

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Универсальный центр подготовки кадров»**

Рекомендовано к утверждению
Педагогический совет:

Протокол № 9
от « 07 » сентября 2022 г.



ПРОГРАММА
профессионального обучения рабочих
(профессиональной подготовки)

профессия – **СТРОПАЛЬЩИК**

квалификация – **2-3 разряд**

код профессии – **18897**

*Введено в действие приказом директора
от «07» сентября 2022 г. № 18*

г.Лысьва
2022

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов	Стр.
1.	Общее положение	3
2.	Квалификационные требования	4
3.	Учебный план	6
4.	Содержание программы	7
5.	Перечень методического и дидактического оборудования и пособий	14
6.	Контрольно-оценочные материалы	14
7.	Список литературы	19

1. ОБЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Программа предназначена для профессионального обучения по профессии «стропальщик», занимающихся строповкой, зацепкой, расстроповкой и расцепкой грузов, а также навешиванием на крюк и снятием с крюкоподъемного сооружения (крана, крана-манипулятора, крана-трубоукладчика, подъемника, вышки) грузозахватных приспособлений и тары без груза или с грузом.

Программа разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»;
- Приказа Ростехнадзора от 12.11.2013 № 533 (ред. от 12.04.2016) «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
- Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС)

Цель: приобретение слушателями необходимых знаний, умений и навыков для выполнения стропальных работ, подъема, перемещения, транспортировки грузов подъемными сооружениями.

Форма обучения: очная, очно-заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий с выдачей индивидуального ключа доступа к электронной системе.

Срок обучения: 120 часов, из них общепрофессиональный цикл, профессиональный цикл и производственное обучение

Режим занятий: Продолжительность учебной недели составляет 5 рабочих дней (академический час – 45 минут).

Категория слушателей: к освоению программы допускаются лица различного возраста, не моложе 18 лет, имеющие не ниже среднего общего образования, прошедшие медицинское освидетельствование.

Планируемые результаты обучения: в результате обучения слушатели осваивают основные приемы, навыки работы по строповке грузов и практикуют методы безопасного выполнения работ.

Формы аттестации: проверка теоретических знаний проводится устно по билетам и пробная квалификационная работа по окончании производственного обучения в пределах квалификационных требований.

Документ, выдаваемый по окончании обучения: слушателю выдается удостоверение по профессии «стропальщик» установленного образца с присвоением квалификации 2-3 разрядов.

Не реже 1 раза в 12 месяцев проводится периодическая проверка знаний в объеме настоящей программы обучения.

II. КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Программа обучения разработана на основании квалификационных характеристик (ЕТКС):

Профессия – **стропальщик**

Квалификация – **2 разряд**

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 (по грузоподъемности, числу ветвей, длине ветвей) стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза;
- определение пригодности стропов и других съемных грузозахватных приспособлений и тары.

Должен знать:

- визуальное определение массы перемещаемого груза;
- места застроповки типовых изделий;
- правила строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов;
- установленную сигнализацию для машинистов кранов (крановщиков);
- назначение и правила применения стропов - тросов, цепей, канатов и др.;
- предельные нормы нагрузки крана и стропов;
- допускаемые нагрузки стропов и канатов;
- основные положения законодательства в области промышленной безопасности;
- безопасные приемы труда, основные средства и меры предупреждения и тушения пожаров, а также меры предупреждения других опасных ситуаций на рабочем месте;
- производственную инструкцию;
- правила внутреннего трудового распорядка;
- конструктивные особенности грузозахватных приспособлений (стропов, траверс, захватов);
- технические характеристики грузоподъемных машин;
- меры безопасности при работе грузоподъемных машин;
- меры безопасности при работе грузоподъемных машин вблизи линий электропередачи;
- способы предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
- способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве;
- основные мероприятия по обеспечению безопасности труда.

Профессия – стропальщик

Квалификация – 3 разряд

Характеристика работ:

- строповка и увязка 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 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.

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; основные положения законодательства в области промышленной безопасности;
- безопасные приемы труда, основные средства и меры предупреждения и тушения пожаров, а также меры предупреждения других опасных ситуаций на рабочем месте;
- производственную инструкцию;
- правила внутреннего трудового распорядка;
- конструктивные особенности грузозахватных приспособлений (стропов, траверс, захватов);
- технические характеристики грузоподъемных машин;
- меры безопасности при работе грузоподъемных машин;
- меры безопасности при работе грузоподъемных машин вблизи линий электропередачи;
- способы предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
- способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве;
- основные мероприятия по обеспечению безопасности труда.

