

АО «Газпром газораспределение Тула»

Утверждаю:

Заместитель генерального директора
по управлению персоналом и общим вопросам
АО «Газпром газораспределение Тула»

Е.А. Савельева

2021г.



**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО РАБОЧИМ
ПРОФЕССИЯМ**

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Наименование профессии – Стропальщик

Профстандарт: "Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций" (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 года N 1125н)

Вид профессиональной деятельности: 20.006 – Эксплуатация грузоподъемных механизмов

Уровень квалификации – 2 разряд

Срок обучения – 160 часов

Форма обучения – очная

Программа разработана в соответствии с требованиями:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (с изменениями и дополнениями)
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 года №1125н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций»
- Приказ Минобрнауки России от 02 июля 2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих по которым осуществляется профессиональное обучение» (с последующими изменениями и дополнениями);
- ГОСТ 12.0.004–2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
- Приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Цель программы – освоение обучающимися профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области Эксплуатации грузоподъемных сооружений и получение квалификации по профессии «Стропальщик».

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

Основная программа профессионального обучения рабочих по профессии имеют своей целью формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения видов профессиональной деятельности с учетом требований профессионального стандарта, приобретения новой квалификации.

Результатом освоения программы является приобретение обучающимися профессиональных компетенций (ПК) являются следующие трудовые функции:

ПК1 - Подготовка к строповке грузов;

ПК2 – Стropовка и расстроповка грузов.

В результате освоения программы стропальщик 2 разряда должен знать:

- Устройство, назначение, порядок применения стропов, цепей, канатов и других грузозахватных приспособлений;
- Схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов, места застроповки типовых грузов;
- Способы определения массы груза;
- Предельные нормы нагрузки крана, стропов, канатов и пр., нормы заполнения тары;
- Порядок осмотра и нормы браковки стропа и других съемных грузозахватных приспособлений и тары;
- Производственная инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ;
- Особенности расположения обслуживаемых производственных участков;
- Способы обвязки и подвешивания груза на крюк;
- Порядок и габариты складирования грузов;
- Порядок обмена сигналами при производстве работ грузоподъемными кранами;
- Основные характеристики используемых грузоподъемных кранов, крановых путей и приборов безопасности;
- Особенности расположения обслуживаемых производственных участков;
- Типовые технологические карты безопасного производства работ кранами;
- Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в части своей компетенции;

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме своей квалификационной группы;
- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов в части своей компетенции;
- Средства индивидуальной защиты и порядок их применения;
- Требования инструкций по действиям при авариях, чрезвычайных ситуациях (далее - ЧС) и несчастных случаях.

Стропальщик 2 разряда должен в процессе обучения получить практический опыт в:

- Определении массы перемещаемого груза;
- Определении пригодности строп, грузозахватных приспособлений и тары;
- Выборе способов безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях;
- Выполнении зацепки различных грузов для их подъема и перемещения;
- Выполнении укладки (установки) груза в проектное положение;
- Выполнении снятия грузозахватных приспособлений (расстроповку);
- Отключении крана от электрической сети в аварийных случаях;
- Применении средств пожаротушения;
- Применении навыков безопасного выполнения работ;
- Оказании первой помощи пострадавшим на производстве.

3. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория слушателей

К освоению образовательной программы допускаются:

- 1) лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- 2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Учащиеся должны иметь медицинское заключение, подтверждающее право выполнение погрузо-разгрузочных работ.

Срок обучения:

Продолжительность обучения – 160 часов, в том числе:

- теоретическая часть – 30 часа;
- практическая часть – 74 часа;
- консультации – 8 часов;
- квалификационный экзамен – 16 часов;
- вариативная часть - 32.

