

Принято на заседании педагогического
совета протокол № 1 от

07» _____ 07 20 16 г.

УТВЕРЖДЕНО:
Директор ПОУ УТЦ
«Профессионал»



В.П. Старых

2016г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ СТРОПАЛЬЩИКОВ

Квалификация – 4-6 разряд
Код профессии - 18897

Оренбург 2016

Содержание

| | | |
|------|--|----|
| 1. | Пояснительная записка..... | 3 |
| 2. | Квалификационная характеристика..... | 5 |
| 3. | Учебный план..... | 6 |
| 4. | Календарный учебный график..... | 7 |
| 5. | Рабочие программы учебных курсов..... | 13 |
| 5.1. | Рабочая программа учебного курса «Экономический курс»..... | 13 |
| 5.2. | Рабочая программа учебного курса «Общетехнический курс»..... | 14 |
| 5.3. | Рабочая программа учебного курса «Специальный курс»..... | 17 |
| 5.4. | Рабочая программа учебного курса «Производственное обучение»..... | 24 |
| 6. | Планируемые результаты освоения программы..... | 27 |
| 7. | Условия реализации программы..... | 28 |
| 8. | Система оценки результатов освоения программы | 29 |
| 9. | Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы.... | 30 |

I Пояснительная записка

Программы предназначены для подготовки рабочих по профессии «стропальщик» 4-6-го разрядов.

Программа разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» №116-ФЗ от 21.07.97 с последними изменениями от 13.07.2015; Федерального закона №22-ФЗ от 15.02.2013 «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011); Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные приказом Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. № 533; Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 292 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 мая 2013 г., регистрационный № 28395), с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 августа 2013 г. № 977 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 сентября 2013 г., регистрационный № 29969); Типовой инструкцией для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96).

Содержание Программы представлено пояснительной запиской, учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения Программы, условиями реализации Программы, системой оценки результатов освоения Программы, перечнем литературы и электронных учебно-наглядных пособий.

Учебный план содержит квалификационные характеристики, перечень учебных предметов экономического, общетехнического и специального циклов с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

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

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

Учебные программы разработаны с учетом знаний обучающихся, имеющих среднее (полное) общее образование.

Экономическое обучение рекомендуется проводить по программе курса «Основы экономики предприятия» для обучения рабочих на производстве.

Продолжительность обучения при подготовке новых рабочих установлена 2 месяца в соответствии с Перечнем профессий профессиональной подготовки (М.: Минобрнауки, 2001 г.). Продолжительность обучения при повышении квалификации определяется образовательным учреждением, учебным подразделением предприятия, на базе которого проводится подготовка рабочих с учетом целей и задач обучения, сложности изучаемого материала, уровня квалификации обучаемых.

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать стропальщика непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные ква-

лификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Программы теоретического и производственного обучения необходимо систематически дополнять материалом о новом оборудовании и современных технологиях, исключать устаревшие сведения.

При комплектовании учебных групп из лиц, имеющих высшее, среднее профессиональное образование или родственные профессии, срок обучения может быть сокращен. Корректировка содержания программ и сроков обучения в каждом конкретном случае решается методической комиссией.

II Квалификационная характеристика

Профессия – стропальщик

Квалификация – 4-й разряд

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

Характеристика работ. Стropовка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Стropовка 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 аналогичных грузов массой свыше 5 по 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Стropовка и укладка 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. Заплетка концов стропов. Выбор стропов в соответствии с массой и родом грузов.

Квалификация – 5-й разряд

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

Характеристика работ. Стropовка и увязка 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. Стropовка и увязка 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.

Квалификация – 6-й разряд

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.

Характеристика работ. Стropовка и увязка 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.

