

Программа разработана на основании:
Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ;
Приказа Минпросвещения РФ от 14.07.2023 N 534 «об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
Приказа Минпросвещения РФ от 26.08.2020 N 438 «об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (Стропальщик), код в соответствии с Общероссийским классификатором профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов 18897

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЧУДПО

«Центр профессионального обучения г.
Дзержинска»



А.И. Лысов

2015 г.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

«Стропальщик 4 разряда»

**Код в соответствии с Общероссийским классификатором
профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов 18897**

(продолжительность 160 ч.)

1. Введение

1.1. Программа профессиональной подготовки направлена на получение новой профессии «Стропальщик 4 разряда», ранее не имевшейся, согласно части 2 статьи 73 Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"

1.2. Категория обучаемых:

- персонал, который назначается для выполнения работ по строповке, в том числе по навешиванию на крюк ПС, зацепке и обвязке грузов, перемещаемых ПС с применением грузозахватных приспособлений.

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации, к освоению программы допускаются лица, имеющие среднее общее образование.

1.3. **Цель настоящей программы** получение квалификации по профессии «Стропальщик 4 разряда»

1.4. **Программа рассчитана** на 160 аудиторных часов

1.5. **Форма итоговой аттестации** – квалификационный экзамен (состоящий из практической квалификационной работы и проверки теоретических знаний в пределах квалификационных требований по профессии «Стропальщик 4 разряда»)

1.6. **Формы обучения** очная

1.7. **Обеспеченность учебно-методическими материалами.** Нормативная документация, учебно-методические материалы для проведения итоговой аттестации

1.8. **Планируемые результаты обучения.** Слушателям, прошедшим обучение и итоговую аттестацию, выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего:

«Стропальщик 4 разряда» со следующим функционалом:

Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка 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 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и увязка лесных грузов (длиной 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

2.ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Итоговая аттестация по программе заключается в проведении квалификационного экзамена, позволяющего выявить подготовку слушателя к исполнению трудовых обязанностей в качестве «Стропальщика 4 разряда»

2.1.1. Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, состоящего из практической квалификационной работы и проверки теоретических знаний в пределах квалификации «Стропальщик 4 разряда».

2.2 По окончании обучения слушатели, успешно прошедшие аттестацию, получают свидетельство о профессии рабочего, должности служащего **«Стропальщик 4-го разряда» со следующим функционалом:**

Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка 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 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и увязка лесных грузов (длиной 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.

3.ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

3.1 Образовательное учреждение, реализующее Программу, должно обеспечить:

- ✓ наличие соответствующего педагогического состава;
- ✓ наличие соответствующей программы обучения;
- ✓ наличие актуальных учебно-методических материалов;
- ✓ наличие справочной базы законодательных и иных нормативных актов;
- ✓ наличие системы учета и хранения результатов деятельности организации.

4.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п.	Наименование темы	Количество часов			
		Итого	Лекции	Самостоятельн ая подготовка	Практичес кие занятия
1.	Введение, основные определения. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"	5	5	-	-
2.	Порядок расчета границ опасных зон в местах, над которыми осуществляется перемещение грузов ПС(подъемными сооружениями).	3	1	1	1
3.	Проведение осмотра, проверка технического состояния грузозахватного органа подъемного сооружения (крюка и его подвески), тары, захватных устройств. Порядок проведения осмотра ПС (подъемного сооружения).	4	2	-	2
4.	Безопасный порядок подвешивания груза на крюк (без предварительной обвязки). Подготовка груза к перемещению. Определение массы перемещаемого груза.	25	7	5	13
5.	Алгоритм совместной работы с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении груза, с подачей соответствующих сигналов (использованием радиосвязи). Условная сигнализация для машинистов кранов (крановщиков)	30	3	2	25
6.	Установка (укладка), закрепление и расстроповка груза. Выбраковка СГП (съёмных грузозахватных приспособлений). Назначение и правила применения стропов - тросов, цепей, канатов и др. СГП. Предельные нормы нагрузки крана и стропов; требуемые длины и диаметр стропов	20	2	-	18

