) для ремонтных работ;
 - 4) для монтажных работ.
- 9. Какова ширина проходов между штабелями складированных грузов?**
- 1) не менее 1 м;
 - 2) не менее 2 м;
 - 3) не менее 1,5 м;
 - 4) не менее 3 м.
- 10. Как складываются трубы диаметром более 300 мм?**
- 1) в штабеля на подкладках и прокладках не выше 2 м;
 - 2) в штабеля на подкладках и прокладках не выше 2,5 м;
 - 3) вертикально в кассетах;
 - 4) в седло с упором высотой не более 3 м.

Билет № 5

1. В какие сроки проводится частичное техническое освидетельствование ГПМ?

- 1) не реже 1 раза в 12 месяцев;
- 2) не реже 1 раза в 3 года;
- 3) не реже 1 раза в 6 месяцев;
- 4) не реже 1 раза в 6 месяцев.

2. Как правильно называется строп, который представляет собой отрезок каната, оба конца, которого сращены в одном месте?

- 1) чалка;
- 2) строп универсальный кольцевой;
- 3) строп канатный;
- 4) удавка.

3. При каком уменьшении диаметра проволочек бракуется канат?

- 1) более 10%;
- 2) более 60%;
- 4) более 40%;
- 5) более 25%.

4. При каком износе диаметра звена цепи производится браковка?

- 1) на 10% и более;
- 2) на 1% и более;
- 3) на 25% и более;
- 4) на 30% и более.

5. Когда обязательно присутствие и непосредственное руководство лица, ответственного за безопасное производство работ кранами?

- 1) при плохой видимости;
- 2) перемещение груза, на который не разработаны схемы строповки;
- 3) при сильном дожде, снегопаде;
- 4) при перемещении длинномерного груза;
- 5) при силе ветра выше предельной.

6. Кто указывает место складирования груза?

- 1) лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
- 2) ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией ГПМ;
- 3) заведующий складом;
- 4) ИТР, ответственный за содержание ГПК в исправном состоянии.

7. При монтаже и строительстве сооружения выше какой величины применяется радиотелефонная связь?

- 1) более 18 м;
- 2) более 42 м;
- 3) более 36 м;
- 4) более 24 м.

8. На каком расстоянии от рельсов должны устанавливаться опорные детали кранов?

- 1) 5 мм;
- 2) 10 мм;
- 3) не более 20 мм;
- 4) не более 30 мм.

9. В каких случаях допускается установка крана на свеженасыпанном грунте?

- 1) во всех;
- 2) на песчаных породах;
- 3) ни в каких;
- 4) после утрамбовки.

10. Как складироваться стеновые блоки?

- 1) в штабеля на подкладках и прокладках не выше 2 м;
- 2) в штабеля на подкладках и прокладках не выше 2,5 м;
- 3) вертикально в кассетах.

Билет № 6

1. В какие сроки проводится повторная проверка знаний у стропальщиков?

- 1) не реже 1 раза в 12 месяцев;
- 2) не реже 1 раза в 3 года;
- 3) при нарушении инструкций и Правил.

2. В течении какого времени груз должен находиться в поднятом состоянии при статическом испытании?

- 1) 1 минута;
- 2) 3 минуты;
- 3) 20 минут;
- 4) 10 минут.

3. Из числа кого назначают сигнальщика?

- 1) из числа ИТР;
- 2) из числа стропальщиков;
- 3) из числа крановщиков.

4. Разрешается ли подача груза в оконные и дверные проемы?

- 1) разрешается;

- 2) не разрешается;
- 3) разрешается только при наличии специальных приемных площадок.
- 5. Согласно какого документа ведутся работы двумя и более кранами с одним грузом?**
 - 1) ППРк;
 - 2) технологическая карта;
 - 3) наряд-допуск;
 - 4) вахтенный журнал.
- 6. Разрешается ли подъем грузов, подвешенных за один рог двурого крюка?**
 - 1) нет;
 - 2) разрешается;
 - 3) разрешается, если масса груза не превышает 50% грузоподъемности крана;
 - 4) разрешается, если масса груза не превышает 75% грузоподъемности крана.
- 7. От чего зависит ширина опасной зоны при работе вблизи ЛЭП?**
 - 1) от силы тока;
 - 2) от напряжения;
 - 3) от влажности воздуха;
 - 4) от скорости ветра.
- 8. Чем руководствуется стропальщик в своей работе?**
 - 1) производственной инструкцией;
 - 2) указаниями руководителя;
 - 3) должностной инструкцией.
- 9. Кого крановщик и стропальщик обязаны поставить в известность об аварии или несчастном случае?**
 - 1) ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией ГПМ;
 - 2) лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
 - 3) прорабов;
 - 4) инспектора Ростехнадзора.
- 10. Как складировются пиломатериалы?**
 - 1) в штабеля на подкладках и прокладках не выше 2 м;
 - 2) в штабеля на подкладках и прокладках не выше 2,5 м;
 - 3) вертикально в кассетах;
 - 4) в штабеля на подкладках и прокладках высотой 1/2 ширины.

