



## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для профессионального обучения по программам:

- подготовки;
  - переподготовки;
  - повышения квалификации;
- по профессии **стропальщик**.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с установленными квалификационными требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих. Выпуск 1, утвержденным, Постановлением Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 31 января 1985 г. N 31/3-30 к профессии стропальщик и содержат требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь Стropальщик

Кроме основных требований к уровню знаний и умений в квалифицированные характеристики включены требования, предусмотренные п.8 "Общих положений" ЕТКС.

Обучающийся освоивший программу профессионального обучения, должен обладать профессиональными знаниями, умениями и навыками соответствующего уровня квалификации, уметь самостоятельно выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на производстве в сфере выполнения работ соответствующего вида профессиональной деятельности.

**Цель освоения программы профессиональной подготовки** – приобретение профессиональных знаний, умений и навыков лицами, не имеющими профессии, без образовательного уровня.

**Результат освоения программы профессиональной подготовки** - получение профессии.

**Цель освоения программы профессиональной переподготовки** – приобретение лицами, уже имеющих профессию рабочего, в целях получения новой профессии рабочего или новой должности служащего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.

**Результат освоения программы профессиональной переподготовки** - получение новой профессии.

**Цель освоения программы повышения квалификации** – приобретение лицами, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии рабочего или имеющейся должности служащего без повышения образовательного уровня.

**Результат освоения программы повышения квалификации** - получение более высокого уровня квалификации по имеющейся профессии.

Программа профессионального обучения включает в себя теоретическое и производственное обучение. Теоретическое обучение состоит из общетехнического и специального курса. Программа производственного обучения составлена так, чтобы

по ней можно было обучать **стропальщика** непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий.

Продолжительность обучения по программе:

- подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих составляет **114** часов;

- переподготовки рабочих, служащих **114** часов;

- повышения квалификации рабочих **60** часов

Допускается вносить в квалификационные характеристики коррективы в части уточнения терминологии, в случае замены оборудования и технологии, в связи с введением новых законодательных документов, а также особенностей конкретного производства, для которого готовится рабочий.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости - разрешается изменять.

## КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

**Профессия** – стропальщик

**Квалификация** – 2 разряд.

**Стропальщик 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.
- схемы строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов;

**Стропальщик должен уметь:**

- выполнять обвязку и зацепку простых изделий) деталей, лесоматериалов (длиной до 3 метров) и других аналогичных грузов массой до 5 тонн для их подъема, перемещения и укладки;
- выполнять отцепку стропов на месте установи или укладки груза;
- выбирать необходимые стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза;
- определять пригодность стропов;

**Профессия** – стропальщик

**Квалификация** – 3 разряд.

**Стропальщик 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.

**Стропальщик должен уметь:**

- выполнять строповку и увязку простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 метров) и других аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 тонн для их подъема, перемещения и укладки;

- выполнять строповку и увязку грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 метров), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также других аналогичных грузов массой до 5 тонн 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.

**Профессия** – стропальщик

**Квалификация** – 4 разряд.

**Стропальщик должен знать:**

- 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.

**Стропальщик должен уметь:**

- выполнять 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 аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки;
- выполнять строповку и увязку лесных грузов (длиною 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;
- выполнять заплетку концов стропов;
- выбирать стропы в соответствии с массой и родом грузов.

**Профессия** – стропальщик

**Квалификация** – 5 разряд.

**Стропальщик должен знать:**

- конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов для предохранения их от прогиба и порчи;
- методы и сроки испытания стропов.

**Стропальщик должен уметь:**

- выполнять строповку и увязку 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;

- выполнять строповку и увязку 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.

**Профессия** – стропальщик

**Квалификация** – 5 разряд.

**Стропальщик 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.

**Стропальщик должен уметь:**

- выполнять 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, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 50 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки.

### План обучения

№ п/п	Наименование предмета, тема	Кол-во часов				
		Подготовка 2-3 разряд	Переподготовка 2-3 разряд	Повыш. квалиф. 4 разряд	Повыш. квалиф. 5 разряд	Повышение квалиф. 6 разряд
1.	Теоретическое обучение	30	30	16	16	16
2.	Производственное обучение	80	80	40	40	40
3	Квалификационный экзамен	4	4	4	4	4
	<b>ИТОГО</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

**Учебный план и программа  
подготовки  
по профессии Стропальщик 2-3 разряд**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование тем</b>	<b>Всего, часов</b>	<b>Форма контроля</b>
<b>1.</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>30</b>	
1.1.	Общие сведения	2	зачет
1.2.	Охрана труда, промышленная безопасность	2	зачет
1.3.	Пожарная безопасность	2	зачет
1.4.	Основные сведения о грузоподъемных кранах	2	зачет
1.5.	Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин	10	зачет
1.6.	Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара	4	зачет
1.7.	Виды и способы строповки грузов	2	зачет
1.8.	Производство работ с ПС	4	зачет
1.9.	Меры безопасности при производстве работ кранами вблизи линии электропередачи	2	зачет
<b>2.</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>80</b>	
2.1.	Безопасные условия труда	2	
2.2.	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе	4	
2.3.	Первичные навыки обвязки, строповки и отцепки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику	8	
2.4.	Приемы строповки грузов. Схемы строповки	4	
2.5.	Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе	4	
2.6.	Подготовка груза к перемещению	8	
2.7.	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика	42	
2.8.	Квалификационная работа	8	
<b>3.</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>4</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>114</b>	

# ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

## ТЕМА: ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Общие сведения о производстве и профессии. Металлургия, роль цеха в производстве. Общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на данном производственном участке. Значение профессии стропальщика.

Ознакомление с квалификационной характеристикой, программами теоретического и производственного обучения и правилами допуска к выполнению работ в качестве стропальщика.

## ТЕМА: ОХРАНА ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Задачи безопасности труда. Законодательство и органы надзора по охране труда. Государственный и общественный контроль по технике безопасности и производственной санитарии.

Безопасные условия труда, соблюдение действующих правил и инструкций по технике безопасности – необходимые условия для высокопроизводительного и безопасного труда. Контроль за соблюдением требований безопасности труда в условиях металлургического производства. Безопасность труда при работе стропальщика. Ответственность за нарушение правил и норм по охране труда, ТБ, производственной санитарии. Правила поведения на территории цеха. Основные очаги травматизма.

Правила безопасного пользования инструментом, приспособлениями, механизмами. Безопасные приемы пуска и остановки обслуживаемого оборудования.

Правила поведения на рабочем месте. Правила пуска и остановки машин, складирования материалов, изделий и оборудования, проведения погрузочно-разгрузочных работ.

Производственный травматизм и его причины. Несчастные случаи, связанные с производством. Тяжелые, смертельные, групповые несчастные случаи.

Причины аварий и несчастных случаев в цехах. Расследование и учет несчастных случаев. Виды травматизма и профзаболеваний. Меры по предупреждению их.

Обязанности рабочих по охране труда и ответственность за нарушение требований инструкций.

Устройства предохранительные, оградительные и сигнализирующие, цвета и знаки безопасности по ГОСТ 12.4.026-2015 "ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная".

Средства индивидуальной защиты рабочих. Порядок получения, хранения и использования спецодежды.

Санитарные требования к рабочим местам и помещениям. Вредные вещества в воздухе на рабочем месте. Освещенность рабочего места.

Требования правил безопасности к территории, зданиям и сооружениям, оборудованию. Правила хождения по территории цеха.



Значение предупредительных плакатов, знаков, звуковой и световой сигнализации.

Основные опасности и характерные случаи травмирования персонала.

Производственная санитария. Задачи производственной санитарии. Рациональный режим труда и отдыха. Понятие об утомляемости. Факторы производственной среды и их воздействие на организм человека. Санитарно-технологические мероприятия, направленные на снижение загрязненности воздуха рабочих помещений, шума, вибраций механизмов.

Санитарные требования к рабочим местам и помещениям. Вредные вещества в воздухе на рабочем месте.

Освещенность рабочего места.

Влияние освещения помещений и рабочих мест на здоровье, эффективность труда. Требования к предметам личной гигиены, спецодежде и обуви.

## **ТЕМА: ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Основные причины возникновения пожаров. Противопожарные мероприятия. Классификация производства и помещений по пожара- и взрывоопасности.

Организация пожарной безопасности на предприятии. Правила хранения огнеопасных материалов. Система пожарной защиты.

Средства пожаротушения, автоматические системы пожаротушения, сигнализация, подручные средства. Порядок тушения пожаров. Порядок эвакуации в случае пожара.

Обеспечение пожарной безопасности при выполнении стропальных работ. Опасные зоны машин и механизмов и их безопасная эксплуатация. Безопасность труда при эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов.

Организация и производство работ с повышенной опасностью.

Общие требования безопасности, которые необходимо соблюдать на территории завода.

## **ТЕМА: ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ КРАНАХ.**

Классификация кранов по типу ходового устройства, рабочего оборудования, привода. Основные типы крюковых подвесок кранов.

Область применения кранов. Краны, на которые распространяются Правила.

Индексация грузоподъемных кранов. Грузовые характеристики кранов. Требования Правил относительно необходимости учета величины грузоподъемности крана и массы съемных грузозахватных приспособлений.

Допускаемый предел приближения кранов к зданиям, штабелям, транспортным средствам, действующим металлургическим установкам и агрегатам.

Безопасные места для прохода людей, передвижения транспорта, выхода из зданий с учетом рабочей зоны перемещения грузов.

Необходимость подачи сигналов машинисту крана о прекращении работ при появлении людей в рабочей зоне.