	для перемещения грузов; допускаемые нагрузки стропов и канатов.				
7.	Порядок безопасного производства погрузочно-разгрузочных работ. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 N 753н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов"	7	3	-	4
8.	Технические параметры подъемных сооружений. Конструктивные особенности грузозахватных органов подъемных сооружений, полуавтоматических захватных устройств, тары. Визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемых грузов. Нормы заполнения тары.	40	4	7	29
9.	Требования к производственной инструкции стропальщика. Работа по проекту производства работ, технологической карте. Понятие схем строповки. 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	15	5	5	5
10.	Классификация разрядов по профессии «Стропальщик» ЕТКС	5	5	-	-
11.	Итоговая аттестация. Практическая квалификационная работы	3	-	-	3
	Итоговая аттестация. Проверка теоретических знаний в пределах квалификационных требований на стропальщика 4 разряда	3	-	-	-
Всего:		160	37	20	100

;

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Аттестация слушателей по программе профессиональной подготовки «Стропальщик 4 разряда» 160 ак.ч.

№ п/п	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
1	1 раз в месяц по мере комплект ования группы	1 раз в месяц по мере комплектов ания группы	1 раз в месяц по мере комплек тования группы	1 раз в месяц по мере комплекто вания группы	1 раз в месяц по мере комплект ования группы	1 раз в месяц по мере комплек тования группы	1 раз в месяц по мере комплект ования группы	1 раз в месяц по мере комплекто вания группы	1 раз в месяц по мере комплектов ания группы	1 раз в месяц по мере комплектова ния группы	1 раз в месяц по мере комплектова ния группы	1 раз в месяц по мере комплект ования группы

6. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Тема 1. Введение, основные определения. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"

Вопросы:

1. Общие положения, основные определения.
2. Общие требования для ПС
3. Основные принципы обеспечения промышленной безопасности ОПО, на которых используются ПС
4. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО
5. Требования к работникам
6. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС
7. Монтаж и наладка ПС
8. Организация безопасного производства работ
9. Техническое освидетельствование ПС
10. Требования к процессу эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей
11. Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации рельсового пути
12. Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тары
13. Требования к процессу подъема и транспортировки людей
14. Система сигнализации при выполнении работ
15. Нарушения требований промышленной безопасности, при которых эксплуатация ПС должна быть запрещена
16. Действия в аварийных ситуациях работников ОПО, эксплуатирующих ПС
17. Требования к браковке стальных канатов ПС
18. Требования к браковке канатных и цепных стропов, а также текстильных стропов на полимерной
19. Требования к браковке элементов ПС
20. Границы опасных зон по действию опасных факторов
21. Параметры браковки элементов рельсовых путей опорных и подвесных подъемных сооружений

Тема №2 Порядок расчета границ опасных зон в местах, над которыми осуществляется перемещение грузов ПС.

Вопросы:

1. Расчет границы радиуса опасной зоны
2. Практическая работа

Тема №3 Проведение осмотра, проверка технического состояния грузозахватного органа подъемного сооружения (крюка и его подвески), тары, захватных устройств. Порядок проведения осмотра ПС (подъемного сооружения).

Вопросы:

1. Проведение осмотра, проверка технического состояния грузозахватного органа подъемного сооружения (крюка и его подвески), тары, захватных устройств.
2. Порядок проведения осмотра ПС (подъемного сооружения).
3. Практическая работа

Тема №4 Безопасный порядок подвешивания груза на крюк (без предварительной обвязки). Подготовка груза к перемещению. Определение массы перемещаемого груза.

Вопросы:

1. Безопасный порядок подвешивания груза на крюк (без предварительной обвязки).
2. Подготовка груза к перемещению.
3. Определение массы перемещаемого груза.
4. Практическая работа.

Тема №5 Алгоритм совместной работы с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении груза, с подачей соответствующих сигналов (использованием радиосвязи). Условная сигнализация для машинистов кранов (крановщиков)

Вопросы:

1. Алгоритм совместной работы с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении груза, с подачей соответствующих сигналов (использованием радиосвязи).
2. Условная сигнализация для машинистов кранов (крановщиков)
3. Практическая работа

Тема №6 Установка (укладка), закрепление и расстроповка груза. Выбраковка СГП (съёмных грузозахватных приспособлений). Назначение и правила применения стропов - тросов, цепей, канатов и др. СГП. Предельные нормы нагрузки крана и стропов; требуемые длины и диаметр стропов для перемещения грузов; допускаемые нагрузки стропов и канатов.