Билет № 7

- 1. От какого параметра в большей степени зависит ширина опасной зоны возможного падения груза?**
 - 1) от скорости ветра;
 - 2) от высоты;
 - 3) от габаритов груза;
 - 4) от массы.
- 2. Назовите, при каком поверхностном износе и коррозии проволочек производится браковка каната?**
 - 1) 7%;
 - 2) 10%;
 - 3) 40%;
 - 4) 15%.
- 3. Кто указывает место складирования грузов?**
 - 1) лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
 - 2) бригадир;
 - 3) ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией ГПК;
 - 4) ИТР, ответственный за содержание ГПК в исправном состоянии;
 - 5) главный инженер.
- 4. С какой стороны должны находиться гайки рожковых зажимов при заделке концов канатов?**

- 1) со стороны рабочей ветви;
 - 2) со стороны свободного конца.
- 5. Когда проводится очередная повторная проверка знаний у стропальщиков и крановщиков?**
- 1) по требованию инспектора управления охраны труда;
 - 2) при смене рабочего места;
 - 3) периодически, не реже 1 раза в 12 месяцев;
 - 4) при проведении внеочередного инструктажа по ТБ.
- 6. В каком случае нагрузка, приходящаяся на одну ветвь стропа, увеличивается?**
- 1) когда угол между ветвями увеличивается;
 - 2) когда число ветвей стропа увеличивается;
 - 3) когда угол между ветвями стропа уменьшается;
 - 4) когда увеличивается длина ветви.
- 7. Как правильно называется строп, который представляет собой канат с двумя петлями на концах?**
- 1) строп канатный одноветвевой;
 - 2) строп универсальный двухпетлевой;
 - 3) удавка;
 - 4) строп универсальный концевой.
- 8. Какой из сигналов выполняется машинистом крана по команде любого лица, даже постороннего?**
- 1) опустить груз;
 - 2) опустить стрелу;
 - 3) стоп.
- 9. В каких случаях крюки не снабжаются предохранительными замками?**
- 1) при перемещении длинномерного груза;
 - 2) при перемещении расплавленных металлов и взрывчатых веществ;
 - 3) при перемещении битума;
 - 4) при перемещении жидких грузов.
- 10. Не более сколько ярусов складывается кирпич на поддонах?**
- 1) 2 ярусов;
 - 2) 3 ярусов;
 - 3) 1 яруса.

Билет № 8

1. Из числа кого назначается сигнальщик?

- 1) из числа любых рабочих;
- 2) из числа ИТР;
- 3) из числа стропальщиков;
- 4) из числа лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами.

2. При каком расстоянии от крюковой подвески до стрелы должен срабатывать ограничитель высоты подъема груза на кранах?

- 1) не менее 100 мм;
- 2) не менее 200 мм;
- 3) не менее 1000 мм;
- 4) не менее 2000 мм.

3. Где запрещается перемещать груз краном?

- 1) над траншеей или котлованом;
- 2) над площадкой, на которой находятся люди;
- 3) над оборудованием;
- 4) над грузовым автомобилем.

4. Разрешается ли подача груза в дверные и оконные проемы?

