

**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**  
**профессиональной подготовки и повышения квалификации**  
**по профессии «Стропальщик»**

**Основная характеристика  
рабочей учебной программы по обучению  
профессии «Стропальщик»**

**(код профессии – 11897, наименование профессии согласовано Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94) «Стропальщик».**

Рабочая учебная программа обеспечивает профессиональную подготовку специалистов по профессии «Стропальщик».

Составлена в соответствии с требованиями к содержанию и уровню подготовки специалистов, учебного плана и программ для профессиональной подготовки специалистов, на основании рабочего учебного плана учебного центра и программ основных дисциплин профессиональной подготовки.

Настоящий комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки специалистов. Срок обучения по профессии «Стропальщик» - 1 месяц.

В комплект включены: пояснительная записка, профессиональная характеристика, блоки учебных программ, тематическое планирование.

Основное значение практического обучения – подготовить специалистов к непосредственному осуществлению деятельности, самостоятельному выполнению работ, предусмотренных квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

При разработке учебной программы по профессии «Стропальщик» руководствовались следующими документами:

1. Федеральный закон «Об образовании»;
2. Федеральный закон от 21.07.2007 № 194-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в связи с установлением обязательности общего образования»;
3. Федеральный закон РФ от 25.12.2008 № 287-ФЗ «О внесении изменений в Закон РФ «О занятости населения в российской Федерации»»;
4. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, ОК 016-94.
5. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.12.2006 № 1154 «Об утверждении Перечня основных профессий рабочих промышленных производств (объектов), программы обучения которых должны согласовываться с органами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору»;
6. Приказ Минобразования России от 29.10.01 № 3477 «Об утверждении Перечня профессии профессиональной подготовки»;
7. Приказ Минобразования РФ от 21.10.1994 № 407 «О введении модели учебного плана для профессиональной подготовки персонала по рабочим профессиям».
8. Рабочий учебный план по профессии «Стропальщик»

Профессиональная квалификационная характеристика отражает содержание трудовой деятельности, требования к уровню профессиональной квалификации по профессии. На основе этих характеристик осуществляется отбор содержания обучения, разрабатывается учебно-программная и методическая документация.

Блоки учебных программ отражают содержание практических работ, необходимых для обучения по профессии «Стропальщик».

Код профессии 11897  
Профессиональная характеристика

1. Профессия согласно перечня профессий профессиональной подготовки.

Наименование профессии согласно Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей и тарифных разрядов (ОК 016-94): -стропальщик.

2. Назначение профессии.

Стропальщик – это квалификационный специалист, выполняющий работы, предусмотренные квалификационной характеристикой и техническими условиями.

Обучение по профессии осуществляется:

- в учреждениях начального профессионального образования и среднего профессионального образования с целью обновления и расширения знаний и умений, а также получение профессиональной квалификации по новой специальности в рамках профессии.
- в системе непрерывного профессионального образования для достижения более высокого уровня квалификации.

3. Квалификационная характеристика.

Профессия – стропальщик.

Квалификация - 2-й, 3-й, 4-й разряд.

Стропальщик 2-го разряда **должен знать:**

- правила безопасности и охраны труда, изложенные в производственной (типовой) инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами;
  - способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
  - основные параметры грузоподъемных машин (кранов, кранов-манипуляторов, кранов-трубоукладчиков, подъемников, вышек);
  - устройство грузозахватных органов грузоподъемных машин;
  - порядок подбора грузозахватного приспособления (тары) для подъема заданного груза и навешивание (снятие) его на крюк грузоподъемной машины, а также порядок замены одного грузозахватного приспособления (тары) другим;
  - правила строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов;
  - места строповки типовых изделий;
  - устройство грузозахватных приспособлений (стропов, траверс, захватов) и тары, нормы браковки грузозахватных приспособлений;
  - опасные факторы и опасные зоны при работе грузоподъемных машин;
  - меры безопасности на участке производства работ грузоподъемными машинами;
  - знаковую сигнализацию при перемещении грузов грузоподъемными машинами;
- основные мероприятия по обеспечению безопасности труда стропальщика.
- соблюдать производственную (должностную) инструкцию, Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96), утвержденную постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.96 г. № 03; Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 17 сентября 2014 года N 642н

Стропальщик 2-го разряда **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;
- выбирать и подготавливать места укладки или установки грузов согласно проектам производства работ или технологическим картам;
- выбирать необходимые стропы в соответствии с массой и размером

- перемещаемого грузоподъемной машиной груза;
- определять пригодность стропов для подъема груза грузоподъемной машиной;
- подавать (согласно установленной звуковой сигнализации) сигналы крановщику (машинисту, оператору) на подъем и перемещение груза;
- пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения пожаров;
- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
- содержать грузозахватные приспособления и тару в положенном месте и надлежащем состоянии.
- соблюдать производственную (должностную) инструкцию, Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96), утвержденную постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.96 г. № 03; Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 17 сентября 2014 года N 642н

Стропальщик 3-го разряда должен знать:

- правила строповки, подъема и перемещения простых и тяжелых грузов и грузов средней сложности;
- наиболее удобные места строповки грузов;
- сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания;
- принцип работы грузозахватных приспособлений;
- грузозахватные устройства, соответствующие схеме строповки, массе и размерам перемещаемого груза;
- типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96), утвержденную постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.96 г. № 03; Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 17 сентября 2014 года N 642н

Стропальщик 3-го разряда должен уметь:

- выполнять строповку и увязку простых изделий, деталей, лесоматериалов 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, изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы, а также 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;
- производить сращивание стропов разными узлами;
- соблюдать производственную (должностную) инструкцию, Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96), утвержденную постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.96 г. № 03; Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 17 сентября 2014 года N 642н

Стропальщик 4-го разряда должен знать:

- способы строповки тяжелых грузов;
- устройство грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении груза для предохранения его от прогиба и порчи;
- правила и способы сращивания стропов;
- сроки эксплуатации стропов и их грузоподъемность;

- Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96), утвержденную постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.96 г. № 03;

Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 17 сентября 2014 года N 642н

Стропальщик 4-го разряда должен уметь:

- производить строповку и увязку простых изделий, деталей, лесных и других аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки;
- - производить строповку и увязку грузов средней сложности, лесных грузов, изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы, а также аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки;
- производить строповку и увязку лесных грузов, 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;
- производить заплетку концов строп;
- выбирать строповку в соответствии с массой и родом грузов;
- соблюдать производственную (должностную) инструкцию, Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96), утвержденную постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.96 г. № 03; Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 17 сентября 2014 года N 642н

Профессия — стропальщик

Квалификация — 4-й, 5-й, 6-й разряд

Стропальщик 4-го разряда должен знать:

- способы строповки тяжелых грузов;
  - устройство грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении груза для предохранения его от прогиба и порчи;
  - правила и способы сращивания стропов;
  - сроки эксплуатации стропов и их грузоподъемность;
  - Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96), утвержденную постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.96 г. № 03;
- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 17 сентября 2014 года N 642н

Стропальщик 4-го разряда должен уметь:

- производить строповку и увязку простых изделий, деталей, лесных и других аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки;
- - производить строповку и увязку грузов средней сложности, лесных грузов, изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы, а также аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки;
- производить строповку и увязку лесных грузов, 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;

- производить заплетку концов строп;

- выбирать строповку в соответствии с массой и родом грузов;

- соблюдать производственную (должностную) инструкцию, Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96), утвержденную постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.96 г. № 03; Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 17 сентября 2014 года N 642н

Стропальщик 5-го разряда должен знать:

- конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов, для предохранения их от прогиба и порчи;

- правила подъема, перемещения, установки и укрупнительной сборки особо ответственных составных частей и сборочных единиц машин, станков, оборудования;

- требования к точности сборки и монтажа сложных и особо ответственных составных частей машин, аппаратов и конструкций;

- маркировку и типы грузов средней сложности, сложных и особо ответственных массой до 50 т, перемещаемых кранами;

- паспорт грузозахватных устройств, изготовленных сторонними организациями;

- методы и сроки испытания стропов;

- организацию и правила производства погрузочно-разгрузочных, монтажных и сборочных работ в зоне действия крана, технические условия обеспечения сохранности транспортных средств при погрузке и выгрузке грузов;

- Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96), утвержденную постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.96 г. № 03;

Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 17 сентября 2014 года N 642н

Стропальщик 5-го разряда должен уметь:

- производить правильную строповку и обвязку различных типов грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки;

- производить строповку и увязку грузов длиной свыше 6 м, особо ответственных составных частей и сборочных единиц машины, станков, аппаратов и оборудования при их стапельной и секционной сборке и разборке;

- производить строповку и обвязку машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой от 5 до 50 т для их подъема, перемещения, укладки и установки;

- соблюдать производственную (должностную) инструкцию, Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96) утвержденную постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.96 г. № 03; Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 17 сентября 2014 года N 642н

- принимать и сдавать смену и грузозахватные устройства, находящиеся в зоне действия кранов.

Стропальщик 6-го разряда должен знать:

- правила и способы строповки особо ответственных грузов;

- конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении ответственных грузов для предохранения их от порчи и прогиба;
- маркировку и типы сложных и особо ответственных грузов массой свыше 50 т, перемещаемых кранами;
- требования к точности сборки и монтажа сложных и особо ответственных составных частей машин, аппаратов и конструкций сооружений массой свыше 50 т;
- правила техники безопасности при перегрузке и монтаже сложных и особо ответственных грузов, промышленную санитарию, мероприятия противопожарные и по охране природы;
- Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96), утвержденную постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.96 г. № 03;

Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 17 сентября 2014 года N 642н

Стропальщик 6-го разряда должен уметь:

- производить строповку и увязку сложных лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке;
- производить строповку и обвязку машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 50 т для их подъема, перемещения, укладки и установки;
- выбирать и подготавливать место укладки особо ответственных и сложных грузов;
- определять последовательность выполнения краном операций по снятию груза, опирающегося на несколько транспортных средств, перемещению сложных и особо ответственных грузов массой свыше 50 т и длиной более 6 м;
- подавать машинисту крана сигналы голосом, по телефону, радиоустройству, и также условные сигналы, применяемые при укладке сложного и особо ответственного груза на несколько транспортных средств;
- соблюдать производственную (должностную инструкцию), Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96) утвержденную постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.96 г. № 03; Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 17 сентября 2014 года N 642н