Вопросы:

1. Установка (укладка), закрепление и расстроповка груза.
2. Выбраковка СГП (съёмных грузозахватных приспособлений)
3. Назначение и правила применения стропов - тросов, цепей, канатов и др. СГП.
4. Предельные нормы нагрузки крана и стропов; требуемые длины и диаметр стропов для перемещения грузов; допускаемые нагрузки стропов и канатов.
5. Практическая работа

Тема №7 Порядок безопасного производства погрузочно-разгрузочных работ. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 N 753н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов"

Вопросы:

1. Требования охраны труда к организации рабочих мест
2. Требования охраны труда при погрузке и разгрузке грузов
3. Требования охраны труда при транспортировке и перемещении грузов
4. Требования охраны труда при размещении грузов
5. Требования охраны труда при работе с опасными грузами
6. Способы и параметры размещения грузов
7. Практическая работа

Тема №8 Технические параметры подъемных сооружений. Конструктивные особенности грузозахватных органов подъемных сооружений, полуавтоматических захватных устройств, тары. Визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемых грузов. Нормы заполнения тары.

Вопросы:

1. Технические параметры подъемных сооружений.
 2. Конструктивные особенности грузозахватных органов подъемных сооружений, полуавтоматических захватных устройств, тары.
 3. Способы определения массы груза.
 4. Нормы заполнения тары.
 5. Визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемых грузов
- Практическая работа

Тема №9 Требования к производственной инструкции стропальщика. Работа по проекту производства работ, технологической карте. Понятие схем строповки. 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

Вопросы:

1. Требования к производственной инструкции стропальщика.
2. Работа по проекту производства работ, технологической карте.
3. Места застроповки типовых изделий
4. Понятие схем строповки.
5. Способы строповки тяжелых грузов.
6. Устройство грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов для предохранения их от прогиба и порчи.
7. Правила и способы сращивания стропов.
8. Сроки эксплуатации стропов и их грузоподъемность
9. Практическая работа.

Тема №10 Классификация разрядов по профессии «Стропальщик» ЕТКС

Вопросы

1. Понятие о разрядах
2. Виды разрядов по профессии «Стропальщик»
3. § 304. Стропальщик (4-й разряд) Постановление Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 31.01.1985 N 31/3-30 (ред. от 09.04.2018) "Об утверждении "Общих положений Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих народного хозяйства СССР"; раздела

7. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы

7.1. Основной целью формирования оценочных средств является создание материалов для оценки качества подготовки в процессе освоения программы и установления: соответствия уровня подготовки требованиям по реализуемым направлениям; уровня освоения дисциплины (модуля); уровня приобретенных компетенций.

7.2. Задачи оценочных средств: осуществление текущего контроля успеваемости слушателей для оперативного контроля за учебной деятельностью; осуществление итоговой аттестации слушателей по дисциплине, практике для оценки степени достижения запланированных результатов обучения в установленные учебным планом сроки.

7.3. Квалификационный экзамен состоит из практической квалификационной работы и проверки теоретических знаний в пределах квалификации «стропальщик 4 разряда».

Методические материалы

7.4. Методические материалы являются обязательным приложением к комплекту тестовых вопросов для зачета. Представляют собой краткое описание процедур оценивания знаний в ходе проведения итоговой аттестации аттестации.

Обязательным разделом методических материалов является разработанная система критериев выставления оценки по итогам прохождения аттестации. Система критериев оценки должна быть определена по каждому тестовому заданию (вопросу) итоговой аттестации (по направлению теоретических знаний) с использованием интервальной шкалы баллов, применяемой в привязке к рейтинговой 10-балльной системе оценки.

В методических материалах в обязательном порядке указывается форма проведения аттестации. В данной программе это тестирование (теоретическая проверка знаний) в форме «Зачтено/не зачтено» при правильном ответе минимум на 7 тестовых вопросов*

Практическая квалификационная работа оценивается максимум в 10 баллов, при подтверждении одной из следующих компетенций:

- 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.