- 1) нет;
- 2) да;

- 3) разрешается, если они оборудованы специальными приемными площадками.
- 5. При каком износе зева крюка производится его браковка?**
- 1) не более 10 мм;
 - 2) не более 10%;
 - 3) не более 20%;
 - 4) не более 35 мм.
- 6. На какую высоту поднимается груз при пробном подъеме для проверки тормозов и качества строповки?**
- 1) 400 мм;
 - 2) 100 мм;
 - 3) 500-600 мм;
 - 4) 200-300 мм.
- 7. Наряд-допуск на работу вблизи ЛЭП оформляется при напряжении линии:**
- 1) более 12В;
 - 2) более 100В;
 - 3) более 1000В;
 - 4) более 24В;
 - 5) более 42В.
- 8. Что является основной рабочей несущей частью каната в грузоподъемных кранах?**
- 1) органический сердечник;
 - 2) металлический сердечник;
 - 3) проволоки;
 - 4) смазка каната.
- 9. Каким грузом проводится статическое испытание кранов?**
- 1) на 25% больше грузоподъемности;
 - 2) на 50% больше грузоподъемности;
 - 3) на 15% больше грузоподъемности;
 - 4) на 10% больше грузоподъемности
- 10. На какую максимальную высоту складировается кирпич?**
- 1) не более 2 м;
 - 2) не более 3 м;
 - 3) не более 1,7 м;
 - 4) не более 1 м.

Билет № 9

1. Кто оформляет наряд-допуск на работу вблизи ЛЭП?

- 1) владелец крана;
- 2) производитель работ кранами;
- 3) организация-владелец ЛЭП.

2. Когда осматриваются редко используемые стропы?

- 1) каждые 10 дней;
- 2) 1 раз в месяц;
- 3) перед выдачей в работу.

3. Разрешается ли работа в охранной зоне ЛЭП?

- 1) разрешается;
- 2) не разрешается;
- 3) разрешается с письменного разрешения владельца ЛЭП.

4. Кто назначает сигнальщика?

- 1) ИТР по надзору;
- 2) лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
- 3) ИТР, ответственный за содержание ГПК в исправном состоянии;
- 4) главный инженер.

5. Чем должен пользоваться стропальщик при ориентации груза?

- 1) инвентарными оттяжками;

- 2) руками;
- 3) подручными средствами.

6. Какой коэффициент запаса прочности стальных канатов строп?

- 1) не менее 6;
- 2) не менее 4;
- 3) не менее 15;
- 4) не менее 3.

7. В какой документ лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, должно занести запись: «Кран установил, работу разрешил» при работе вблизи ЛЭП?

- 1) в наряд-допуск;
- 2) в производственной инструкции стропальщика;
- 3) в производственной инструкции крановщика;
- 4) в вахтенный журнал;
- 5) в паспорт грузоподъемного крана.

8. Каким грузом проводится динамическое испытание ГПМ?

- 1) на 10% больше грузоподъемности;
- 2) на 25% больше грузоподъемности;
- 3) на 40% больше грузоподъемности;
- 4) грузом номинального веса.

9. При каком уменьшении диаметра проволок в результате поверхностного износа и коррозии канат подлежит браковке?

- 1) более 10%;
- 2) более 30%;
- 3) более 40%;
- 4) коррозия и износ не допускаются.

10. Как складываются трубы диаметром до 300 мм?

- 1) в седло с упорами до 3 м;
- 2) на подкладках и прокладках высотой до 3 м концевыми упорами;
- 3) высотой до 1/5 м.

Билет № 10

1. Каким способом должно предотвращаться самопроизвольное свинчивание гайки крепления крюка в траверсе крюковой подвески?

- 1) шплинтом;
- 2) стопорным болтом;
- 3) шпонкой;
- 4) стопорной планкой.

2. К работе кранами допускаются лица:

- 1) не моложе 21 года;
- 2) не моложе 16 лет;
- 3) не моложе 18 лет.

3. Не менее сколько стропальщиков должно входить в состав бригады по перемещению грузов краном?

- 1) не менее 2;
- 2) не менее 3;
- 3) не менее 4.

4. Что входит в грузоподъемность «Нетто»?

- 1) вес поднимаемого груза;
- 2) вес груза плюс вес съемных грузозахватных приспособлений;
- 3) вес груза плюс вес СГП плюс вес крюковой подвески.

5. Какой вид инструктажа проводится перед работой вблизи ЛЭП?

- 1) вводный;
- 2) внеочередной;
- 3) целевой.

6. Канаты какой конструкции получили наибольшее распространение на отечественных кранах?

- 1) крестовой свивки, шестирядные;
- 2) односторонней свивки, шестирядные;
- 3) комбинированной свивки, восьмипрядные.