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН для профессиональной подготовки рабочих

Цель: изучение устройства оборудования и технологии выполнения работ, приобретение знаний, умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме требований 2,3,4,5,6 разрядов квалификационной характеристики профессии «стропальщик»

Квалификация: 11897  
(согласно Общероссийского  
классификатора ОК 016-94)

Профессия: Стropальщик

Квалификация: 2,3,4,5,6 разряд  
Срок обучения: 2 месяца

Категория обучающихся: граждане, изъявившие желание обучиться по данной профессии, а также направленные органами службы занятости

Форма обучения: очная, заочная, заочная с применением дистанционных образовательных технологий

Минимальный уровень образования принимаемых на обучение: основное общее

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

№ п/п	Наименование тем и разделов	Всего, часов	Форма контроля
1	<b>Общий блок</b>	<b>60</b>	
2	<b>Модуль 1. Техническое черчение</b>	<b>20</b>	Промежуточное тестирование №1
3	<b>Модуль 2. Электротехника</b>	<b>20</b>	Промежуточное тестирование №2
4	<b>Модуль 3. Электробезопасность</b>	<b>20</b>	Промежуточное тестирование №3
5	<b>Специальный блок</b>	<b>90</b>	
6	<b>Модуль 4. Стropальные работы</b>	<b>90</b>	Промежуточное тестирование №4
7	<b>1. Грузоподъемные краны</b>	<b>18</b>	
8	1.1. Общие сведения о грузоподъемных кранах	2	
9	1.2. Основные параметры кранов	2	
10	1.3. Приборы и устройства безопасности, устанавливаемые на кранах	2	
11	1.4. Крюковые подвески кранов	2	
12	1.5. Тормоза, применяемые на грузоподъемных машинах	2	
13	1.6. Мостовой кран	2	
14	1.7. Козловой кран	2	
15	1.8. Стреловые самоходные краны	2	
16	1.9. Надписи и плакаты на месте производства работ, ПС	2	
17	<b>2. Грузозахватные приспособления и тара</b>	<b>18</b>	

18	2.1. Общие сведения	2	
19	2.2. Стропы	3	
20	2.2.1. Канатные стропы	1	
21	2.2.2. Цепные стропы	1	
22	2.2.3. Текстильные стропа	1	
23	2.3. Траверсы	1	
24	2.4. Захваты	1	
25	2.5. Тара	2	
26	2.6. Маркировка	3	
27	2.6.1. Маркировка строп	1	
28	2.6.2. Маркировка траверс	1	
29	2.6.3. Маркировка тары	1	
30	2.7. Браковка	5	
31	2.7.1. Периодичность осмотра	1	
32	2.7.2. Канатная ветвь	1	
33	2.7.3. Цепная ветвь	1	
34	2.7.4. Текстильная ветвь	1	
35	2.7.5. Крюк	1	
36	2.7.6. Детали стропа (кольца, петли, скобы, карабины звенья)	1	
37	<b>3. Производство работ</b>	<b>38</b>	
38	3.1. Перед началом работ стропальщик обязан	2	
39	3.2. Во время работ стропальщик обязан	2	
40	3.3. После окончания работ стропальщик обязан	2	
41	3.4. Требования безопасности в аварийных ситуациях	2	
42	3.5. Старший стропальщик и сигнальщик	2	
43	3.6. Знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами	2	
44	3.7. Работы проводимые с обязательным присутствием специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС	2	
45	3.8. Организация работ вблизи линии электропередач (ЛЭП)	2	
46	3.9. Опасной зоной работы крана	2	
47	3.10. Порядок установки стреловых кранов на выносные опоры	2	
48	3.11. Порядок организации работ при подаче грузов в открытые проемы и люки	2	
49	3.12. Проект производства работ, технологическая карта. Назначение и содержание	2	
50	3.13. Порядок работ при погрузке (разгрузке) автомашин	2	
51	3.14. Порядок работ при погрузке (разгрузке) полувагонов	2	
52	3.15. Организация работ если неизвестна масса груза	2	
53	3.16. Порядок подъема и перемещения длинномерных грузов	2	
54	3.17. Порядок организации производства работ при перемещении груза несколькими кранам	2	
55	3.18. Порядок подачи грузов в оконные проемы и на балконы	2	
56	3.19. Правила складирования грузов	2	
57	<b>4. Промышленная безопасность</b>	<b>16</b>	
58	4.1. Основы промышленной безопасности	4	
59	4.2. Структура надзора за эксплуатацией ПС	4	

60	4.3. Требования к стропальщикам	4	
61	4.4. Причины несчастных случаев и аварий при эксплуатации ПС	4	
<b>62</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>46</b>	<b>Отчет</b>
	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>4</b>	<b>Итоговое тестирование</b>
	<b>Всего:</b>	<b>200</b>	