III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№.№ п/п	Наименование программы	Форма контроля
I.	<i>Теоретическое обучение</i>	
1.	Вводное занятие. Промышленная безопасность.	Зачет
2.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда.	Зачет
3.	Основные сведения о грузоподъемных машинах.	Зачет
4.	Грузозахватные приспособления и тара.	Зачет
5.	Производство работ грузоподъемными машинами.	Зачет
6.	Виды и способы строповки грузов.	Зачет
7.	Меры безопасности при производстве погрузо-разгрузочных работ.	Зачет
II.	<i>Производственное обучение</i>	Квалифик. работа
1.	Промышленная безопасность и охрана труда	
2.	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе.	
3.	Первичные навыки строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику (машинисту, оператору).	
4.	Осмотр и подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе.	
5.	Осмотр и подготовка груза к перемещению.	
6.	Приемы строповки грузов. Схемы строповки и складирования грузов	
7.	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика	
8.	Квалификационная (пробная) работа	
III.	<i>Консультации</i>	
IV.	<i>Квалификационный экзамен</i>	Экзамен

VI. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Контрольно-оценочные средства разработаны для проведения итоговой аттестации обучающихся, освоивших программу профессионального обучения (подготовки), в форме экзамена по билетам.

Критерии оценки полученных знаний по экзаменационным билетам:

- **оценка 5 («отлично»)** выставляется при условии точного и полного ответа на вопрос и ответа на дополнительные вопросы. При этом учитывается не только объем ответа, но и умение обучающегося профессионально аргументированно излагать материал, иллюстрировать теоретические выводы примерами на практике. При изложении материала также оценивается умение строить логическое умозаключение;

- **оценка 4 («хорошо»)** выставляется при условии правильного ответа на вопрос, но при незначительных неточностях ответа, которые обучающийся восполняет, отвечая на дополнительные вопросы, что позволяет восстановить целостную картину ответа;

- **оценка 3 («удовлетворительно»)** выставляется при условии в основном правильного ответа на поставленные вопросы, но неспособности обучающегося ответить на дополнительные вопросы, нечеткости ответа.

- **оценка 2 («неудовлетворительно»)** выставляется при условии неправильного ответа на поставленный вопрос, за самостоятельную подготовку к ответу.

VII. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2013 N 30992)
2. Вергазов В.С. В помощь крановщикам и стропальщикам (в вопросах и ответах).- Москва: Московский рабочий, 1992.
3. Дойников В.Б., Прохнич Ю.П. Пособие для стропальщиков. - Минск: БОИМ, 2001.
4. Есенин В.С. Такелажные работы в строительстве.- Москва: Стройиздат, 1990.
5. Кичихан Н.Н., Гоштейн Г.Е. Такелажные и стропальные работы в строительстве. - Москва: Высшая школа, 1990.
6. Маренто А.К. Стropальщик. - Москва: Стройиздат, 1989.
7. Невзоров Л.А., Гудков Ю.И., Полосин М.Д. Устройство и эксплуатация грузоподъемных кранов. - 2000.
8. Оберман Я.И. Стropальное дело. - Москва: Металлургия, 1990.
9. Семич В.П., Семич А.В. Практическое пособие по охране труда. - Минск: ЦОТЖ, 2004.
10. Сокол Т.С. Охрана труда - Минск: Дизайн, 1999.
11. Технические условия погрузки и крепления грузов. - М., 1980.
12. Погрузочно-разгрузочные работы. Справочник строителя. - Москва: Стройиздат, 1998.
12. Девясилов, В. А. Охрана труда: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / В. А. Девясилов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ФОРУМ, 2009. - 496 с.- (Профессиональное образование).

Дополнительные источники:

1. Библиотека инженера по охране труда [Журнал]. - 2010. - № 1 - 12.
2. Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации». 1999. Трудовой Кодекс Российской Федерации. 2002.

Интернет-ресурсы:

1. Информационно-справочная система «Техэксперт» [Электронный ресурс]: Пособие по охране труда. - Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200032270>. Загл. с экрана