Практическая квалификационная работы считается выполненной при правильно ответе минимум на 8 баллов:

10 баллов- отлично

9 баллов – хорошо

8 баллов – удовлетворительно

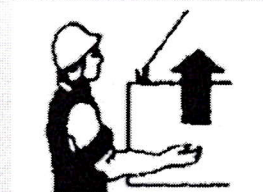
*-балльная система, равный вес каждого тестового задания.

Таким образом, для успешного прохождения квалификационного экзамена необходимо набрать в сумме минимум 15 баллов за два задания.

8. Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, рекомендуемых для изучения:

1. Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ
2. Постановление Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 31.01.1985 N 31/3-30 "Об утверждении "Общих положений Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих народного хозяйства СССР"; раздела "Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства" Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 1" § 302-306.
3. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"
4. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 N 753н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов"
5. Приказа Минпросвещения РФ от 14.07.2023 N 534 «об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»
6. Приказа Минпросвещения РФ от 26.08.2020 N 438 «об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»
7. Эксплуатационная документация на СГП
8. ТР ТС 010 2011

Вопрос №1	СГП - съемные грузозахватные приспособления (стропы) должны осматриваться:
А	Каждые 10 дней
Б	Каждый 14 дней
В	Каждый месяц
Вопрос №2	СГП - съемные грузозахватные приспособления (траверсы, клещи, захваты и тара) должны осматриваться:
А	Каждые 10 дней
Б	Каждый 14 дней
В	Каждый месяц
Вопрос №3	Подъем груза должен начинаться с поднятия его на высоту:
А	не более 1 м, с последующей остановкой для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза
Б	не более 0,5 - 0,6 м, с последующей остановкой для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза
В	не более 0,2 - 0,3 м, с последующей остановкой для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза
Вопрос №4	Подъем груза, масса которого неизвестна...
А	запрещается
Б	разрешается
В	разрешается, если габаритные размеры перемещаемого груза не более 1 метра
Вопрос №5	Разворот груза руками допускается при условии, что груз поднят на высоту
А	не более 1,1 м, в иных случаях, в том числе при развороте длинномерных грузов, - только с использованием оттяжек или багров
Б	не более 1 м, в иных случаях, в том числе при развороте длинномерных грузов, - только с использованием оттяжек или багров
В	не более 1,15 м, в иных случаях, в том числе при развороте длинномерных грузов, - только с использованием оттяжек или багров
Вопрос №6	Стропы не должны допускаться к работе, если...
А	отсутствует клеймо (бирка)
Б	не читаются сведения о стропе, которые содержат информацию об изготовителе, грузоподъемности
В	все вышеперечисленное
Вопрос №7	Границы опасных зон в местах, над которыми осуществляется перемещение грузов ПС, а также вблизи строящегося здания должны приниматься
А	от крайней точки горизонтальной проекции наружного наименьшего габарита перемещаемого груза или стены здания с прибавлением наибольшего габаритного размера перемещаемого (падающего) груза и минимального расстояния отлета груза при его падении
Б	от крайней точки вертикальной проекции наружного наименьшего габарита перемещаемого груза или стены здания с прибавлением наибольшего габаритного размера перемещаемого (падающего) груза и минимального расстояния отлета груза при его падении
В	от крайней точки горизонтальной проекции наружного наименьшего габарита перемещаемого груза или стены здания с прибавлением наименьшего габаритного размера перемещаемого (падающего) груза и минимального расстояния отлета груза при его падении
Вопрос №8	О чем говорит данная знаковая сигнализация: «прерывистое движение рукой вверх на уровне пояса, ладонь обращена вверх, рука согнута в локте»



А	Опустить груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление)
Б	Поднять груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление)
В	Передвинуть ПС
Вопрос №9	Какой разряд необходимо получить стропальщику для перемещения (строповки) груза массой более 25 тонн
А	3 разряд
Б	4 разряд
В	5 разряд
Вопрос №10	Работа по перемещению груза несколькими ПС
А	производятся под непосредственным руководством инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.
Б	производятся под непосредственным руководством инженерно-технического работника, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.
В	производятся под непосредственным руководством инженерно-технического работника, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии