

Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования «Учебно-курсовой комбинат жилкомхоза»



Утверждаю

Директор АНО ДПО «УКК»

Е.С. Фалина

18 августа 2026 года

**Программа профессионального обучения
по профессии «Стропальщик»
2-4 разряда**

Код профессии: 18897

Г. Архангельск

2026 год

Введение

Нормативную правовую основу разработки программы профессионального обучения по рабочей профессии 18897 «**Стропальщик**» составляют:

- Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
- Федеральный закон «Об образовании» от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ;
- Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. №116-ФЗ;
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;
- Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение";
- Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;
- Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;
- Приказ Минтруда России от 28.10.2020 N 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»;
- Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
- Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

Термины, используемые в сокращении.

В программе используются следующие термины и их определения:

ПК – профессиональная компетенция – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

ПМ – профессиональный модуль – часть программы профессионального обучения, предназначенная для освоения профессиональных компетенций.

ОП – общепрофессиональные дисциплины - часть программы профессионального обучения, предназначенная для освоения профессиональных компетенций.

ПП – производственная практика часть программы профессионального обучения, предназначенная для освоения профессиональных компетенций.

1. Паспорт программы

1.1 Назначение программы профессионального обучения (далее – программа) по рабочей профессии 18897 «**Стропальщик**».

Настоящая программа профессионального обучения ориентирована на формирование профессиональных компетенций и имеет модульную структуру. Каждый обучающийся должен овладеть компетенциями, позволяющими осуществлять профессиональную деятельность.

Лица, поступающие на обучение по профессии 18897 «Стропальщик» должны быть не моложе 18 лет, годными к работе по этой профессии по состоянию здоровья и иметь документ о получении среднего общего или основного общего образования.

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

1.3 Цель и результаты программы

В результате освоения программы обучающийся будет готов к выполнению следующих профессиональных компетенций (задач или трудовых функций):

2 разряд	3 разряд	4 разряд
ПК 01. 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. ПК 02. Отцепка стропов на месте установки или укладки. ПК 03. Подача сигналов машинисту крана (крановщику) и наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке.	ПК 01. 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. ПК 02. 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	ПК 01. Строповка и увязка простейших изделий и грузов более 25 тонн, лесных грузов до 3 м длиной при осуществлении их дальнейшего подъема и перемещения. ПК 02. Установка на подмостки и другие монтажные механизмы грузов от 5 до 25 тонн. ПК 03. Строповка и связка грузов длиной больше 6 метров. ПК 04. Работа с грузами, требую-

ПК 04. Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза. ПК 05. Определение пригодности стропов.	также других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. ПК 03. Выбор способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях. ПК 04. Сращивание и связывание стропов разными узлами. ПК 05. Определение пригодности стропов.	щими особой осторожности ввиду особенностей к правилам безопасности. ПК 05. Связывание груза разными узлами в нужных местах и их сращивание.
---	--	---

1.4 Объем образовательной нагрузки и структура программы

Программа рассчитана на 120 часов.

Программа состоит из дисциплин:

ОП 01 Сведения из материаловедения.

ОП 02 Чтение чертежей.

ОП 03 Охрана труда, электробезопасность, пожарная безопасность

и профессионального модуля:

ПМ 01 Специальный курс: Теоретическое обучение, Производственная практика ПП 01

1. Учебный план

Наименование	Всего часов	Аудиторная учебная нагрузка /практич. зан.	Самостоя- тельная ра- бота и кон- сультации	Практика в рамках ПМ (учебная, производ- ственная)	Форма аттестации
Дисциплина ОП 01 Сведения из материаловедения	4	2	2	-	-
Дисциплина ОП 02 Чтение чертежей	2	-	2	-	-
Дисциплина ОП 03 Охрана труда, электробезопас- ность, пожарная безопасность	8	8	-	-	Дифференцированный зачет
Профессиональный модуль ПМ 01 Специальный курс	26	26	-	-	Квалификационный экзамен в форме про- верки теоретических знаний в пределах ква- лификационных требо- ваний
Практика производственная ПП 01, квалификационный экзамен в том числе	80	В соответствии с Положением о порядке прохождения производственной практики заклю- чаются договоры с организациями- заказчиками и организациями-партнерами, в которых оговариваются условия ее проведе- ния, требования к инструкторам, порядок оформления необходимых документов. Кон- троль за прохождением практики и за пра- вильностью документов, подтверждающих полноту ее прохождения возлагается на ме- тодистов в соответствии с их должностными обязанностями.			Практическая квалифи- кационная работа
Всего часов	120				
Аттестация по программе в форме квалификационного экзамена					

Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается разряд в соответствии с Положением о порядке проведения промежуточной и итоговой аттестации в ООО "УКК ЖКХ" и выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего и удостоверение на право обслуживания опасных производственных объектов.