7. При монтаже сооружений выше какого уровня применяется радиотелефонная связь?

- 1) более 10 м;
- 2) более 25 м;
- 3) более 36 м;
- 4) более 5 м.

8. Какое индивидуальное средство защиты применяется при работе на высоте?

- 1) наушники;
- 2) диэлектрические перчатки;
- 3) респиратор;
- 4) монтажный пояс.

9. Что используется при подаче кирпича на строительный объект?

- 1) специальная тара;
- 2) поддоны;
- 3) траверсы;
- 4) контейнеры.

10. Какое минимальное расстояние между складываемым грузом и краем траншеи котлована?

- 1) не менее 2 м;
- 2) не менее 3 м;
- 3) не менее 1,5 м;
- 4) не менее 1 м.

Билет № 11

1. В каких случаях в путевом листе крановщика автомобильного крана ставится штамп о запрещении работы вблизи ЛЭП без наряда-допуска?

- 1) во всех;
- 2) если, согласно заявке, кран должен работать вблизи ЛЭП;
- 3) если, согласно заявке, кран не должен работать вблизи ЛЭП.

2. Разрешается ли перемещение груза над кабиной автомобиля, если в ней находятся люди?

- 1) не разрешается;
- 2) разрешается;
- 3) разрешается, если машина оборудована защитным козырьком над кабиной.

3. Куда заносят результаты осмотра съемных грузозахватных приспособлений?

- 1) в паспорт грузоподъемной машины;
- 2) в журнал периодического осмотра грузозахватных приспособлений;
- 3) в паспорт и журнал осмотра СГП.

4. При каком превышении грузоподъемности должен срабатывать ограничитель грузоподъемности?

- 1) на 25%;
- 2) на 10%;
- 3) на 20%.

5. Обязан ли машинист крана перед началом работы проверить наличие удостоверений стропальщиков?

- 1) обязан;
- 2) не обязан;
- 3) обязан только в том случае, если стропальщик впервые приступает к работе с ним.

6. Как оформляются результаты периодической проверки знаний персонала, обслуживающего ГПМ?

- 1) протоколом;

- 2) протоколом и выдачей удостоверений;
 - 3) протоколом, отметкой в удостоверении, записью в журнале периодической проверки знаний персонала;
 - 4) записью в журнале периодической проверки знаний.
- 7. Как часто стропальщики должны производить осмотр СГП и тары?**
- 1) через 3 дня;
 - 2) через 5 дней;
 - 3) через 10 дней;
 - 4) через 1 месяц;
 - 5) перед их применением.
- 8. Разрешается ли подъем грузов за один рог двурогого крюка?**
- 1) разрешается;
 - 2) разрешается, если масса груза не превышает 50 кг грузоподъемности ГПМ;
 - 3) не разрешается.
- 9. От чего зависит расстояние от места установки крана до котлована?**
- 1) от глубины котлована;
 - 2) от качества грунта;
 - 3) от глубины котлована, от качества грунта.
- 10. Какую форму сечения должны иметь подкладки и прокладки для складирования?**
- 1) овальную;
 - 2) круглую;
 - 3) квадратную;
 - 4) прямоугольную.

Билет № 12

1. Как измеряется расстояние до безопасной установки грузоподъемного крана вблизи откоса, котлована?

- 1) между ближайшей опорой крана и верхней кромкой откоса;
- 2) между ближайшей опорой крана и основанием откоса.

2. Какой документ должен получить производитель работ у владельца ЛЭП при работе в охранной зоне?

- 1) наряд-допуск;
- 2) разрешение;
- 3) путевой лист.

3. Как перемещается горячий битум?

- 1) в бочке или в ведре;
- 2) в специальной таре, имеющей крышку;
- 3) в бадье или ящике.

4. Допускается ли перемещение людей краном?

- 1) разрешается;
- 2) не разрешается;
- 3) разрешается в специальных площадках.

5. Какой вид связи применяется между крановщиком и стропальщиком, если расстояние между ними менее 36 м?

- 1) знаковая;
- 2) голосом;
- 3) радиотелефоном.

6. При погрузке тары кирпичом расстояние до верхней кромки должно быть не менее:

- 1) 500 мм;
- 2) 200 мм;
- 3) максимального габарита.

7. Чему равно максимальное значение угла между ветвями строп?

- 1) 120°;
- 2) 90°;

3) 45°;

4) 60°.

