

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РУССОЛЬ»**

**УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ООО «Руссоль»

\_\_\_\_\_ Черный С.В.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

**ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ**

**«СТРОПАЛЬЩИК»**

**Квалификация – 3 разряд**

**Код профессии – 18897**

Оренбург

2019

# 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## 1.1. Общие положения.

Программа профессионального обучения представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки обучающихся по профессии «Стропальщик» (18897).

Программа регламентирует цели, планируемые результаты, содержание, условия реализации образовательного процесса и включает в себя: учебный план, описание необходимого учебно-методического комплекса (далее – УМК), контрольно-оценочные и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки.

Программа корректируется и дополняется учебным материалом о новых технологических процессах и оборудовании, передовых методах труда, используемых в отечественной и зарубежной производственной практике.

## 1.2. Цель реализации программы.

Основной целью Программы является овладение системой знаний, умений и практического опыта, необходимых для производственного и безопасного выполнения комплекса работ и обязанностей в качестве стропальщика на предприятиях независимо от их организационно-правовых форм.

## 1.3. Нормативно-правовая основа разработки программы.

Программа профессиональной подготовки «Стропальщик» разработана с учетом требований:

1. Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 июля 2013 г. N 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

3. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г. N 292 (ред. от 21.08.2013) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

4. Постановления Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 31.01.1985 N 31/3-30 "Об утверждении "Общих положений Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих народного хозяйства СССР"; раздела "Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства" Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 1";

5. Приказа Минобрнауки России от 13.03.2018 N 178 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ";

6. Приказа Ростехнадзора от 12.11.2013 N 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".

## 1.4. Общая характеристика Программы.

Программа рассчитана на 160 часов. На теоретическое обучение отведено 64 ч. На производственное обучение отведено 88 ч. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 40 академических часов в неделю. Продолжительность учебной недели составляет 5 учебных дней.

Учебные группы создаются численностью не более 25 чел.

Теоретические занятия проводятся в оборудованных кабинетах с использованием

наглядно-методических пособий.

Обучение на производстве осуществляется, в целях изучения передового опыта, в том числе зарубежного, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы профессионального обучения, и направлено на приобретение обучающимися знаний, умений, навыков и формирование компетенции, необходимых для выполнения определенных трудовых функций.

Обучение на производстве носит индивидуальный или групповой характер и может предусматривать такие виды деятельности, как:

- самостоятельную работу с учебными и справочными изданиями;
- приобретение профессиональных навыков при осуществлении трудовых действий;
- изучение организации и технологии производства, работ;
- работу с технической, нормативной и другой документацией;

При проведении производственного обучения обучающиеся закрепляются за высококвалифицированными рабочими. Производственное обучение должны осуществлять высококвалифицированные рабочие, бригадиры, начальники цехов, мастера, опытные рабочие, прививая в процессе труда осознанное отношение к выбранной профессии. Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать стропальщика непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий.

По окончании производственного обучения обучающийся должен выполнить квалификационную пробную работу. Квалификационные пробные работы проводятся, с целью определения уровня освоения экзаменуемыми установленной технологии, передовых приемов и методов труда по соответствующим профессиям, достижения требуемой производительности труда, выполнения норм времени (норм выработки), обеспечения выполнения технических условий производства работ и т.д.

При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Учебная нагрузка в день составляет не менее 4 академических часов, но не более 8 часов. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится квалификационной комиссией ООО «Руссоль» для определения полученных знаний, умений и навыков по программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих.

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя практическую квалификационную пробную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

## **1.5. Планируемые результаты обучения:**

### **1.5.1. Характеристика профессиональной деятельности**

#### **Квалификационная характеристика**

*Профессия - Стropальщик*

*Квалификация –3- й разряд*

#### **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 уметь:**

- проводить 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.
- проводить 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;
- проводить сращивание и связывание стропов разными узлами.

### **1.5.2. Компетенции, формируемые в результате освоения программы:**

Слушатель, в результате прохождения обучения, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

- Выполнение стропальных работ:

ПК.1. Выполнять подготовительные работы при производстве стропальных работ;

ПК 2. Производить строповку и увязку различных групп строительных грузов и конструкций.

## **1.6. Категория слушателей**

На обучение по Программе зачисляются лица, имеющие среднее общее образование и выше, не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование.

## **1.7. Трудоемкость обучения**

Объем настоящей Программы составляет 160 академических часа, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы слушателя. Распределение учебного времени приведено в учебном и учебно-тематическом плане.

## **1.8. Форма обучения**

Форма обучения – очная /очно – заочная /с применением дистанционных технологий и электронного обучения. Форма обучения устанавливается при наборе на обучение слушателей и фиксируется в приказе об организации обучения.



## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

#### для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 3-го разряда

Цель: профессиональная подготовка рабочих по профессии «Стропальщик» 3 разряда.

