

Автономная некоммерческая организация  
«Региональный центр дополнительного  
профессионального образования»



Директор

Л.Г.Курбатова

«01» сентября 2022г.

Программа  
Профессиональной подготовки по профессии  
«Стропальщик»  
код 18897

Квалификация: 3-4 разряд  
Срок обучения: 160 часов

Ижевск  
2022

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профессиональной подготовки по профессии «Стропальщик» (далее - программа), разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 19, ст. 2326; № 23, ст. 2878; № 27, ст. 3462; № 30, ст. 4036; № 48, ст. 6165; 2014, № 6, ст. 562, 566; № 19, ст. 2289; № 22, ст. 2769; № 23, ст. 2933; № 26, ст. 3388; № 30, ст. 4217, 4257, 4263; 2015, № 1, ст. 42, 53; № 18, ст. 2625; № 27, ст. 3951, 3989; № 29, ст. 4339, 4364; № 51, ст. 7241; 2016, № 1, ст. 8, 9; № 1, ст. 24, 72, 78; № 10, ст. 1320; № 23, ст. 3289, 3290; № 27, ст. 4160, 4219, 4223, 4238, 4239, 4246, 4292; 2017, № 18, ст. 2670; № 31, ст. 4765; № 50, ст. 7563; 2018, № 1, ст. 57; № 9, ст. 1282; № 11, ст. 1591; № 27, ст. 3945, 3953; № 31, ст. 4860), с учетом требований приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный № 29444), с изменением внесенным приказом Минобрнауки России от 15 ноября 2013 г. № 1244 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499» (зарегистрирован Минюстом России 14 января 2014 г., регистрационный номер № 31014), Проекта Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Стропальщик" (подготовлен Минтрудом России 16.10.2018.

Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск № 1. Раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства» утвержден постановлением Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата ВЦСПС от 31 января 1985 г. № 31/3-30 (с изм.).

Приказ Минтруда России от 25.12.2014 № 1125н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций» (профессия «Стропальщик»).

Обучение по профессии «Стропальщик», осуществляемое в соответствии с (далее – обучение), может проводиться по выбору образовательной организации в соответствии с учебным планом в очной, очно-заочной, формах обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Обучение по индивидуальному учебному плану в пределах осваиваемой дополнительной профессиональной программы осуществляется в порядке, установленном локальными нормативными актами организации

Разделы, включенные в учебный план обучения слушателей, используются для последующей разработки календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), оценочных материалов, учебно-методического обеспечения по программе профессиональной подготовки, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации. Программы профессиональной

подготовки разрабатываются образовательной организацией (организацией, осуществляющей образовательную деятельность) самостоятельно, с учетом актуальных положений законодательства об образовании и законодательства о промышленной безопасности.

К освоению программы профессиональной подготовки по профессии «Стропальщик» допускаются лица имеющие - среднее общее образование. Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих.

Периодическое обучение стропальщиков не реже 1 раза в 5 лет.

Особые условия допуска к работе - минимальный возраст приема на работу - 18 лет.

Отсутствие медицинских противопоказаний.

Срок освоения по программы – 160 часов, включая все виды учебной работы слушателя.

## 2. Цель и планируемые результаты обучения

**Целью программы** профессиональной подготовки «Стропальщик», является совершенствование у слушателей компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника по строповке грузов различной сложности.

**Вид профессиональной деятельности:** строповка грузов различной сложности.

**Основная цель вида профессиональной деятельности:** перемещение грузов различной сложности использованием подъемных сооружений.

**Результатами обучения** профессиональной подготовки по рабочей профессии «Стропальщик» является повышения у слушателей уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в обеспечение строповки грузов различной сложности.