Форма обучения – очная, с отрывом от производства;

Режим занятий – 6-8 часов в день.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ

по профессии «Стропальщик»

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
Обязательная часть учебных циклов и практика		128	
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	15	
ОП.01	Основы организации делопроизводства	0,5	
ОП.03	Основы работы на персональном компьютере	0,5	
ОП.04	Производственная безопасность.	13	
ОП.05	Основы экологии и охрана окружающей среды	1	
П.00	Профессиональный учебный цикл**	113	
СТ.00	Специальная технология	15	
	Введение	1	
ПМ.03. МДК 03.01	Основные сведения о подъемных сооружения.	4	
ПМ.03. МДК 03.02	Производство работ грузоподъемными машинами	10	
ПР.00	Практика***	74	
	Производственная практика	74	
ПМ.01 ПП 01	Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность на производстве	8	
ПМ.01 ПП 01.02	Безопасное ведение работ	26	
ПМ.03 ПП 03.01	Выполнение погрузочно- разгрузочных работ	44	
Итого по производственной практике		74	
Вариативная часть учебных циклов		32	
	Оценка результатов обучения	24	
	Консультация	8	
ИА.10	Квалификационный экзамен	16 (8/8)	
Всего		160	

** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спец дисциплина «Специальная технология») и практику.

*** ПР.00 Практика включает в себя суммарное время на два вида практики: на учебную практику (проводится в учебных мастерских/учебно-тренировочных полигонах) и на производственную практику (проводится непосредственно на производстве).

3.2. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОБУЧЕНИЯ

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 2-го разряда определяется расписанием учебных занятий.

ПРИМЕРНЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Форма обучения – очная
(с отрывом от производства)

Индекс	Компоненты программы	Месяц 1				Месяц 2	Всего часов
		Порядковые номера учебных недель					
		1	2	3	4	5	
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл						15
ОП.01	Основы организации делопроизводства	0,5					0,5
ОП.03	Основы работы на персональном компьютере	0,5					0,5
ОП.04	Производственная безопасность.	13					13
ОП.05	Основы экологии и охрана окружающей среды	1					1
П.00	Профессиональный учебный цикл						113
СТ.00	Специальная технология						15
	Введение	1					1
ПМ.03. МДК 03.01	Основные сведения о подъемных сооружениях.	4					4
ПМ.03. МДК 03.02	Производство работ грузоподъемными машинами	10					10
ПР.00	Практика						74
ПП.00	Производственная практика		40	34			70
	Вариативная часть учебных циклов			6	26		32
	Оценка результатов обучения						24
	Консультации				8		8
ИА.10	Квалификационный экзамен				6	10	16
	Всего часов в неделю обязательных учебных	30	40	40	40	10	160

* ПН – даты «промежуточной недели» на стыке двух месяцев (при наличии)

Примечание – В ячейках указывается количество часов обязательных учебных занятий, отведенное на данной неделе на освоение учебных дисциплин, практики. Данные по вертикали и горизонтали суммируются в ячейках «Всего».

**3.3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ И
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**
по профессии «Стропальщик»

3.3.1 Тематический план по разделу специальной технологии

№ модуля	Наименование модуля	Кол-во час (теория)
МДК. 03.01	Основные сведения о подъемных сооружениях.	5
	Основные сведения о подъемных сооружениях.	2
	Организация надзора и обслуживания подъемных сооружений.	3
МДК. 03.02	Производство работ грузоподъемными машинами	10
	Производство работ грузоподъемными машинами	2
	Безопасное проведение погрузочно-разгрузочных работ	4
	Грузозахватные органы, грузозахватные приспособления и тара.	2
	Виды и способы строповки основных типов грузов средней и высокой сложности, грузов особой ответственности. Нормы складирования	2
	Итого:	15

3.3.2 Тематический план производственного обучения

№ модуля	Наименование темы	Кол-во часов (производственное обучение)
	Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность на производстве	8
ПМ.01 ПП 01.02	Безопасное ведение работ	22
ПМ.03 ПП 03.01	Выполнение погрузочно-разгрузочных работ	44
	Выполнение работ по строповке грузов	16
	Выполнение работ по перемещению грузов и подаче сигналов машинисту крана (крановщику)	12
	Выполнение работ по укладке грузов в проектное положение и отцепке грузов (расстроповке)	16
	Итого:	74

4. СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ

4.1 Содержание теоретического обучения

Модуль МДК 03.01. Основные сведения о подъемных сооружениях.