2. Профессиональный модуль: Специальный курс

2.1. Формируемые профессиональные задачи (сгруппированные в рамках профессиональных компетенций):

2.2. Результаты освоения модуля:

2 разряд	3 разряд	4 разряд
Должен знать: - 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.	Должен знать - 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.	Должен знать - визуальное определение центра тяжести и массы груза в зоне транспортировки. - правила безопасной строповки и укладки простых тяжелых предметов и грузов средней степени сложности. - нужные места для правильной строповки необходимого груза. - сроки использования стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания - способы сращивания и связывания стропов; - специфику работы грузозахватных механизмов.
Должен уметь: - производить строповку и увязку простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. - совершать отцепку стропов на месте установки или укладки. - подавать сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке. - выбирать необходимые стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза. - определять пригодность стропов.	Должен уметь: - производить строповку и увязку простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки. - производить строповку и увязку 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. - выбирать способы для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях. - сращивать и связывать стропы разными узлами.	Должен уметь: - производить строповку и увязку простейших изделий и грузов более 25 тонн, лесных грузов до 3 м длиной при осуществлении их дальнейшего подъема и перемещения. - устанавливать на подмости и другие монтажные механизмы грузы от 5 до 25 тонн. - производить строповку и связку грузов длиной больше 6 метров. - работать с грузами, требующими особой осторожности ввиду особенностей к правилам безопасности. - связывать груз разными узлами в нужных местах и их сращивать.

2.3. Распределение учебных часов по видам учебных занятий

Виды учебной работы	Количество часов
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
Практика (учебная, производственная)	80
Квалификационный экзамен	4
ВСЕГО	120

2.4. Тематический план профессионального модуля

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ 01)	Содержание учебного материала	Объем часов
Теоретическое обучение		22
1. Основные сведения о грузоподъемных машинах	Классификация грузоподъемных машин по типу ходового устройства, рабочего оборудования, привода. Основные типы грузозахватных приспособлений. Область применения грузоподъемных машин. Грузоподъемные машины, на которые распространяются Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов,	4

	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов-манипуляторов и Правила устройства и безопасной эксплуатации кранов-трубоукладчиков. Индексация грузоподъемных кранов. Грузовые характеристики кранов. Требования правил и нормативных документов Ростехнадзора относительно необходимости учета величины грузоподъемности крана и массы съемных грузозахватных приспособлений. Допускаемый предел приближения кранов к зданиям, штабелям, транспортным средствам. Безопасные места для прохода людей, передвижения транспорта, выхода из зданий с учетом опасной зоны при перемещении груза. Необходимость подачи сигналов машинисту крана (крановщику) о прекращении работ при появлении людей в рабочей зоне. Рабочее движение крана, совмещение рабочих операций, останов (выключение) крана по аварийному сигналу "Стоп". Аварийное опускание перемещаемого груза.	
2. 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 Ростехнадзора к съемным 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 съемного 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 Ростехнадзора 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, эксцентриковые захваты, подхваты, звенья навесные, блоки и т.д. Влияние коушей на прочность и надежность канатов при использовании 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 (балансирующие 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. Крюковые подвески грузоподъемных машин, их разновидности и конструктивные особенности. Требования к крюкам и крюковым подвескам. Несущая тара. Требования безопасности при эксплуатации тары. Порядок изготовления, испытания, маркировки и технического обслуживания тары в соответствии с требованиями	5