III Учебный план

Таблица 1

Учебный план

| Учебные предметы | Количество часов | | |
|---|------------------|-----------------------|----------------------|
| | Всего | В том числе | |
| | | Теоретические занятия | Практические занятия |
| Экономический курс | | | |
| Основы рыночной экономики. | 10 | 10 | - |
| Общетехнический курс | | | |
| Материаловедение. | 10 | 10 | - |
| Черчение Чтение чертежей. | 4 | 4 | - |
| Охрана труда и промышленная безопасность | 10 | 10 | - |
| Специальный курс | | | |
| Введение | 2 | 2 | - |
| Основные сведения о подъемных сооружениях | 12 | 12 | - |
| Организация работ по безопасной эксплуатации подъемных сооружений | 11 | 11 | - |
| Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара | 12 | 12 | - |
| Виды и способы строповки грузов | 14 | 14 | - |
| Производство стропальных работ | 12 | 12 | - |
| Стандартизация, сертификация и качество продукции | 4 | 4 | - |
| Охрана окружающей среды | 5 | 5 | - |
| Производственное обучение | | | |
| Инструктаж по безопасности труда и ознакомление с производством | 4 | - | 4 |
| Освоение работ стропальщика 4-6 разрядов | 44 | - | 44 |
| Самостоятельное выполнение работ стропальщика 4-6 разрядов | 34 | - | 34 |
| Квалификационная пробная работа | 8 | - | 8 |
| Консультации | 6 | 6 | - |
| Квалификационный экзамен | 8 | 8 | - |
| Итого | 210 | 124 | 86 |

IV Календарный учебный график

Таблица 2

Календарный учебный график

| Учебные предметы | Количество часов | | Номер занятия | | | | | |
|---|------------------|--------|---------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | всего | из них | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Учебные предметы экономического курса | | | | | | | | |
| Основы рыночной экономики. | 10 | теор. | 10 | <u>T1.1.1, T1.1.2</u> 4 | <u>T1.1.3, T1.1.4</u> 4 | <u>Зачет</u> 2 | | |
| | | практ. | - | | | | | |
| Учебные предметы общетехнического курса | | | | | | | | |
| Материаловедение. | 10 | теор. | 10 | | | | <u>T2.1.1</u> 2 | <u>T2.1.2</u> 2 |
| | | практ. | - | | | | | |
| Черчение. Чтение чертежей. | 4 | теор. | 4 | | | | | |
| | | практ. | - | | | | | |
| Охрана труда и промышленная безопасность | 10 | теор. | 10 | | | | <u>T2.3.1</u> 2 | <u>T2.3.2</u> 2 |
| | | практ. | - | | | | | |
| Учебные предметы специально курса | | | | | | | | |
| Введение | 2 | теор. | 2 | <u>T3.1.1</u> 2 | | | | |
| | | практ. | - | | | | | |
| Основные сведения о подъемных сооружениях | 12 | теор. | 12 | | <u>T3.2.1</u> 2 | <u>T3.2.2</u> 2 | | <u>T3.2.3</u> 2 |
| | | практ. | - | | | | | |
| Организация работ по безопасной эксплуатации подъемных сооружений | 11 | теор. | 11 | | | <u>T3.3.1</u> 2 | <u>T3.3.2</u> 2 | |
| | | практ. | - | | | | | |
| Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара | 12 | теор. | 12 | | | | | |
| | | практ. | - | | | | | |
| Виды и способы строповки грузов | 14 | теор. | 14 | | | | | |
| | | практ. | - | | | | | |
| Производство стропальных работ | 12 | теор. | 12 | | | | | |
| | | практ. | - | | | | | |
| Стандартизация, сертификация и качество продукции | 4 | теор. | 4 | | | | | |
| | | практ. | - | | | | | |
| Охрана окружающей среды | 5 | теор. | 5 | | | | | |
| | | практ. | - | | | | | |
| Производственное обучение | | | | | | | | |
| Инструктаж по безопасности труда и ознакомление с производством | 4 | теор. | 4 | | | | | |
| | | практ. | - | | | | | |
| Освоение работ стропальщика 4-6 разрядов | 44 | теор. | - | | | | | |
| | | практ. | 44 | | | | | |
| Самостоятельное выполнение работ стропальщика 4-6 разрядов | 42 | теор. | - | | | | | |
| | | практ. | 42 | | | | | |
| Квалификационный экзамен | | | | | | | | |
| Консультации | 6 | теор. | 6 | | | | | |
| | | практ. | - | | | | | |
| Квалификационный экзамен | 8 | теор. | 8 | | | | | |
| | | практ. | - | | | | | |