Сведения о грузоподъемных машинах средней и высокой грузоподъемности. Область применения грузоподъемных машин. Подъемные сооружения на которые распространяется действие ФНП. Виды грузоподъемных машин по типу ходового устройства, рабочего оборудования, привода.

Основные типы грузоподъемных кранов. Виды грузоподъемных кранов по конструкции, по способу установки и т.д. Индексация грузоподъемных кранов.

Понятие о технических характеристиках и основных параметрах грузоподъемных кранов.

Основные узлы и механизмы грузоподъемных машин. Освещение и сигнализация на кранах. Приборы и устройства безопасности для грузоподъемных машин.

Основные понятия о безопасности при работе с грузоподъемными машинами. Допускаемый предел приближения кранов к зданиям, штабелям, транспортным средствам. Безопасные места для прохода людей, передвижения транспорта, выхода из зданий с учетом опасной зоны при перемещении груза. Необходимость подачи сигналов машинисту крана (крановщику) о прекращении работ при появлении людей в рабочей зоне.

Рабочее движение крана, совмещение рабочих операций, останов (выключение) крана по аварийному сигналу «Стоп».

Аварийное опускание перемещаемого груза.

Организация надзора и обслуживания подъемных сооружений.

Грузоподъемные машины (подъемные сооружения) регистрируемые и нерегистрируемые в органах Госгортехнадзора. Разрешение на пуск в работу подъемных сооружений, зарегистрированных и незарегистрированных в органах Госгортехнадзора.

Частичное и полное техническое освидетельствование подъемных сооружений, цель технического освидетельствования. Сроки технического освидетельствования. Внеочередное техническое освидетельствование. Статическое и динамическое испытание. Испытание ограничителя идеального груза. Выдача разрешения на дальнейшую эксплуатацию подъемного сооружения.

Периодический осмотр, техническое обслуживание и ремонт подъемного сооружения. Производственный контроль за безопасной эксплуатацией подъемного сооружения (крана). Обязанности руководителей предприятий по содержанию подъемных сооружений в рабочем состоянии. Назначение специалистов, ответственных по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников, ответственных за содержание подъемных сооружений в исправном состоянии и лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемных сооружений. Их права и обязанности. Должностные инструкции. Назначение обслуживающего персонала: машинистов, слесарей и стропальщиков. Подготовка их и аттестация. Периодическая проверка знаний. Оформление результатов

аттестации и периодической проверки знаний. Выдача удостоверений. Допуск к работе. Выдача производственных инструкций.

Модуль МДК 03.02 Производство работ грузоподъемными машинами

Общие сведения о содержании проекта производства работ грузоподъемными кранами или технологической карты перемещения груза на данном производстве.

Знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами на производстве.

Понятие об опасных зонах при работе грузоподъемных и других кранов и при перемещении грузов. Обозначения опасных зон. Сведения об установке грузоподъемных кранов разных типов на предприятиях и на открытых объектах.

Понятие об устойчивости кранов. Габариты установки кранов у сооружений, у откосов котлованов и по отношению друг к другу. Требования Правил к установке и работе стреловых кранов вблизи линии электропередачи и в охранной зоне воздушных линий электропередачи, при работе нескольких кранов по перемещению одного груза, при установке стреловых кранов у откосов траншей, при перемещении грузов над перекрытиями производственных и служебных помещений, при подаче грузов в открытые проемы сооружений и люки в перекрытиях.

Организация погрузочно-разгрузочных работ на производстве. Требования к безопасности погрузочно-разгрузочных работ. Организация погрузочно-разгрузочных работ на складах, грузовых дворах и площадках. Общие сведения о складировании грузов на производстве. Технические условия, определяющие порядок складирования грузов. Проходы, подмости при работе на территории склада. Порядок подъема, перемещения и установки груза на заранее подготовленное место. Опасные приемы в работе с грузами как причина несчастных случаев и аварий.

Порядок выделения ПС для работы вблизи ЛЭП.