**В результате освоения программы слушатели в соответствии с профессиональными стандартами должны уметь:**

- выбирать грузозахватные устройства и приспособления, соответствующие схеме строповки, массе и размерам перемещаемого груза;
- определять пригодность стропов;
- сращивать и связывать стропы разными узлами;
- читать чертежи, схемы строповки грузов;
- рационально организовывать рабочее место при строповке и увязке различных строительных грузов и конструкций;
- создавать безопасные условия труда;
- выполнять строповку и увязку мелкоштучных грузов;
- выполнять строповку емкостей с растворной и бетонной смесями;

- выполнять строповку и увязку лесных грузов;
- выполнять строповку и увязку сборных железобетонных и металлических конструкций и изделий, подмостей и других крупноразмерных строительных грузов;
- выполнять строповку и увязку технологического оборудования;
- подавать сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдать за грузом при подъеме, - перемещении и укладке; отцеплять стропы на месте установки или укладки; - соблюдать правила безопасности работ. **результате освоения программы слушатели должны знать:**
- строительные нормы и правила производства стропальных работ;
- грузоподъемные машины и механизмы;
- назначение и правила применения грузозахватных устройств и приспособлений; - принцип работы грузозахватных приспособлений; предельные нормы нагрузки крана и стропов;
- требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов;
- правила и способы сращивания и связывания стропов;
- сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания;
- правила чтения чертежей и схем строповки грузов;
- визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемых грузов;
- наиболее удобные места строповки грузов;
- правила строповки, подъема и перемещения мелкоштучных грузов, емкостей с растворной и бетонной смесями, лесных грузов, сборных железобетонных и металлических конструкций и изделий, подмостей, технологического оборудования и других крупноразмерных строительных грузов;
- условную сигнализацию для машинистов кранов (крановщиков);
- назначение и правила применения стропов-тросов, цепей, канатов и др.; - способы рациональной организации рабочего места стропальщика; - правила безопасности работ.

**В результате изучения программы слушатель должен иметь практический опыт:**

- выполнения подготовительных работ при производстве стропальных работ;
- производства строповки и увязки различных групп строительных грузов и конструкций.

**Слушатель освоивший профессиональную программу, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

**Слушатель, освоивший профессиональную программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности выполнение стропальных работ:**

ПК 6.1. Выполнять подготовительные работы при производстве стропальных работ. ПК

6.2. Производить строповку и увязку различных групп строительных грузов и конструкций.

### Трудовые функции

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Строповка грузов для перемещения их подъемными сооружениями	3	Подвешивание груза на крюк без предварительной обвязки (груз, имеющий петли, рымы, цапфы, находящийся в ковшах, бадьях, контейнерах или в другой таре), а также в случаях, когда груз захватывается полуавтоматическими захватными устройствами	A/01.3	3
			Проведение работ по зацепке, обвязке грузов для перемещения их подъемными сооружениями	A/02.3	3

### Трудовая функция

Наименование	Подвешивание груза на крюк без предварительной обвязки (груз, имеющий петли, рымы, цапфы, находящийся в ковшах, бадьях, контейнерах или в другой таре), а также в случаях, когда груз захватывается полуавтоматическими захватными устройствами	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Трудовые действия	<p>Проведение осмотра, проверка технического состояния грузозахватного органа подъемного сооружения (крюка и его подвески), тары, захватных устройств</p> <p>Определение массы груза</p> <p>Подвешивание груза на крюк (без предварительной обвязки)</p> <p>Подготовка груза к перемещению</p>				

<p>Необходимые умения</p>	<p>Совместная работа с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении груза, с подачей соответствующих сигналов (использованием радиосвязи)</p> <p>Установка (укладка), закрепление и расстроповка груза</p> <p>Проводить осмотр и определять критерии предельного состояния, дефекты грузозахватного органа подъемного сооружения (крюка и его подвески), тары, захватных устройств</p> <p>Определять массу груза</p> <p>Размещать и навешивать груз на крюк подъемного сооружения</p> <p>Взаимодействовать с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении грузов</p> <p>Производить складирование, укладку (в штабеля, на пирамиды, другие вспомогательные конструкции для укладки) перемещаемых грузов</p> <p>Требования производственной инструкции стропальщика</p> <p>Технические параметры подъемных сооружений</p> <p>Конструктивные особенности грузозахватных органов подъемных сооружений, полуавтоматических захватных устройств, тары</p> <p>Способы определения массы груза</p> <p>Нормы заполнения тары</p>
<p>Необходимые знания</p>	<p>Правила размещения и навешивания груза без предварительной обвязки на крюк подъемного сооружения</p> <p>Правила перемещения грузов в действующих цехах, участках предприятия</p> <p>Правила складирования, укладки в штабеля и другие вспомогательные конструкции перемещаемых грузов</p> <p>Виды сигнализации, применяемые между машинистом (оператором) подъемного сооружения и стропальщиком при перемещении грузов</p> <p>Правил применения радиосвязи с машинистом (оператором) подъемного сооружения</p>
<p>Другие характеристики</p>	<p>-</p>