8. Для перемещения каких грузов предназначен грейфер?

1) сыпучих;

2) длинномерных;

3) пакетированных.

9. Какой документ необходим при перемещении груза двумя или более кранами?

1) наряд-допуск;

2) специальная технологическая карта;

3) путевой лист.

10. Какой высоты должны быть прокладки и подкладки при складировании грузов?

1) любой;

2) выше такелажных петель груза;

3) ниже такелажных петель груза.

Билет № 13

1. Разрешается ли поднимать кирпич на поддонах без ограждений?

1) разрешается только при погрузке и разгрузке (на землю) автомашины;

2) разрешается при условии удаления людей из зоны перемещения груза;

3) не разрешается.

2. Имеет ли стропальщик право зацеплять бетонные и железобетонные изделия, не имеющие маркировку?

1) нет;

2) имеет;

3) имеет, если аналогичные грузы уже перемещались.

3. Кем утверждаются действующие на предприятии производственные инструкции?

1) лицом, ответственным за безопасное производство работ кранами;

2) ИТР, ответственным за содержание ГПК в исправном состоянии;

3) руководителем предприятия.

4. Разрешается ли подъем груза, засыпанного землей?

1) разрешается, если земля рыхлая и заранее известно, что масса поднимаемого груза не превысит 75% грузоподъемности;

2) разрешается, если земля рыхлая и заранее известно, что масса поднимаемого груза не превысит 50% грузоподъемности;

3) не разрешается.

5. Какова периодичность осмотра клещей и других захватов?

1) 10 дней;

2) 3 месяца;

3) 1 месяц;

4) 6 месяцев.

6. Какое время удерживается груз при статическом испытании крана?

1) 10 минут;

2) 5 минут;

3) 1 час;

4) 30 минут.

7. В каких случаях краны можно устанавливать на свеженасыпанном грунте?

1) во всех;

2) если грунт супесчаный;

3) если толщина слоя не превышает 2 м;

4) ни в каких;

5) после утрамбовки грунта.

8. При каком износе звена бракуются цепи?

1) 20%;

2) 10%;

3) 30%.

9. Обязательно ли участие инспектора Ростехнадзора в периодической проверке знаний рабочих, эксплуатирующих ГПМ?

1) обязательно;

2) не обязательно.

10. Допускается ли складирование груза на площадку с сильным обледенением?

1) допускается;

2) не допускается;

3) допускается при условии складирования на непродолжительный срок.

Билет № 14

1. Для подъема и перемещения грузов кранами применяются:

а) крюк, б) грейфер, в) грузоподъемный элемент.

При перемещении каких из указанных СГП категорически запрещается нахождение стропальщика в зоне обслуживания?

1) а;

2) б;

3) в;

4) б, в;

5) а, в;

6) а, б.

2. Разрешается ли стропальщику поправлять стропы на весу?

1) разрешается;

2) не разрешается;

3) разрешается при высоте не более 0,5 м.

3. Кто может быть назначен сигнальщиком?

1) любой рабочий после инструктажа;

2) только стропальщик;

3) лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами.

4. В какой документ стропальщик и крановщик должны внести свою подпись в том, что прослушали инструктаж при работе вблизи ЛЭП?

1) в вахтенный журнал;

2) в путевой лист;

3) в заявке;

4) в наряде-допуске.

5. В какой части моста устанавливают грузовую тележку мостового крана при статическом испытании?

1) ближе к опоре;

2) в центральной части;

3) на расстоянии 1/4 длины моста.

6. Допускается ли оставлять груз на крюке после окончания работ?

1) нет;

2) допускается при температуре воздуха менее 15°;

3) допускается при скорости ветра более 10 м/с.

7. Допускается ли при строповке грузов применять монтировку, рым-болты, петли и прочие предметы, не предусмотренные схемой строповки?

1) допускается;

2) не допускается;

3) допускается, если масса груза составляет 50% от грузоподъемности.

8. Имеет ли право ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией ГПМ отстранять от обслуживания ГПМ лиц, нарушающих производственную инструкцию?