Требования безопасности при установке и работе ПС вблизи линии электропередачи и охранной зоне воздушных линий электропередачи.

Требования к заземлению ПС. Обязанности крановщика и стропальщика при установке ПС. Меры безопасности при работе вблизи ЛЭП. Порядок оформления и требования безопасности, изложенные в наряде-допуске.

Грузозахватные органы, грузозахватные приспособления и тара.

Крюковые подвески грузоподъемных машин, их разновидности и конструктивные особенности. Требования к крюкам и крюковым подвескам. Маркировка крюков и крюковых подвесок.

Общие сведения о съемных грузозахватных приспособлениях для строповки, подъема и перемещения малогабаритных, сложных и особо ответственных грузов (изделий, деталей, лесных (длиной свыше 3 до 6 м) и других аналогичных грузов массой от 5 до 50 т и длиной свыше 6 м), а так же изделий особой ответственности массой более 50 т.

Стропы. Траверсы. Захваты. Классификация грузозахватных устройств и область их применения на производстве. Требования правил и нормативных

документов Ростехнадзора к съемным грузозахватным приспособлениям (изготовление, маркировка, порядок расчета и применения, техническое обслуживание и браковка). Устройство и принцип работы съемных грузозахватных приспособлений.

Общие сведения о гибких элементах съемного грузозахватного приспособления (канаты стальные, текстильные, цепи сварные якорные и т.п.). Стальные канаты. Классификация. Конструктивные разновидности, условные обозначения.

Сведения о нагрузках в ветвях стропов в зависимости от угла их наклона к вертикали. Понятие о расчете стальных канатов съемных грузозахватных приспособлений и коэффициента запаса прочности каната. Сгибаемость стальных и других канатов. Выбор диаметров блоков полиспастов, а также накладок при обвязке остроугольных грузов.

Конструкции текстильных канатов и лент, применяемых на производстве для изготовления стропов. Область их применения. Техническое обслуживание и хранение.

Цепи, применяемые для изготовления съемных грузозахватных приспособлений (некалиброванные, короткозвенные, сварные). Техническое обслуживание и хранение. Другие гибкие элементы съемных приспособлений (полотенца, ленты и т.п.). Область применения и техническое обслуживание.

Признаки и нормы браковки гибких элементов съемных грузозахватных приспособлений (канатов, цепей) и т.п.). Требования к браковке стальных канатов и цепей.

Стропы для грузов от 5 до 50 т и свыше, их разновидности.

Конструктивные элементы съемных грузозахватных приспособлений для строповки и увязки сложных лесных грузов, особо ответственных изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а так же строповку и обвязку аналогичных сложных грузов массой свыше 50 т для их подъема, перемещений, укладки и установки: коуши, крюки, карабины, эксцентриковые захваты, подхваты, звенья навесные, блоки и т.д.

Влияние коушей на прочность и надежность канатов при использовании стропов.

Несущая тара. Требования безопасности при эксплуатации тары. Порядок изготовления, испытания, маркировки и технического обслуживания тары в соответствии с требованиями правил и нормативных документов Ростехнадзора. Область применения различных видов тары и ее хранение. Порядок браковки тары на производстве.

Виды и способы строповки основных типов грузов средней и высокой сложности, грузов особой ответственности. Нормы складирования

Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза для строповки и увязки простых, средней сложности, сложных лесных грузов (длинной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов, машин и механизмов при стапельной и секционной сборке и разборке, а также строповку и обвязку машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 50 т для их подъема, перемещений, укладки и установки.

Определение массы груза по документации (по списку масс грузов).

Способы визуального определения массы груза. Определение центра тяжести груза. Определение мест строповки (зацепки) по графическим изображениям. Порядок обеспечения стропальщиков списками масс перемещаемых кранами грузов. Изучение манипуляционных знаков и знаков опасности.

Основные способы и правила строповки: зацепы крюков за петлю, двойной обхват или обвязка, мертвая петля (петля-удавка) и т.д.

Разбор примеров графических изображений способов строповки и перемещения грузов, изучение плакатов по безопасности труда.