| Учебные предметы | Номер занятия | | | | | | | |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Учебные предметы экономического курса | | | | | | | | |
| Основы рыночной экономики. | | | | | | | | |
| Учебные предметы общетехнического курса | | | | | | | | |
| Материаловедение. | <u>T2.1.3</u> 2 | <u>T2.1.4</u> 2 | <u>T2.1.5</u> 2 | | | | | |
| Черчение. Чтение чертежей. | | | | <u>T2.2.1</u> 2 | <u>T2.2.2</u> 2 | | | |
| Охрана труда и промышленная безопасность | <u>T2.3.3</u> 2 | <u>T2.3.4</u> 2 | <u>T2.3.5</u> 2 | | | | | |
| Учебные предметы специально курса | | | | | | | | |
| Введение | | | | | | | | |
| Основные сведения о подъемных сооружениях | <u>T3.2.4</u> 2 | | <u>T3.2.5</u> 2 | | <u>T3.2.6</u> 2 | | | |
| Организация работ по безопасной эксплуатации подъемных сооружений | | <u>T3.3.3</u> 2 | | <u>T3.3.4</u> 2 | <u>T3.3.5</u> 2 | <u>T3.3.6</u> 1 | | |
| Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара | | | | | | <u>T3.4.1</u> 2 | <u>T3.4.2</u> 2 | <u>T3.4.3</u> 2 |
| Виды и способы строповки грузов | | | | | | <u>T3.5.1</u> 2 | <u>T3.5.2</u> 2 | <u>T3.5.3</u> 2 |
| Производство стропальных работ | | | | | | | <u>T3.6.1</u> 2 | <u>T3.6.2</u> 2 |
| Стандартизация, сертификация и качество продукции | | | | | | | | |
| Охрана окружающей среды | | | | | | | | |
| Производственное обучение | | | | | | | | |
| Инструктаж по безопасности труда и ознакомление с производством | | | | | | | | |
| Освоение работ стропальщика 4-6 разрядов | | | | | | | | |
| Самостоятельное выполнение работ стропальщика 4-6 разрядов | | | | | | | | |
| Квалификационный экзамен | | | | | | | | |
| Консультации | | | | | | | | |
| Квалификационный экзамен | | | | | | | | |

| Учебные предметы | Номер занятия | | | | | |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Учебные предметы экономического курса | | | | | | |
| Основы рыночной экономики. | | | | | | |
| Учебные предметы общетехнического курса | | | | | | |
| Материаловедение. | | | | | | |
| Черчение. Чтение чертежей. | | | | | | |
| Охрана труда и промышленная безопасность | | | | | | |
| Учебные предметы специально курса | | | | | | |
| Введение | | | | | | |
| Основные сведения о подъемных сооружениях | | | | | | |
| Организация работ по безопасной эксплуатации подъемных сооружений | | | | | | |
| Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара | <u>Т3.4.4</u> 2 | <u>Т3.4.5</u> 2 | <u>Т3.4.6</u> 2 | | | |
| Виды и способы строповки грузов | <u>Т3.5.4</u> 2 | <u>Т3.5.5</u> 2 | <u>Т3.5.6</u> 2 | <u>Т3.5.7</u> 2 | | |
| Производство стропальных работ | <u>Т3.6.3</u> 2 | <u>Т3.6.4</u> 2 | <u>Т3.6.5</u> 2 | <u>Т3.6.6</u> 2 | | |
| Стандартизация, сертификация и качество продукции | | | | <u>Т3.7.1</u> 2 | <u>Т3.7.2</u> 2 | |
| Охрана окружающей среды | | | | | <u>Т3.8.1, Т3.8.2</u> 4 | <u>Т3.8.3</u> 1 |
| Производственное обучение | | | | | | |
| Инструктаж по безопасности труда и ознакомление с производством | | | | | | <u>Т4.1.1, Т4.1.2</u> 4 |
| Освоение работ стропальщика 4-6 разрядов | | | | | | |
| Самостоятельное выполнение работ стропальщика 4-6 разрядов | | | | | | |
| Квалификационный экзамен | | | | | | |
| Консультации | | | | | | |
| Квалификационный экзамен | | | | | | |