	правил и нормативных документов Ростехнадзора. Область применения различных видов тары и ее хранение. Порядок браковки тары на производстве.	
3. 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: зацепы крюков 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 стропальщиков при строповке и подъеме груза на высоту 200-300 мм для проверки правильности строповки. Запрещено исправлять строповку (устранять перекося 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, 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 по перемещению грузов 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 (см. приложение 1). Подбор грузозахватных устройств, соответствующих массе и схеме строповки грузов, подлежащих перемещению кранами в течение смены (см. приложение 3). 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. Действия при неясности полученного задания, невозможности определить массу груза, а также при отсутствии схем строповки в заземленном и 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 требований об исключении выпадения отдельных частей пакета груза и обеспечении его устойчивого положения при перемещении. Зацепка грузов за все предусмотренные для этого петли, рымболты, цапфы, отверстия. Применение редко используемых стропов и других грузозахватных устройств. Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза. Подача сигнала машинисту крана (крановщику) о начале каждой операции по подъему и перемещению груза. Проверка надежности крепления груза и отсутствия его заземления. Удаление с груза незакрепленных деталей и других предметов. Осмотр периметра груза; мест между грузом и стенками, колоннами, штабелями, оборудованием, зоны опускания стрелы. Предварительная подача сигнала для подъема на 200-300 мм груза, масса которого близка к разрешенной грузоподъемности крана. Проверка при этом правильности установки кранов и действия тормозов. Проверка грузоподъемности крана перед подъемом груза. Визуальное определение просвета не менее 500 мм между поднятым грузом и встречающимися на пути горизонтального перемещения предметами. Сопровождение груза при его перемещении и применение специальных оттяжек для предотвращения самопроизвольного разворота длинномерных и громоздких грузов; укладка грузов без нарушения установленной нормы складирования. Подача сигнала машинисту крана (крановщику) в случае обнаружения неисправности крана или подкранового пути. Обязанности стропальщика при опускании груза: осмотр места, на которое может быть спущен груз и определение невозможности его падения, опрокидывания и сползания. Укладка на место установки грузов подкладок для удобства извлечения из-под него стропов. Снятие стропов с груза. Права стропальщика. Приостановка строповки груза, масса которого неизвестна или превышает грузоподъемность крана. Замена и удаление с рабочего места поврежденных или немаркированных грузозахватных устройств. Прекращение обвязки и зацепки грузов иными способами, чем указано на схемах строповки. Отказ производить обвяз-	5

	ку, зацепку и подвешивание груза на крюк крана, находящегося на расстоянии ближе 30 м от крайнего привода линии электропередачи, без наряда-допуска и отсутствия ответственного лица, назначенного приказом в наряде-допуске. Прекращение подъема и перемещения груза, если люди находятся на нем или под ним. Приостановка работ по размещению грузов кранами, порядка выполнения операций по строповке грузов при сильном ветре, тумане, в ненастную погоду.	
4. Производство работ	Общие сведения о содержании проекта производства грузоподъемными машинами или технологической карты перемещения груза на данном производстве. Знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами на производстве. Понятие об опасных зонах при работе грузоподъемных и других машин и при перемещении грузов. Обозначение опасных зон. Сведения об установке грузоподъемных машин различных типов на предприятиях и на открытых объектах. Габариты установки кранов 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 охранной зоне воздушных линий электропередачи, при работе нескольких кранов по перемещению одного груза, при установке стреловых и башенных кранов у откосов траншей, при перемещении грузов над перекрытиями производственных и служебных помещений, при подаче грузов в открытые проемы сооружений и люки в перекрытиях. Организация погрузочно-разгрузочных работ на производстве. Требования к безопасности погрузочно-разгрузочных работ. 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.	5
5. Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин. Работа грузоподъемных машин вблизи линий электропередачи	Понятия о подъемных сооружениях, их видах и назначении. Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения и другие нормативные документы по эксплуатации ПС. Сведения о приборах и устройствах безопасности, тормозах и аппаратах управления. Понятие о технической характеристике и основных параметрах грузоподъемных машин, их конструктивные особенности (мостовой кран или кран мостового типа, кран стреловой, башенный, порталный, кран-манипулятор, кран-трубоукладчик и т.п.). Обязанности руководства организации по обеспечению безопасной эксплуатации автомобильных кранов. Права и обязанности специалистов, ответственных за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС. Требования к обучению специалистов и рабочих, связанных с эксплуатацией ПС. Порядок медицинского освидетельствования, аттестации, периодической проверки знаний ответственных лиц и персонала в соответствии с нормативными документами Ростехнадзора. Порядок допуска к работе лиц, ответственных за безопасное производство работ с применением ПС, а также обслуживающего персонала (стропальщиков, машинистов крана (крановщиков), слесарей и т.п.). Ответственность работников за нарушение правил, нормативных документов Ростехнадзора и должностных инструкций. Порядок постановки на учет ПС, технического освидетельствования, а также разрешения на работу ПС. Общие сведения о ремонте ПС, съемных грузозахватных приспособлений и тары. Эксплуатационная документация, необходимая для безопасной работы подъемных сооружений, съемных грузозахватных приспособлений и тары. Лица, ответственные за ведение и хранение документации. Грузоподъемные машины для работы вблизи линии электропередачи. Требования к заземлению крана. Обязанности машиниста крана (крановщика) и стропальщика при установке кранов. Меры безопасности при работе грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи. Порядок инструктажа стропальщика, наряд-допуск.	3
Формы текущего контроля 1 раздела: опрос устный и письменный, тестирование, пробные работы и тд.		
Производственная практика ПП 01		80
1. Ознакомление с предприятием, инструктаж по охране труда и	Общая характеристика предприятия. Ознакомление обучающихся с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка. Эксплуатационные службы предприятия. Ознакомление с организацией производства работ на данном предприятии.	4