Личная безопасность стропальщиков при строповке и подъеме груза на высоту 200-300 мм для проверки правильности строповки.

Личная безопасность стропальщика при расстроповке (отцепке) грузов.

Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха, пункта грузопереработки.

Допускаемые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями (исходя из действующих правил безопасности труда). Непосредственное подчинение стропальщика при исполнении работ специалисту, ответственному за безопасное производство работ с применением ПС.

Безопасное проведение погрузочно-разгрузочных работ.

Общие требования к стропальщикам. Инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами РД 10 –107 –96 (с изменениями).

Изучение «Инструкции по безопасному ведению работ для стропальщиков (зацепщиков), обслуживающих грузоподъемные краны».

Права и обязанности стропальщиков, порядок ведения работ, указания по личной и общей безопасности при обслуживании грузоподъемных кранов. Порядок выдачи «Инструкции» стропальщику. Ответственность за нарушение изложенных в ней указаний.

Обязанности стропальщика перед началом работы: подбор грузозахватных устройств, соответствующих массе и схеме строповки грузов, подлежащих перемещению кранами в течении смены: проверка исправности грузозахватных устройств и наличия на них клейм или бирок с обозначением номера, даты испытания и грузоподъемности; осмотр рабочего места.

Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов средней сложности, сложных и особо ответственных грузов: получение задания; действия при неясности полученного задания, невозможности определить массу груза, отсутствие схем строповки, защемленном и примерзшем к земле грузе; проверка по списку или маркировке массы груза, предназначенного к перемещению; обвязка грузов канатами без узлов, перекруток и петель с применением подкладок под ребра в местах строповки; выполнение требований об исключении выпадения отдельных частей пакета груза и обеспечении его устойчивого положения при перемещении; зацепка грузов за все предусмотренные для этого пет-ли, рым-болты, цапфы, отверстия, укрепление неиспользуемых стропов грузозахватных устройств.

Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении грузов средней сложности, сложных и особо ответственных грузов: подача сигнала машинисту крана о начале каждой операции по подъему и перемещению груза; проверка надежности крепления груза и отсутствия его защемления; удаление с груза не закрепленных деталей и других предметов; осмотр периметра груза; мест между грузом и стенками, колоннами, штабелями, оборудованием, зоны опускания стрелы, предварительная подача сигнала для подъема на 200-300 мм груза, масса которого близка к разрешенной грузоподъемности крана. Проверка при этом правильности строповки, равномерности натяжении стропов, устойчивости кранов и действия тормозов. Проверка грузоподъемности крана перед подъемом груза. Визуальное определение просвета не менее 0,5 м между поднятым грузом и встречающим на пути горизонтального перемещения предметами; сопровождение груза при его перемещении и применение специальных оттяжек для предотвращения самопроизвольного разворота длинномерных и громоздких грузов; укладка грузов без нарушения установленных норм складирования. Подача сигнала машинисту в случае обнаружения неисправности крана или подкранового пути.

Обязанности стропальщика при опускании груза: осмотр места, на которое может быть спущен груз и определение невозможности его падения, опрокидывания и сползания, укладка на место установки грузов подкладок для удобства извлечения из-под него стропов; снятие стропов с груза.

Права стропальщика: приостановка строповки груза, масса которого неизвестна или превышает грузоподъемность крана; замена и удаление с рабочего места поврежденных или немаркированных грузозахватных устройств; прекращение обвязки и зацепки грузов иными способами, чем указано на схемах строповки; отказ производить обвязку, зацепку и подвешивание груза на крюк крана, находящегося на расстоянии ближе 30 м от крайнего провода линии электропередачи, без наряда-допуска и отсутствие ответственного лица, назначенного приказом по предприятию, фамилия которого должна быть указана в наряде-допуске; прекращение подъема и перемещение груза, если люди находятся на нем или под ним; приостановка работ до выяснения у лица, ответственного за безопасное производство работ по размещению грузов кранами, порядка выполнения операций по строповке грузов при сильном ветре, тумане, в ненастную погоду.