1) имеет;

- 2) не имеет, но обязан ставить этот вопрос перед администрацией предприятия.
- 9. Кто должен на строительном объекте вести осмотр и своевременное удаление неисправных СГП с места г/п работ?**
- 1) ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией ГПМ;
 - 2) ИТР, ответственный за содержание ГПМ в исправном состоянии;
 - 3) лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами.
- 10. Какова ширина проходов между штабелями при складировании грузов?**
- 1) не менее 2 м;
 - 2) не менее 3 м;
 - 3) не менее 0,5 м;
 - 4) не менее 1 м.

Билет № 15

- 1. Разрешается ли выполнять работы при помощи стреловых кранов под неотключенными контактными проводами городского транспорта?**
- 1) не разрешается;
 - 2) разрешается при установке ограничителя (упора), не позволяющего сократить расстояние от стрелы до провода менее 1 метра;
 - 3) разрешается при установке ограничителя (упора), не позволяющего сократить расстояние от стрелы до провода менее 1,5 метра.
- 2. Как часто проводится частичное техническое освидетельствование ГПМ?**
- 1) не реже 1 раза в 12 месяцев;
 - 2) не реже 1 раза в 24 месяца;
 - 3) не реже 1 раза в 6 месяцев.
- 3. Чьи сигналы должны выполнять крановщики при техническом обслуживании и ремонте крана?**
- 1) сигналы стропальщика;
 - 2) сигналы производящего ремонт;
 - 3) сигналы ИТР, ответственного за содержание ГПК в исправном состоянии.
- 4. Имеет ли право стропальщик в необходимых случаях отключить электрический кран от сети при помощи рубильника?**
- 1) нет, так как отключить рубильник может только дежурный электрик;
 - 2) имеет.
- 5. Кто обязан указать крановщикам и стропальщикам место и порядок складирования грузов?**
- 1) ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией ГПМ;
 - 2) лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
 - 3) административно-технический персонал цеха;
 - 4) ИТР, ответственный за содержание ГПК в исправном состоянии.
- 6. Кто несет ответственность за повреждение, причиненное при работе крана вследствие неправильно поданного сигнала?**
- 1) стропальщик, подавший неправильно сигнал и крановщик;
 - 2) лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами.
- 7. Разрешается ли поправлять чалочные крюки в такелажных петлях ударом молотка или другими предметами?**
- 1) не разрешается;
 - 2) разрешается;
 - 3) разрешается при слабой натяжке ветвей СГП.
- 8. При каких условиях допускается работа в опасной зоне ЛЭП?**
- 1) ни в каких;
 - 2) при отключении ЛЭП;
 - 3) при отключенной и заземленной в присутствии наблюдающего от владельца ЛЭП.
- 9. Как называется строп, представляющий собой канат, два конца которого заплетены?**
- 1) одноветевой;

- 2) универсальный двухпетлевой;
- 3) удавка;
- 4) универсальный кольцевой.

10. От чего зависит грузоподъемность стрелового крана?

- 1) от стрелы;
- 2) от угла наклона стрелы;
- 3) от вылета стрелы.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечивать реализацию программы в полном объеме, соответствие качества переподготовки обучающихся установленным требованиям.

Обучение проводится в оборудованных учебных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 30 человек.

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

Педагогические работники, реализующие программу профессионального обучения в том числе преподаватели учебных предметов, мастера производственного обучения, должны удовлетворять квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и (или) профессиональным стандартам.

Информационно-методические условия реализации учебной программы:

- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных предметов;
- методические материалы и разработки;
- расписание занятий.

Материально-техническое обеспечение

Наименование учебного оборудования	Единица измерения	Количество
Учебные классы	шт	1
Учебно-наглядные пособия		
Методическое пособие: «Стропальщик».	шт	
Плакаты	шт	
Тематические фильмы	шт	
Стол, стулья, наглядные, учебно-методические материалы, материалы профессионального цикла	шт	
Информационные материалы		
Копия лицензии на образовательную деятельность с приложением	шт	1
Учебная программа подготовки «Стропальщик».	шт	1
Учебный план	шт	1
Календарный учебный график (на каждую учебную группу)	шт	1
Расписание занятий (на каждую учебную группу)	шт	1
График производственной практики (на каждую учебную группу)	шт	1

Книга жалоб и предложений	шт	1
Адрес официального сайта в сети "Интернет"	https://uc-profi.ru/	
Технические средства обучения		
Компьютер с соответствующим программным обеспечением	комплект	1
Мультимедийный проектор	комплект	1
Экран (электронная доска)	комплект	1
Интерактивная доска	комплект	1

Система оценки результатов освоения учебной программы

Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения относится к компетенции ООО Учебный центр «Профи».