пожарной безопасности	Ознакомление с обслуживаемыми объектами, с характером и спецификой работ. Инструктаж по безопасности труда. Требования безопасности к производственному оборудованию и производственному процессу. Причины травматизма. Виды травм. Мероприятия по предупреждению травматизма. Пожарная безопасность. Причины пожаров. Меры предупреждения пожаров. Меры предосторожности при пользовании пожароопасными жидкостями и газами. Пользование первичными средствами пожаротушения. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, пути эвакуации. Основные правила и нормы электробезопасности. Правила пользования электронагревательными приборами и электроинструментами, заземление электроустановок, отключение электросети. Возможные воздействия электрического тока на организм, технические средства и способы защиты, Знаки и надписи безопасности, защитные средства. Виды электротравм. Оказание первой помощи. Открытие и закрытие площадки пунктов переработки грузов. Виды работ на площадках, при выполнении которых производится перемещение грузов. Ознакомление с грузоподъемными кранами, перемещающими грузы. Осмотр мест установки и прохода кранов, подъездных путей, грузозахватных устройств, площадок складирования материалов.	
2. Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе	Ознакомление с основными типами грузозахватных приспособлений и тары, выбор их по назначению. Ознакомление с последовательностью выполнения операций по подготовке грузозахватных приспособлений и тары к работе (навешивание на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана). Порядок строповки тары, маркировка. Подготовка крюковых подвесок кранов и съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе. Ознакомление с различными съемными грузозахватными приспособлениями. Крюки, скобы (карабины), захваты, стропы, траверсы. Осмотр крюковых подвесок кранов и съемных грузозахватных приспособлений, ознакомление с их устройством. Проверка наличия на съемных грузозахватных приспособлениях клейма или металлической бирки с указанием их номера, грузоподъемности и даты испытаний. Выбор съемных грузозахватных приспособлений в соответствии с типом груза и способом его строповки. Ознакомление со средствами пакетирования и средствами перемещения сыпучих и пластичных грузов. Проверка исправности грузозахватных приспособлений и наличия на них клейма или бирок с указанием грузоподъемности и даты испытания. Контроль качества выполняемых работ.	8
3. Подготовка груза к перемещению	Проверка состояния петель и устойчивости груза в штабеле. Зацепка груза и контроль срабатывания предохранительного устройства для предотвращения выпадения каната. Пробный подъем с отрывом на 200-300 мм. Удаление груза с подкладок и других незакрепленных деталей. Обзор зоны работы крана и освобождение ее от посторонних лиц. Правила личной безопасности при строповке и пробном подъеме, сопровождении и расстроповке груза. Безопасное местонахождение стропальщика. Ориентирование груза перед его укладкой. Правила расстроповки груза при его временном закреплении. Приобретение навыка освобождения строп на уровне основания и с приставкой лестницы. Приемы отвода строп от груза, исключающие 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. Совместная работа стропальщика и машиниста крана (крановщика). Выбор и фиксирование местонахождения стропальщика при подъеме груза вблизи колонн, стен, откосов, оборудования, а также при разгрузке и погрузке (разгрузке) транспортных средств. Работа на высоте. Безопасные для стропальщика способы расстроповки грузов. Упражнения в подъеме грузов на 200-300 мм. Предварительный подъем груза массой, близкой к допустимой грузоподъемности крана, для проверки правильности строповки и надежности действия тормозов при сохранении устойчивости крана. Недопустимость оттяжки груза во время его подъема, перемещения и опускания. Последовательность снятия грузов. Упражнения в подъеме груза на 500 мм выше встречающихся на пути предметов при перемещении его в горизонтальном направлении. Подготовка места для укладки груза. Применение подкладок для правильного и удобного освобождения стропов при складировании грузов. Особенности укладки грузов на транспортные средства.	8

