

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ООО «Бастион»  
\_\_\_\_\_ Л.В. Голева

Приказ № 02 от  
«10» января 2023г.

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО  
ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО  
"СТРОПАЛЬЩИК"**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2020, № 9, ст. 1137), с учетом требований приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20.08.2013, регистрационный номер 29444) с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.11.2013 № 1244 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 01.07.2013 № 499» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.01.2014, регистрационный номер 31014).

**Цель:** Целью обучения по профессиональной программе «Стропальщик» является приобретение обучающимися знаний и умений (компетенций) правильно и безопасно выполнять работу стропальщика, в соответствии с требованиями квалификационных характеристик.

**Целевая аудитория:** Лица старше 18 лет, минимальный уровень образования для освоения программы — основное общее образование, начальное профессиональное или среднее профессиональное образование, высшее профессиональное образование, без предъявления требований к опыту практической работы.

**Компетенции, которыми должны обладать слушатели, освоившие учебную программу:**

- визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемых грузов;
- подготовка к строповке грузов;
- выбор строп в соответствии с массой и родом грузов;
- строповка и расстроповка грузов;
- правила строповки, подъема и перемещения простых тяжелых грузов и грузов средней сложности;
- ежесменное техническое обслуживание грузоподъемных кранов;
- сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания;
- способы сращивания и связывания стропов; принцип работы грузозахватных приспособлений
- 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;
- соблюдать производственную (должностную) инструкцию, Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96) утвержденную постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.96 г. № 03; “Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов”, утвержденные постановлением Госгортехнадзора России от 31.12.99 г. № 98;
- принимать и сдавать смену и грузозахватные устройства, находящиеся в зоне действия кранов;
- выбирать и подготавливать место укладки особо ответственных и сложных грузов;
- подавать машинисту крана сигналы голосом, по телефону, радиоустройству, и также условные сигналы, применяемые при укладке сложного и особо ответственного груза на несколько транспортных средств.

**Форма обучения:** очно-дистанционная (сочетание очных занятий и электронного обучения) или дистанционная (обучение с использованием дистанционных образовательных технологий).

**Сроки обучения:** 156 часов, из них, консультация – 2 часа, экзамен 8 часов.

**Режим занятий:** не более 8 часов в день

**График обучения:** по мере комплектования групп.

**Структура и содержание программы** представлена учебно-тематическим планом по учебным предметам и учебной программой.

В учебно-тематическом плане раскрыта рекомендуемая последовательность изучения разделов и тем, указано распределение учебных часов по разделам и темам, а также распределение времени обучения на аудиторную и внеаудиторную подготовку.

**Организационно-методические условия освоения программы:**

Учебные группы по подготовке создаются численностью до 25 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий – 1 академический час. (45 минут).

Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом.

По результатам итоговой аттестации выдается документ об образовании установленного образца.

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п.п.	Наименование тем	Всего часов	В том числе	
			Теор.	Практ.
1.	Охрана труда.	10	10	-
2.	Основные сведения о кранах большой грузоподъемности.	8	8	-
3.	Грузозахватные приспособления и тара.	6	6	-
4.	Классификация грузов и способы строповки.	14	14	-
5.	Типовая инструкция стропальщика.	8	8	-
6.	Погрузочно-разгрузочные работы и складирование грузов.	12	10	2
7.	Производство работ	8	6	2
8.	<b>Производственное обучение</b>	<b>80</b>	-	80
9.	<b>Консультация</b>	<b>2</b>	2	-
10.	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>8</b>	4	4
	<b>ИТОГО</b>	156	68	88

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

### **Тема 1. Охрана труда**

Основные причины производственного травматизма. Опасные и вредные производственные факторы и меры защиты от них. Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения электрическим током. Основные меры защиты, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках.

Плакаты и знаки безопасности. Защитные средства и приспособления. Универсальная схема оказания первой помощи на месте происшествия. Пожарная безопасность. Охрана окружающей среды. Требования правил при погрузке и разгрузке грузов.

### **Тема 2. Основные сведения о кранах большой грузоподъемности**

Грузоподъемные машины. Классификация грузоподъемных машин. Типы грузоподъемных кранов. Основные параметры кранов.

Индексация стреловых грузоподъемных кранов. Зависимость грузоподъемности крана от вылета. Силы, действующие на кран.

Устройство рельсового кранового пути. Защитное заземление. Техника заземления крана. Приборы и устройства безопасности, обеспечивающие безопасность работы кранов.

Основные узлы и механизмы грузоподъемных машин. Сведения об организации безопасной эксплуатации кранов. Техническое освидетельствование крана.

Порядок назначения лица, ответственного за безопасное производство работ кранами. Основные обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

### **Тема 3. Грузозахватные приспособления и тара**

Стальные канаты. Классификация стальных канатов. Маркировка канатов. Способы крепления концов канатов. Круглозвенные грузовые цепи. Общие сведения о грузозахватных приспособлениях.

Виды канатных стропов. Виды текстильных стропов.