Профессиональная подготовка завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя выполнение выпускных квалификационных работ и проверку теоретических знаний. Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к сдаче квалификационного экзамена не допускаются.

К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Промежуточная аттестация и проверка теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена проводятся с использованием материалов, утверждаемых директором ООО Учебный центр «Профи».

Практическая квалификационная работа заключается в выполнении заданий по Учебной программе: «Стропальщик».

Критерии оценки выпускных практических квалификационных работ:

- оценка "5" (отлично) - аттестуемый уверенно и точно владеет приемами работ практического задания, соблюдает требования к качеству производимой работы, умело пользуется оборудованием, инструментами, рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности труда;
- оценка "4" (хорошо) - владеет приемами работ практического задания, но возможны отдельные несущественные ошибки, исправляемые самим аттестуемым, правильно организует рабочее место, соблюдает требования безопасности труда;
- оценка "3" (удовлетворительно) - ставится при недостаточном владении приемами работ практического задания, наличии ошибок, исправляемых с помощью мастера, отдельных несущественных ошибок в организации рабочего места и соблюдении требований безопасности труда;
- оценка "2" (неудовлетворительно) – аттестуемый не умеет выполнять приемы работ практического задания, допускает серьезные ошибки в организации рабочего места, требования безопасности труда не соблюдаются.

Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом. По результатам квалификационного экзамена выдается свидетельство по профессии «Стропальщик». Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются ООО Учебный центр «Профи» на бумажных и (или) электронных носителях.

Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию учебной программы.

Учебно-методические материалы представлены:

- учебной программой профессиональной подготовки «Стропальщик» утвержденной в установленном порядке;

- методическими рекомендациями по организации образовательного процесса, утвержденными руководителем ООО Учебный центр «Профи»;
- материалами для проведения промежуточной и итоговой аттестации обучающихся, утвержденными ООО Учебный центр «Профи».

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Конституция Российской Федерации, (с изменениями и дополнениями).
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.01 №195-ФЗ. (с изменениями и дополнениями).
3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.6.1996 N 63-ФЗ. (с изменениями и дополнениями).
4. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
5. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» ФЗ-116 от 21.07.97г. (с изменениями и дополнениями).
6. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ.
7. Федеральный закон «Об охране окружающей среды», от 10.01.02г. №7-ФЗ (с изменениями).
8. Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности» обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»
9. Первая помощь в экстремальных ситуациях. Москва 2000 г, 95 стр.
10. Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты – М., 2006.
11. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций (Постановление № 1/29 от 13.01.03).
12. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.
13. Бредихин Ю.А. Охрана труда. – М.: Высшая школа, 1990.
14. Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации (РД 10-33-93)
15. Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты – М., 2006.
16. Первая помощь в экстремальных ситуациях. Москва 2000 г, 95 стр.
17. Шишков Н.А. Пособие стропальщику по безопасному ведению работ грузоподъемными кранами
18. Андреев А.Ф., Богорад А.А. и др. «Применение грузозахватных устройств для строительно-монтажных работ». – М., Стройиздат, 1985.
19. Абрамович И.И., Березин В.Н., Яура А.Г. Грузоподъемные краны промышленных предприятий. М.: Машиностроение, 1987.
20. Богорад А.А., Загузин А.Т. Грузоподъемные краны машиностроительных предприятий.
21. Богорад А.А. Грузоподъемные и транспортные машины. М.: Машиностроение, 1987.
22. Бредихин Ю.А. Охрана труда. – М.: Высшая школа, 1990.
23. Вайнсон А.А., Андреев А.Ф. "Крановые грузозахватные устройства" – М, Машиностроение, 1982.
24. Кущенко Г.И., Шашкова И.А. Основы гигиены труда и производственной санитарии. - М.: Высшая школа, 1990.
25. Козлов Ю.Т. и др. "Грузозахватные устройства" – М, Транспорт, 1980.
26. Кичихин Н.Н. "Такелажные работы в строительстве" – М, Высшая школа, 1983.
27. Мархель И.И. "Крановые канаты" – М, Машиностроение, 1983.
28. Оберман Я.И. "Стропальное дело" – М, Металлургия, 1985.