	Контроль качества выполняемых работ.	
4. Приемы строповки грузов.	Виды грузов в зависимости от рода материала, упаковки, способов укладки и хранения, габаритов и массы. Приобретение навыков в укладке, зацепке, и отцепке грузов, в освобождении строп. Отработка приемов отвода строп от груза. Подготовка площадки к размещению грузов. Освоение схемы обвязки и способов строповки, укладки и отцепки грузов. Подъем и перемещение груза. Изучение по схемам знаковой сигнализации, применяемой при перемещении грузов кранами. Отработка движением рук и корпуса знаковой сигнализации при выполнении операций; подъем груза или крюка, опускание груза или крюка, подъем или опускание груза с вращением поворотной части, передвижение крана, аварийное опускание груза. Совместная работа крановщика (машиниста) и стропальщика. Освоение сигналов, применяемых при работе грузоподъемных машин. Практическая обработка условных сигналов при их подаче крановщику (машинисту). Основные типы грузов, поднимаемых кранами на пункте грузопереработки: из дерева, железобетона, металла; сборочные единицы и составные части машин; сыпучие и пластичные грузы в емкостях, штучные грузы в пакетах и на поддонах. Опасные грузы: ядовитые, взрывоопасные, пожароопасные, расплавленные грузы, сжатые и сжиженные газы. Схемы строповки грузов: зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление зажимных устройств. Упражнения в строповке и расстроповке грузов штучных, сборочных единиц и других грузов, имеющих на данном производстве. Особенности строповки грузов, находящихся в автотранспортных средствах, и укладки грузов на их платформы. Контроль качества выполняемых работ.	12
5. Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика	Работа стропальщика по выполнению операций строповки и расстроповки груза в соответствии с требованиями квалификационной характеристики, с соблюдением производственной инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами. Совместная проверка стропальщиком и крановщиком (машинистом) перед началом работ исправность съемных грузозахватных приспособлений, наличия на них клейма или бирок с указанием грузоподъемности, даты испытания и номера. Инструктаж стропальщика (до самостоятельного выполнения работ) лицом, ответственным за безопасное производство работ с применением ПС, по безопасности производства погрузочно-разгрузочных работ, вертикального транспортирования материалов в местах складирования непосредственно в зоне действия крана). Контроль качества выполняемых работ.	40
10. Квалификационная пробная работа	В соответствии с требованиями ЕТКС по профессии	8
Квалификационный экзамен		4
Всего		106

3. Дисциплины

3.1. Дисциплина ОП 01. Сведения из материаловедения

3.1.1. Распределение учебных часов по видам учебных занятий

Виды учебной работы	Количество часов
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	2
Всего:	4

3.1.2. Тематический план дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
ОП 01 Сведения из материаловедения	Черные металлы, применяемые для изготовления грузоподъемных машин: виды, назначение, свойства. Цветные металлы и их сплавы, их свойства и применение. Коррозия металлов, защита от коррозии. Электроизоляционные материалы, применяемые при изготовлении грузоподъемных машин, их классификация и свойства. Материалы, применяемые для изготовления тормозных колодок, сальников и прокладок.	4

	Смазочные материалы. Обтирочные, протирочные и промывочные материалы.	
--	---	--

3.2. Дисциплина ОП 02. Чтение чертежей

3.2.1. Распределение учебных часов по видам учебных занятий

Виды учебной работы	Количество часов
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	-
Всего:	2