### Трудовая функция

Наименование	Проведение работ по зацепке, обвязке грузов для перемещения их подъемными сооружениями	Код	А/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Трудовые действия	<p><b>Получение сменного задания</b></p> <p>Подготовка рабочего места</p> <p>Проверка исправности и работоспособности средств индивидуальной защиты</p> <p>Проверка наличия и исправности вспомогательных приспособлений и инвентаря</p>				

<p>Необходимые умения</p>	<p>Подбор соответствующих массе и характеру груза грузозахватных приспособлений</p> <p>Осмотр, проверка технического состояния грузозахватных приспособлений</p> <p>Проведение работ по строповке грузов</p> <p>Перемещение грузов, установка груза в проектное положение в соответствии с проектом производства работ с применением подъемных сооружений (технологическими картами), при работе грузоподъемными кранами вблизи линии электропередач</p> <p>Совместная работа с машинистом (оператором) подъемного сооружения по кантовке груза</p> <p>Установка груза в проектное положение в соответствии с проектом производства работ с применением подъемных сооружений (технологическими картами), складирование грузов</p> <p>Закрепление и расстроповка грузов</p> <p>Выполнять работы в соответствии с выданным сменным заданием в рамках технологических процессов</p> <p>Производить подбор соответствующих по массе и характеру груза грузозахватных приспособлений</p> <p>Проводить осмотр и выбраковку грузозахватных приспособлений</p> <p>Проводить зацепку, обвязку грузов</p> <p>Производить кантовку грузов</p> <p>Проводить работы по закреплению и расстроповке грузов</p> <p>Производить складирование грузов</p> <p>Размещать и закреплять грузы в вагонах, полувагонах, платформах железнодорожного транспорта, в кузовах и на платформах транспортных средств</p> <p>Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушения технологических процессов</p> <p>Пользоваться при необходимости средствами пожаротушения на рабочем месте</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ</p>
<p>Необходимые знания</p>	<p>Назначение, конструктивные особенности, правила подбора и применения грузозахватных приспособлений и тары</p> <p>Периодичность и правила осмотра грузозахватных приспособлений и тары</p> <p>Критерии предельного состояния, дефекты элементов грузозахватных приспособлений и тары</p> <p>Виды грузов и способы их строповки</p> <p>Требования к установке подъемных сооружений</p>

	<p>Границы опасной зоны при работе подъемных сооружений</p> <p>Правила установки и работа подъемных сооружений вблизи воздушной линии электропередачи, в охранной зоне линии электропередачи или в пределах разрывов, установленных Правилами охраны высоковольтных электрических сетей</p> <p>Правила установки и работа подъемных сооружений вблизи откосов котлованов, в стесненных условиях</p> <p>Технология, способы и последовательность монтажа</p> <p>Технологический процесс сборки и разборки машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений</p> <p>Технологический процесс стапельной и секционной сборки и разборки изделий, узлов машин и механизмов</p> <p>Технологический процесс погрузочно-разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта</p> <p>Правила и способы размещения и закрепления грузов в кузовах, на платформах транспортных средств</p> <p>Правила размещения и закрепления грузов на железнодорожном транспорте (вагон, полувагон, платформа)</p> <p>Условия установки и технологический процесс перемещения грузов несколькими грузоподъемными кранами</p> <p>Технологический процесс кантовки грузов</p> <p>Схемы и способы складирования грузов</p> <p>Случаи прекращения производства работ подъемными сооружениями</p> <p>Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при эксплуатации подъемных сооружений</p> <p>Основные источники опасностей и способы защиты</p> <p>Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов</p> <p>Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения</p> <p>Приемы оказания первой помощи пострадавшим на месте производства работ</p>
Другие характеристики	-

## **Оценка уровня знаний**

В конце курса обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями и нормами, установленными на предприятии.

*Проведение промежуточной аттестации.*

Промежуточной аттестацией является тестирование, завершающее изучение каждого модуля программы.

Допуск к промежуточной аттестации обучающихся осуществляется при условии прохождения всех практических занятий по модулю.

Форма промежуточной аттестации – зачет. Система оценки – двухбалльная (зачет/незачет).