| Учебные предметы | Номер занятия | | | |
|---|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | 20 | 21 | 22 | 23 |
| Учебные предметы экономического курса | | | | |
| Основы рыночной экономики. | | | | |
| Учебные предметы общетехнического курса | | | | |
| Материаловедение. | | | | |
| Черчение. Чтение чертежей. | | | | |
| Охрана труда и промышленная безопасность | | | | |
| Учебные предметы специально курса | | | | |
| Введение | | | | |
| Основные сведения о подъемных сооружениях | | | | |
| Организация работ по безопасной эксплуатации подъемных сооружений | | | | |
| Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара | | | | |
| Виды и способы строповки грузов | | | | |
| Производство стропальных работ | | | | |
| Стандартизация, сертификация и качество продукции | | | | |
| Охрана окружающей среды | | | | |
| Производственное обучение | | | | |
| Инструктаж по безопасности труда и ознакомление с производством | | | | |
| Освоение работ стропальщика 4-6 разрядов | <u>T4.2.1, T4.2.4</u> 8 | <u>T4.2.4, T4.2.7</u> 8 | <u>T4.2.8, T4.2.11</u> 8 | <u>T4.2.11, T4.2.12</u> 8 |
| Самостоятельное выполнение работ стропальщика 4-6 разрядов | | | | |
| Квалификационный экзамен | | | | |
| Консультации | | | | |
| Квалификационный экзамен | | | | |

| Учебные предметы | Номер занятия | | | | |
|---|------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| Учебные предметы экономического курса | | | | | |
| Основы рыночной экономики. | | | | | |
| Учебные предметы общетехнического курса | | | | | |
| Материаловедение. | | | | | |
| Черчение. Чтение чертежей. | | | | | |
| Охрана труда и промышленная безопасность | | | | | |
| Учебные предметы специально курса | | | | | |
| Введение | | | | | |
| Основные сведения о подъемных сооружениях | | | | | |
| Организация работ по безопасной эксплуатации подъемных сооружений | | | | | |
| Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара | | | | | |
| Виды и способы строповки грузов | | | | | |
| Производство стропальных работ | | | | | |
| Стандартизация, сертификация и качество продукции | | | | | |
| Охрана окружающей среды | | | | | |
| Производственное обучение | | | | | |
| Инструктаж по безопасности труда и ознакомление с производством | | | | | |
| Освоение работ стропальщика 4-6 разрядов | <u>Т4.2.12, Т4.2.13</u> 8 | <u>Т4.2.14, Т4.3.2</u> 8 | <u>Т4.3.3</u> 8 | <u>Т4.3.3</u> 8 | <u>Т4.3.3</u> 8 |
| Самостоятельное выполнение работ стропальщика 4-6 разрядов | | | | | |
| Квалификационный экзамен | | | | | |
| Консультации | | | | | |
| Квалификационный экзамен | | | | | |

| Учебные предметы | Номер занятия | | | | Итого |
|---|--------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|-------|
| | 29 | 30 | 31 | 32 | |
| Учебные предметы экономического курса | | | | | |
| Основы рыночной экономики. | | | | | 10 |
| Учебные предметы общетехнического курса | | | | | |
| Материаловедение. | | | | | 10 |
| Черчение. Чтение чертежей. | | | | | 4 |
| Охрана труда и промышленная безопасность | | | | | 10 |
| Учебные предметы специально курса | | | | | |
| Введение | | | | | 2 |
| Основные сведения о подъемных сооружениях | | | | | 12 |
| Организация работ по безопасной эксплуатации подъемных сооружений | | | | | 11 |
| Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара | | | | | 12 |
| Виды и способы строповки грузов | | | | | 14 |
| Производство стропальных работ | | | | | 12 |
| Стандартизация, сертификация и качество продукции | | | | | 4 |
| Охрана окружающей среды | | | | | 5 |
| Производственное обучение | | | | | |
| Инструктаж по безопасности труда и ознакомление с производством | | | | | 4 |
| Освоение работ стропальщика 4-6 разрядов | <u>Т4.3.3</u> 6 | <u>Квал-ая работа</u> 8 | | | 44 |
| Самостоятельное выполнение работ стропальщика 4-6 разрядов | | | | | 42 |
| Квалификационный экзамен | | | | | |
| Консультации | | | <u>Конс-ия</u> 6 | | 6 |
| Квалификационный экзамен | | | | <u>Экзамен</u> 8 | 8 |