Срок обучения –160 ч, 4 недели

Форма обучения: очная

Режим занятий: 5 дней в неделю (5 дней по 4-8 часов в день)

№ п/п	Предметы	Всего часов	Кол-во часов		Форма контроля
			Лекция	Практич. занятия	
1.	<b>Теоретический курс</b>	<b>64</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	
1.1	<i>Общетехнический курс</i>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	
1.1.1	Материаловедение	6	6		
1.1.2	Охрана труда	7	5	2	
1.2	<b>Специальный курс</b>	<b>49</b>	<b>49</b>		
1.2.1	<i>Технология стропальных работ</i>	49	49		
1.2.1.1	Основные сведения о производстве и организации рабочего места	1	1		
1.2.1.2	Основные сведения о грузоподъемных машинах, грузоподъемных кранах	8	8		
1.2.1.3	Грузоподъемные вспомогательные механизмы	4	4		
1.2.1.4	Грузозахватные органы. Съёмные грузозахватные приспособления и тара	6	6		
1.2.1.5	Производство работ грузоподъемными машинами	6	6		
1.2.1.6	Основные типы грузозахватных устройств.	2	2		
1.2.1.7.	Порядок осмотра грузозахватных устройств.	2	2		
1.2.1.8	Простые тяжеловесные грузы массой свыше 5 т до 25 т, длиной свыше 3 м до 6 м.	3	3		
1.2.1.9	Тяжеловесные грузы массой свыше 25 т и длиной свыше 6 м.	3	3		
1.2.1.10	Способы строповки тяжеловесных грузов.	2	2		
1.2.1.11	Обязанности стропальщика при подъеме, перемещении и опускании груза.	2	2		
1.2.1.12.	Меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ	2	2		
1.2.1.13	Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ	2	2		

1.2.1.14.	Меры безопасности при монтаже технологического оборудования	2	2		Зачет
1.2.1.15.	Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линии электропередачи	2	2		
1.2.1.16.	Основные требования производственной (типовой) инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами	2	2		
1.3.	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	
2	<b>Производственное обучение</b>	<b>88</b>		<b>88</b>	Квалификационный экзамен
3	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		
4	<b>ИТОГО:</b>	160	68	92	

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

### *Нормативно-технические документы*

1. Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 N 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".
2. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 29.07.2018) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
3. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96), с Изменением N 1 [РДИ 10-430(107)-02]"
4. "Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации. РД-10-33-93" (утв. Госгортехнадзором РФ 20.10.1993) (ред. от 08.09.1998)
5. Приказ Минтруда России от 17.09.2014 N 642н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов"
6. МДС 12-27.2006. Методическое пособие по проведению обучения по охране труда руководящих работников и специалистов строительных организаций.
7. ПОТ РО-14000-007-98. Положение. Охрана труда при складировании материалов" (утв. Департаментом экономики машиностроения Минэкономики РФ 25.02.1998)
8. Постановление Правительства РФ от 10.03.1999 N 263 (ред. от 28.02.2018) "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте".
9. Приказ Минтруда России от 17.09.2014 N 642н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов".

### *Основная литература:*

1. Стропальщик. Грузоподъемные краны и грузозахватные приспособления : учеб. пособие/ С.Г.Игумнов. — М. : Издательский центр «Академия», 2007. — 64 с.
2. Учебник М. К. Сулейманов, Р. Р. Сабирьянов «Стропальные и такелажные работы в строительстве и промышленности» - М.:2007
3. Стропы грузовые общего назначения РД 10-33—93. — М.: НПО ОБТ,1994.
4. Пушин В. Схемы строповки материалов (графическое изображение способов строповки и зацепки грузов)Библиотека инженера по охране труда. 2006, - 50 с.
5. Центральное бюро научно-технической информации. Оборудования и приспособления для монтажа строительных конструкций. Отраслевой каталог. Часть 2 (Канаты, блоки, домкраты, лебедки) М. 1985.
6. Игумнов С. Г. Стропальщик. Грузоподъемные краны и грузозахватные приспособления : учеб. пособие/ С.Г.Игумнов. — М. : Издательский центр «Академия», 2007. — 64 с.
7. Вышнепольский И.С. Техническое черчение. Учебник для профессиональных учебных заведений. - 5-е изд., перераб.- М.: Высшая школа; Издательский центр "Академия", 2001-224с
8. Вышнепольский И.С. Техническое черчение. – М.: Высшая школа, 1994.
9. Ефремова О.С. Охрана труда. Справочник специалиста. – М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2013. -824с.
10. Константинов В.В. Материаловедение для металлостроителей. – М.: Высшая школа, 1994.
11. Фетисова Г.П. Материаловедение и технология металлов. – М.: Высшая школа, 2010.

12. Куценко Т.П., Шашкова И.А. Основы гигиены труда и производственной санитарии. – М.: Высшая школа, 201
13. Солодовников И.С. Техническое черчение. – М.: Академия, 2015.

*Дополнительная литература:*

1. Безопасность грузоподъемных машин и работ . Расчеты и проектирование/ Б.Ч. Месхи, Ю.И. Булыгин, Л.Н. Алексеенко, О.В. Денисов, Д.А. Корончик, В.Г.Лебеденко, А.В. Мозговой. – Ростов н/Д.: Издательский центр ДГТУ, 2014.-147с.
2. Грузоподъемные краны промышленных предприятий: Справочник/И.И. Абрамович, В.Н. Березин , А.Г. Яуре- М.: Машиностроение, 1989-360с.
3. Додонов Б.П., Лифанов В.А. Грузоподъемные и транспортные устройства: Учебник -М. Машиностроение., 1990, - 248 с.
4. Александров М.П. Подъемно-транспортные машины: Учебное пособие - М. Высш. шк., 1985, - 520 с.