3.2.2. Тематический план дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
ОП 02 Чтение чертежей	Понятие о чертежах. Сведения о рабочих чертежах и эскизах. ГОСТы на чертежи. Правила их оформления. Элементы чертежей: формат, шрифты, масштаб, линии. Прямоугольное проецирование. Понятие о схемах. Условные обозначения на схемах и чертежах. Чтение схем строповки грузов.	2

3.3. Дисциплина ОП 03. Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность

3.3.1. Распределение учебных часов по видам учебных занятий

Виды учебной работы	Количество часов
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	8
Всего:	8

3.3.2. Тематический план дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
ОП 03 Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность	Основы охраны труда. Правила и нормативные документы по безопасности труда. Органы надзора за охраной труда. Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током. Защита от прикосновения к токоведущим частям. Первая помощь при поражении электрическим током. Пожарная безопасность. Основные причины на рабочих объектах и территории предприятия. Противопожарные мероприятия. Пожарные посты, пожарная охрана, приборы и сигнализация. Средства пожаротушения. Правила поведения в огнеопасных местах и при пожарах. Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма Органы санитарного надзора, их значение и роль в охране труда. Основные понятия о гигиене труда. Гигиенические нормативы. Рациональный режим труда и отдыха. Значение правильной рабочей позы. Режим рабочего дня. Гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила ее хранения. Производственная санитария, ее задачи. Санитарно-гигиенические нормы для производственных помещений. Санитарно-технологические мероприятия, направленные на максимальное снижение загрязнения воздуха рабочих помещений вредными веществами. Требования к освещению помещений на рабочих местах. Виды вентиляционных устройств, правила их эксплуатации. Работа в помещениях с загазованной воздушной средой. Санитарный уход за производственными и другими помещениями. Профилактика профессиональных заболеваний и производственного травматизма. Краткая санитарно-гигиеническая характеристика условий труда на предприятии. Основные меры профилактики, влияние опасных и вредных производственных факторов на здоровье трудящихся (в соответствии со стандартом СБТ "Опасные и вредные факторы. Классификация"). Изучение инструкций по безопасности труда. Основные причины травматизма на производстве. Меры безопасности при работе стропальщика. Требования к производственному оборудованию и производственным процессам при выполнении стропальных работ. Оказание первой помощи пострадавшим и самопомощь при травмах.	8

4. Условия реализации основной программы профессионального обучения

Для реализации профессиональной программы организация, осуществляющая образовательную деятельность:

имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности по реализации дополнительных профессиональных программ, выданную в установленном порядке;

располагает необходимым материально-техническим обеспечением образовательной деятельности;

обеспечивает наличие условий для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий и соответствующих технологических средств и обеспечивающей освоение обучающимися независимо от их местонахождения образовательных программ в полном объеме;

обеспечивает наличие печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов по реализуемым в соответствии с лицензией образовательным программам;

имеет в штате и привлекает на ином законном основании педагогических работников, имеющих профессиональное образование, обладающих соответствующей квалификацией, имеющих стаж работы, необходимый для осуществления образовательной деятельности по реализуемым образовательным программам;

обеспечивает неразглашение персональных данных слушателей третьим лицам при обработке персональных данных.

5. Оценочные средства для проведения квалификационного экзамена

Квалификационный экзамен проводится комиссией ООО «УКК ЖКХ» для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов.

Состав комиссии утверждается приказом по учреждению.

Квалификационный экзамен проводится по нижеприведенным билетам:

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Устойчивость подъемных сооружений (ПС). Силы, действующие на ПС.
2. Требования к персоналу, обслуживающему грузоподъемные краны.
3. Квалификация несчастных случаев.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Нормы браковки стальных канатных стропов.
2. Обязанности стропальщика перед началом работ.
3. Ответственность за нарушение требований правил и производственных инструкций стропальщика.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Классификация, типы и конструкция стальных канатов.
2. Порядок организации производства работ подъемных сооружений в охранной зоне ЛЭП, на расстоянии менее 30 метров от крайнего провода.
3. Действия электрического тока на человека. Обеспечение электробезопасности.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Стропы из стальных канатов: порядок учета и маркировка, сроки осмотра и выбраковка.
2. Порядок аттестации и периодической проверки знаний стропальщика.
3. Содержание акта Н - 1, оформляемого при несчастном случае на производстве.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Тара: назначение, маркировка, техническое освидетельствование.
2. Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов.
3. Порядок расследования несчастных случаев на производстве.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Технологическая карта на погрузочно-разгрузочные работы: назначение, содержание.
2. Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза.
3. Какие надписи и плакаты должны быть на кране и на месте производства работ.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Понятие о грузовом моменте и моменте, удерживающем кран от опрокидывания. Величина коэффициента грузовой устойчивости крана.
2. Браковка цепных стропов. Сроки осмотра и браковочные показатели.
3. Специальная одежда и средства индивидуальной защиты для стропальщика.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Порядок организации работ при разгрузке и загрузке автомашин.
2. Крюки грузовые: классификация, маркировка, браковка, сроки освидетельствования.
3. Обозначение опасных зон. Знаки безопасности