Тара. Требования, предъявляемые к изготовлению и маркировке тары. Требования безопасности. Коэффициенты запаса прочности стропов. Расчёт натяжения ветвей стропа. Траверсы. Захваты. Эксплуатация грузозахватных приспособлений и тары. Осмотр и браковка грузозахватных приспособлений. Условия браковки канатных стропов по числу видимых обрывов проволок канатной ветви. Браковка канатного стропа при наличии обрывов проволок.

### **Тема 4. Классификация грузов и способы строповки**

Классификация грузов. Центр тяжести груза. Строповка груза с учётом расположения центра тяжести груза. Строповочные детали груза. Манипуляционные знаки и знаки опасности.

Правила строповки грузов. Выбор грузозахватных приспособлений.

### **Тема 5. Типовая инструкция стропальщика**

Таблицы, схемы в местах производства работ кранами. Обязанности стропальщика перед началом работы. Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов.

Грузы, не допускающиеся к строповке и подъёму грузоподъёмными кранами. Выполнение работ под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами. Обязанности стропальщика при подъёме груза.

Предварительный подъём груза. Обязанности стропальщика при перемещении груза. Обязанности стропальщика при опускании груза.

Действия стропальщика в аварийных ситуациях. Сигнализация при перемещении грузов кранами.

### **Тема 6. Погрузочно-разгрузочные работы и складирование грузов**

Организация производства работ по погрузке и разгрузке транспортных средств (полувагонов, автомашин). Складирование грузов.

### **Тема 7. Производство работ**

Требования к местам производства работ. Установка стрелового крана на краю откоса котлована, траншеи. Порядок производства работ стреловыми кранами вблизи воздушной линии электропередачи.

Требования «Правил», предъявляемых к установке стреловых кранов перед началом работы. Подача грузов в проемы перекрытий. Кантовка грузов. Подъём и перемещение груза несколькими кранами. Основные сведения о проектах производства работ кранами и технологических картах. Определение границы опасной зоны от действия крана.

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Тема	Кол-во часов
8	<b>Производственное обучение</b>	
8.1	Вводное занятие. Промышленная безопасность и охрана труда.	8
8.2	Обучение основным приемам работ стропальщика.	24
8.3	Самостоятельная работа в качестве стропальщика.	48
	<b>ИТОГО:</b>	<b>80</b>

## **ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

### **Тема 8.1. Вводное занятие. Промышленная безопасность и охрана труда.**

Инструктаж по безопасности труда на предприятии. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка на рабочем месте.

Ознакомление с местами повышенной опасности на рабочем месте.

Ознакомление с производственной инструкцией стропальщика.

Ознакомление со строительной площадкой, рабочим местом и работой стропальщика.

Ознакомление с инструкциями по технике безопасности при обвязке, строповке и транспортировке грузов.

### **Тема 8.2. Обучение основным приемам работ стропальщика**

Изучение схем строповки транспортируемых в цехе грузов и технологических схем складирования. Нормы складирования. Ознакомление с перечнем работ, выполняемых только под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

Оформление наряда-допуска. Определение массы перемещаемого груза по документам или путем расчета. Изучение правил перемещения крупногабаритных, длинномерных и опасных грузов. Разбор примеров графического изображения способов строповки грузов.

Овладение навыками подбора съемных грузозахватных приспособлений в соответствии с характером груза. Разбор и изучение норм браковки используемых в работе съемных грузозахватных приспособлений. Стropовка, перемещение и расстроповка различных грузов под руководством аттестованного стропальщика.

Освоение правильной подачи сигналов машинисту крана. Овладение навыками безопасных приемов труда при строповке, перемещении и укладке грузов.

Прием и сдача смены.

### **Тема 8.3. Самостоятельная работа в качестве стропальщика**

Самостоятельное выполнение стропальных работ в соответствии с требованиями. Выполнение стропальных работ в соответствии с правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. Закрепление



навыков безопасных приемов труда при выполнении работ в качестве стропальщика.

**9. Консультация.**

Консультация по всем разделам программы.

**10. Итоговая аттестация.**

Форма итоговой аттестации: Тестирование в системе дистанционного обучения.

Комплексный экзамен. Условия прохождения: 8 правильных ответов из 10 вопросов тестирования.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ;
2. Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»;
3. Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
4. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
5. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 N 477н "Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи";
6. РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами;
7. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения;
8. ТИ Р М-007-2000 Типовая инструкция по охране труда для стропальщиков;
9. «Стропальщик. Грузоподъемные краны и грузозахватные приспособления» С. Г. Игумнов, Академия 2007г.;
10. Сборник типовых инструкций по безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. — М.: ПИО ОБТ, 1997г.;
11. Безопасность работ и охрана труда стропальщиков. Путин В. И. — М.: НПО ОБТ, 2000г.;
12. Грузоподъемные и транспортные машины. Балашов В. П. — М.: Машиностроение, 1987г.;
13. В помощь крановщикам и стропальщикам (в вопросах и ответах). Вергазов В. С. — М.: Московский рабочий, 1982.