

**Частное образовательное учреждение
«Учебный комбинат «Строитель»**

**Программа профессиональной подготовки
«СТРОПАЛЬЩИК»**

код профессии 18897

**Ярославль
2022 год**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящие учебный план и программа предназначены для подготовки новых рабочих по профессии «стропальщик».

Учебный план и программа являются документом, определяющим содержание обучения по соответствующим предметам, разработаны и составлены с учетом задач профессионального обучения.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих и содержат требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации.

Учебные программы для подготовки новых рабочих по профессии «стропальщик» разработаны с учетом знаний и профессиональных умений обучающихся, имеющих общее среднее образование.

Курс обучения состоит из теоретического и практического обучения. Продолжительность теоретического обучения составляет 50 часов, практического обучения – 80 часов. После прохождения теоретического курса, обучающийся направляется на практическое обучение, которое завершается квалификационной пробной работой, после чего сдается квалификационный экзамен.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

**Учебный план
профессиональной подготовки**

18897, стропальщик

№ п/п	Темы	Кол-во часов
I	Теоретическое обучение	46
1	Введение, общие сведения о профессии. Инструктажи по технике безопасности	2
2	Требования безопасности труда. Производственная инструкция для стропальщика, его обязанности	2
3	Основные сведения о грузоподъемных кранах	4
4	Организация безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов: приборы безопасности; надзор и обслуживание; техническое освидетельствование кранов	6
5	Грузозахватные органы, грузозахватные приспособления и тара: устройство и применение; изготовление, испытание и маркировка	8
6	Браковка и осмотр грузозахватных приспособлений и тары	4
7	Виды и способы строповки грузов, схемы строповки и таблицы весов	4
8	Производство работ	12
9	Электробезопасность и пожарная безопасность на предприятиях. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим от электротока. Средства индивидуальной защиты	4
II	Производственное обучение	80
1	Вводное занятие	2
2	Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность	2
3	Ознакомление с предприятием	4
4	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе	8
5	Первичные навыки обвязки, строповки и отцепки грузов. Освоение подачи сигналов машинисту крана	6
6	Приемы строповки различных грузов. Схемы строповки	4
7	Подготовка груза к перемещению	4
8	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика	42
9	Квалификационная пробная работа	8
III	Квалификационный экзамен	4
	ИТОГО	130

Программа профессиональной подготовки

18897, стропальщик

I. Теоретическое обучение

- 46 часов

Тема 1. Введение, общие сведения о профессии. Инструктаж по технике безопасности

- 2 часа

Общие сведения о технологическом процессе и оборудовании. Значение профессии стропальщика.

Ознакомление с квалификационной характеристикой, программой теоретического обучения по профессии «стропальщик» и правилами допуска к выполнению работ в качестве стропальщика. Виды инструктажей. Порядок их проведения.

Тема 2. Требования безопасности труда. Производственная инструкция стропальщика, его обязанности

- 2 часа

Основные опасные и вредные производственные факторы и причины несчастных случаев на производстве. Понятие о производственном травматизме и проф. заболеваниях.

Основные понятия о гигиене труда, спецодежде, режиме отдыха, питания, утомляемости. Правила внутреннего трудового распорядка. Правила поведения рабочего на территории предприятия (объекта).

Права и обязанности стропальщика. Непосредственное подчинение стропальщика при исполнении работ лицу, ответственному за безопасное производство работ кранами. Производственная инструкция для стропальщика. Порядок ее выдачи стропальщику и его ответственность за нарушение изложенных в ней требований. Обязанности стропальщика перед началом работ, во время работы и по ее окончании.

Тема 3. Основные сведения о грузоподъемных кранах

- 4 часа

Область применения кранов. Краны, на которые распространяются Правила устройства и безопасной эксплуатации г/п кранов. Допускаемый предел приближения кранов к зданиям, штабелям, транспортным средствам.

Безопасные места для прохода людей, передвижения транспорта, выходы из зданий с учетом опасной зоны при перемещении груза.

Рабочее движение крана, совмещение рабочих операций, остановка (включение) крана по аварийному сигналу «СТОП». Аварийное опускание перемещаемого груза.

Освещение и сигнализация на кранах.

Тема 4. Организация безопасной эксплуатации г/п кранов: приборы безопасности; надзор и обслуживание; техническое освидетельствование кранов

- 6 часов

Классификация г/п кранов и общие требования Правил и нормативных документов Госгортехнадзора России к ним.

Сведения о приборах и устройствах безопасности, тормозах, аппаратах управления. Основные характеристики и параметры ГПМ, конструктивные особенности (краны мостового типа, стреловые краны, башенные, порталные и т.д.).

Структура службы надзора за безопасной эксплуатацией г/п кранов; съемных ГЗП и тары.

Обязанности руководства предприятий по обеспечению содержания г/п кранов и оборудования в исправном состоянии. Содержание инструкций для специалистов и персонала, связанных с работой и обслуживанием г/п кранов. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ г/п кранами.

Порядок медицинского освидетельствования, аттестации, периодической проверки знаний ответственных лиц и персонала в соответствии с нормативными документами Ростехнадзора .

Порядок регистрации и технического освидетельствования, а также разрешение на работу г/п кранов.

Общие сведения о ремонте г/п кранов, съемных ГЗП и тары.

Эксплуатационная документация, необходимая для безопасной работы г/п крана, съемных ГЗП и тары.

Тема 5. Грузозахватные органы, ГЗП и тара: устройство и применение; изготовление, испытание и маркировка

- 8 часов

Общие сведения о съемных ГЗП. Стропы. Траверсы. Захваты. Классификация и область применения. Требования Правил и нормативных документов Ростехнадзора к съемным ГЗП.

Общие сведения о гибких элементах съемного ГЗП (канаты стальные, пеньковые, синтетические, цепные, сварные, якорные и т.д.).

Стальные канаты.

Способы соединения концов канатов. Зависимость нагрузки на ветви стропа от угла наклона между ними.

Конструктивные элементы съемных ГЗП (коуши, крюки, карабины, захваты, блоки и т.д.).

Захваты, подхваты. Область их применения.

Крюковые подвески г/п кранов, разновидности и конструктивные особенности. Требования к ним.

Несущая тара. Требования безопасности при эксплуатации тары. Изготовление, маркировка в соответствии с требованиями Правил и нормативных документов Ростехнадзора. Область применения различных видов тары и ее хранение.

Тема 6. Браковка и осмотр грузозахватных приспособлений и тары

- 4 часа

Признаки и нормы браковки гибких элементов съемных ГЗП. Требования к браковке стальных канатов и цепей.

Признаки и нормы браковки всех конструктивных элементов съемных ГЗП, захватов, подхватов.

Браковка тары.

Тема 7. Виды и способы строповки грузов. Схемы строповки и таблицы весов

- 4 часа

Характеристика и классификация перемещаемых грузов. Выбор ГЗП в зависимости от массы груза.

Основные способы строповки.

Графическое изображение способов строповки и перемещения грузов.

Личная безопасность стропальщика при строповке и расстроповке грузов.

Складирование грузов. Допускаемые габариты штабелей, проходов, проездов (исходя из действующих правил техники безопасности).

Порядок выполнения операций по строповке грузов при сильном ветре, тумане, в ненастную погоду.

Тема 8. Производство работ

- 12 часов

Общие сведения о содержании ППРк или технологической карты перемещения груза.

Знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами на производстве.

Понятие об опасных зонах при работе г/п кранов и при перемещении грузов. Обозначение опасных зон.

Габариты установки кранов вблизи зданий и сооружений, у откосов, котлованов и по отношению друг к другу. Требования безопасности при установке и работе г/п крана вблизи ЛЭП, при работе нескольких кранов по перемещению одного груза, при перемещении грузов над перекрытиями, производственными и служебными помещениями, над которыми могут находиться люди, при подаче грузов в оконные проемы сооружений.

Организация погрузочно-разгрузочных работ на производстве.

Общие сведения о складировании грузов на производстве.

Опасные приемы в работе с грузами. Причины несчастных случаев и аварий. Порядок расследования аварий и несчастных случаев на производстве при перемещении грузов.

Тема 9. Электробезопасность и пожарная безопасность на предприятиях. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим от электротока. Средства индивидуальной защиты **- 4 часа**

Электробезопасность. Виды электротравм. Требования электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения эл. током. Нормы и правила эл. безопасности при эксплуатации и ремонте станков, машин, механизмов с эл. приводом, эл. установок и эл. приборов. Заземление оборудования. Правила безопасности при работе с переносными осветительными приборами и электрофицированным инструментом.

Эл. защитные средства и правила пользования ими. Способы оказания первой медицинской помощи при поражении электрическим током.

Пожарная безопасность. Причины возникновения пожаров. Меры предупреждения пожаров. Правила поведения при пожаре. Обеспечение пожарной безопасности при выполнении стропальных работ. Средства пожаротушения (в зависимости от оборудования).

Средства индивидуальной защиты. Специальная одежда, спец. обувь, средства защиты рук, органов дыхания, головы, глаз и лица. Предохранительные устройства, порядок их подготовки, использования. Маркировка и испытание средств защиты и поддержания их в работоспособном состоянии.

II. Производственное обучение **- 80 часов**

Тема 1. Вводное занятие **- 2 часа**

Ознакомление с учебной базой, режимом работы, правилами внутреннего трудового распорядка, порядком получения и сдачи съемных ГЗП.

Тема 2. Техника безопасности, пожарная безопасность и электробезопасность **- 2 часа**

Инструктаж по технике безопасности при производстве стропальных работ. Производственная инструкция.

Пожарная безопасность. Меры осторожности при пользовании пожароопасными материалами. Правила поведения при пожаре. Правила пользования эл. приборами (ручным эл. инструментом и т.д.).

Тема 3. Ознакомление с предприятием **- 4 часа**

Ознакомление с работой на предприятии (организации), с рабочим местом.

Тема 4. Ознакомление с ГЗП, тарой и подготовка их к работе **- 8 часов**

Инструктаж по безопасности и охране труда. Организация рабочего места.

Ознакомление с основными типами съемных ГЗП и тары, подбор их для грузов. Ознакомление с последовательностью выполнения операций. Порядок строповки тары, маркировка.

Контроль качества выполняемых работ.

Тема 5. Первичные навыки обвязки, строповки, отцепки грузов.

Освоение подачи сигналов машинисту крана

- 6 часов

Виды грузов в зависимости от рода материала, строповки, укладки, хранения, габаритов и массы.

Приобретение навыков строповки, укладки, расстроповки грузов, освобождения стропов. Освоение знаковой сигнализации. Подготовка площадки для размещения грузов. Стropовка, перемещение и расстроповка груза.

Совместная работа крановщика и стропальщика.

Контроль качества выполняемых работ.

Тема 6. Приемы строповки различных грузов. Схемы строповки

- 4 часа

Инструктаж по безопасности и охране труда. Организация рабочего места.

Ознакомление с перемещаемыми грузами. Схемы строповки грузов. Упражнение в строповке и расстроповке грузов.

Особенности строповки грузов в автотранспортных средствах и укладка грузов на их платформы.

Контроль качества выполняемых работ.

Тема 7. Подготовка груза к перемещению

- 4 часа

Инструктаж по безопасности и охране труда. Организация рабочего места.

Проверка состояния петель и устойчивости груза в штабеле. Пробный подъем на 200-300 мм. Обзор зоны работы крана и удаление из опасной зоны посторонних лиц. Безопасные способы расстроповки грузов для стропальщика. Упражнения в подъеме груза на 500 мм выше встречающихся по пути предметов при горизонтальном перемещении груза. Недопустимость косо́го натяжения гр. каната во время подъема, перемещения и опускания груза.

Подготовка места для установки груза.

Контроль качества выполняемых работ.

Тема 8. Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика

- 42 часа

Работа стропальщика по выполнению операций строповки и расстроповки груза в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и типовой инструкции для стропальщика на безопасное ведение работы г/п крана.

Совместная проверка перед началом работы крановщиком и стропальщиком съемных ГЗП, наличие маркировки на них.

Инструктаж стропальщика (до самостоятельного выполнения работ) лицом, ответственным за безопасное производство работ кранами, по безопасному выполнению погрузочно-разгрузочных работ, транспортированию материалов в места их складирования (в зоне действия крана).

Контроль качества выполняемых работ.

Квалификационная пробная работа

- 8 часов

III. Квалификационный экзамен

- 4 часа