Зачет проводится в виде тестирования.

Отметка «зачтено» на итоговой аттестации ставится за умение использовать и применять полученные знания при решении задач предметной области, и при результате тестирования – не менее 65% верных ответов, результате выполнения письменной работы – не менее 50%.

*Проведение итоговой аттестации.*

Проведение итоговой аттестации обучающихся осуществляется специально создаваемыми аттестационными комиссиями, составы которых утверждаются распоряжением руководителя учебного учреждения.

Допуск к итоговой аттестации обучающихся по очной форме осуществляется при:

- посещением не менее 50% лекционных занятий;
- получении не менее 50% положительных оценок за выполнение тренинговых заданий на практических занятиях.

Допуск к итоговой аттестации обучающихся по заочной форме осуществляется при:

- выполнении всех практических занятий (одномодульные программы повышения квалификации);
- успешном прохождении промежуточной аттестации (многомодульные программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки).

На итоговой аттестации ставятся следующие отметки при условиях выполнения работы:

- «отлично» – не более 10% ошибок (неточностей) в изложении решения,
- «хорошо» – ошибок 10-20% (неточностей) в изложении решения,
- «удовлетворительно» – 20-50% ошибок (неточностей) в изложении решения,
- «неудовлетворительно» – задание выполнено менее, чем на 50%.

Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с «Приложением о порядке аттестации и присвоения квалификации лицам, овладевающим профессиям рабочих в различных формах обучения», при этом квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

Присвоение квалификационного разряда осуществляет квалификационная комиссия с учетом уровня освоения обучаемыми навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы по данной профессии.

По окончании обучения и успешной сдачи экзамена, обучаемым выдается свидетельство установленного образца с присвоением квалификации.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
подготовки по профессии  
«Стропальщик » 3-го-4 -го разрядов

**Цель:** подготовка рабочих по профессии «Стропальщик» 3-4 разрядов

**Категория слушателей:** высвобожденные работники и незанятое население, имеющие среднее (общее) полное образование

**Срок обучения:** 160 часов

**Форма обучения:** очная (с отрывом от производства), очно-заочная, с частичным отрывом от производства

**Режим занятий:** 8 часов в день.

№ п/п	Курсы, предметы	Всего час	В том числе		Форма контроля
			лекции	практика	
<b>1.</b>	<b>Теоретическое обучение профессии.</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>--</b>	
<b>1.1</b>	<b>Экономический курс.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	Зачет
1.1.1.	Экономика отрасли и предприятия.	4	4	-	
<b>1.2</b>	<b>Общетехнический курс.</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	Зачет
1.2.1.	Чтение чертежей, схем.	2	2	-	
1.2.2.	Материаловедение.	4	4	-	
1.2.3.	Основы электротехники.	4	4	-	
1.2.6.	Охрана труда.	2	2	-	
<b>1.3.</b>	<b>Специальный курс.</b>	<b>40</b>	<b>40</b>		Зачет
1.3.1.	Технология стропальных работ	8	8		
1.3.2.	Основные сведения о грузоподъемных машинах.	8	8		
1.3.3	Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин. Работа грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи	8	8		
1.3.4	Грузозахватные приспособления и тара. (Грузозахватные устройства)	8	8		
1.3.5	Виды и способы строповки грузов	8	8		
	Промежуточная аттестация	1			
<b>2</b>	<b>Производственная практика.</b>	<b>94</b>		<b>94</b>	Квал. работа

<b>3.</b>	<b>Консультации.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	ЭКЗАМЕН
	<b>Квалификационный экзамен.</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	
<b>ИТОГО:</b>		<b>160</b>	<b>66</b>	<b>94</b>	

### КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график определяет количество учебных недель в соответствии с трудоемкостью и сроком освоения программы, а также понедельное распределение учебной нагрузки на обучающегося. Даты начала и окончания обучения устанавливаются по мере комплектации групп в течение всего календарного года.

№	Наименование модулей	1 месяц				2 месяц			Всего
		недели месяца				недели месяца			
		1	2	3	4	1	2	3	
		кол-во часов в неделю							
1	Теоретическое обучение профессии	40	20						60
3	Практическое обучение			40	40	14			84
4	Проверка знаний								5
	<b>Итого</b>								<b>160</b>