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Основные параметры кранов: грузоподъемность, вылет стрелы, скорость подъема и опускания груза, посадочная скорость и т.д.
2. Пеньковые, текстильные и синтетические канаты: сроки осмотра и браковочные показатели.
3. Виды инструктажей, сроки их проведения.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Порядок установки стреловых кранов на выносные опоры.
2. Определение зон безопасности при перемещении грузов кранами.
3. Порядок подъема и перемещения длинномерных грузов.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Зависимость грузоподъемности крана от вылета стрелы.
2. Основные способы строповки: за петли, обхват, двойной обхват, мертвая петля.
3. Меры безопасности при подаче грузов в открытые проёмы сооружений и люки в перекрытиях.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Определение усилий в стропях, выбор количества строп.
2. Требования к персоналу, обслуживающему грузоподъемные краны.
3. Меры безопасности при кантовании грузов кранами.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Траверсы: классификация, их назначение, сроки осмотра и браковка.
2. Классификация грузов. Характеристика грузов Вашего производства.
3. Меры безопасности при опускании и расстроповке грузов.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Концевые звенья стропов: влияние коушей на прочность и надежность канатов при использовании стропов.
2. Складирование грузов на открытых площадках, в складских помещениях.
3. Меры безопасности при подаче грузов в оконные проемы и на балконы.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Содержание наряд-допуска, порядок оформления и выдачи.
1. Содержание наряд-допуска, порядок оформления и выдачи.
2. Грузы, подъем и перемещение которых запрещается. Порядок перемещения грузов, на которые не разработаны схемы строповки.
3. Оказание первой помощи при переохлаждении и обморожении.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

1. Надзор за безопасной эксплуатацией кранов на предприятии.
2. Порядок организации работ при перемещении длинномерных грузов.
3. Обязанности стропальщика после окончания работы.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

1. Знаковая и другие виды сигнализации, используемые при работе подъемных сооружений.
2. Требования безопасности при перемещении грузов несколькими кранами.
3. Обязанности стропальщика при аварии.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

1. Захваты: разновидности, область применения и маркировка.
2. Обязанности специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений.
3. Причины несчастных случаев и аварий при эксплуатации грузоподъемных кранов.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

1. Назначение, устройство и выбраковка элементов крюковой подвески.
2. Разгрузка (погрузка) грузов с железнодорожных платформ, вагонов и полувагонов.
3. Причины возникновения пожаров. Действия персонала при возникновении пожаров.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

1. Случаи запрещения эксплуатации кранов.
2. Допускаемые габариты штабелей, проходов, проездов между штабелями. Размещение грузов на складских площадях.
3. Оказание первой помощи при обрушении груза.

6. Список литературы:

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461)
2. Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов (Приказ Минтруда России от 28.10.2020 N 753н)
3. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными кранами (РД 10-107-96)
4. Стропы грузовые общего назначения (РД 10-33-93). - М.: НПО ОБТ, 1994
5. Стропы грузовые общего назначения на текстильной основе. Требования к устройству и безопасной эксплуатации. (РД 24-СЗК-01-01). М. - СПб.: 2001
6. П.Н. Ушаков, М.Г. Бродский. Краны и лифты промышленных предприятий. Справочник. - М.: Металлургия, 1974
7. А.И. Рякин, БА. Урванцев. Стropовка грузов. - М.: Машиностроение, 1968
8. НА. Шишков. Пособие для стропальщика по безопасному ведению работ. - М.: НПО ОБТ, 1993