Средства индивидуальной защиты. Обязанности стропальщика перед началом работы. Правильная установка грузоподъемной машины (крана) на площадке. Обязанности стропальщика во время работы грузоподъемной машины (крана). Знаковая сигнализация. Обязанности стропальщика после окончания работы. Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций. Пользоваться аварийным спуском и остановом двигателя в аварийных (экстренных) случаях. Правила по охране труда при производстве погрузочно-разгрузочных работ.

Модуль ОП 4. Производственная безопасность

Система управления производственной безопасностью.

Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность

СУПБ. Основные принципы. Политика. Ключевые правила производственной безопасности.

Идентификация опасностей и анализ рисков.

Опасные производственные объекты. Экспертиза промышленной безопасности ОПО. Декларация промышленной безопасности.

Основы охраны труда в Российской Федерации:

- основные понятия охраны труда;
- нормативно-правовые основы охраны труда;
- обеспечение прав работников на охрану труда;
- государственный контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства;
- социальное партнерство в сфере труда.

Система управления охраной труда в организации:

- обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации. Управление документами. Информирование работников об условиях и охране труда;
- специальная оценка условий труда;
- оценка и управление профессиональными рисками;
- подготовка работников по охране труда;
- обеспечение работников средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами;
- обеспечение гарантий и компенсаций работникам;
- обеспечение наблюдения за состоянием здоровья работников;
- обеспечение санитарно-бытового обслуживания;
- обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха работников;
- обеспечение снабжения безопасной продукцией.

Порядок расследования аварий и несчастных случаев.

Порядок расследования несчастных случаев.

Обязательное социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Несчастные случаи и аварии в АО «Газпром газораспределение Тула».

Оказание первой помощи пострадавшим

Организация оказания первой помощи в Российской Федерации. Нормативно-правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи. Понятие "первая помощь". Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, перечень мероприятий по ее оказанию.

Современные наборы средств и устройств, используемые для оказания первой помощи (аптечка первой помощи (автомобильная), аптечка для оказания первой помощи работникам и др.). Основные компоненты, их назначение.

Общая последовательность действий на месте происшествия с наличием пострадавших. Соблюдение правил личной безопасности и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи (возможные факторы риска, их устранение).

Основные правила вызова скорой медицинской помощи и других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь.

Основные признаки жизни у пострадавшего. Причины нарушения дыхания и кровообращения. Способы проверки сознания, дыхания, кровообращения у пострадавшего.

Сердечно-легочная реанимация Современный алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации (далее - реанимация). Техника проведения искусственного дыхания и давления руками на грудину пострадавшего при проведении реанимации.

Ошибки и осложнения, возникающие при выполнении реанимационных мероприятий. Показания к прекращению реанимации. Мероприятия, выполняемые после прекращения реанимации.

Особенности реанимации у детей.

Непроходимость верхних дыхательных путей. Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания. Особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребенку.

Кровотечение. Цель и порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего.

Понятия "кровотечение", "острая кровопотеря". Признаки различных видов наружного кровотечения (артериального, венозного, капиллярного, смешанного). Способы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение жгута, максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки.

Оказание первой помощи при носовом кровотечении.

Травматический шок. Понятие о травматическом шоке, причины и признаки. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока.

Травмы. Цель и последовательность подробного осмотра пострадавшего. Основные состояния, с которыми может столкнуться участник оказания первой помощи.

Травмы головы. Оказание первой помощи. Особенности ранений волосистой части головы. Особенности оказания первой помощи при травмах глаза и носа.

Травмы шеи, оказание первой помощи. Временная остановка наружного кровотечения при травмах шеи. Фиксация шейного отдела позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием медицинских изделий).

Травмы груди, оказание первой помощи. Основные проявления травмы груди, особенности наложения повязок при травме груди, наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки. Особенности наложения повязки на рану груди с инородным телом.

Травмы живота и таза, основные проявления. Оказание первой помощи. Закрытая травма живота с признаками внутреннего кровотечения. Оказание первой помощи. Особенности наложения повязок на рану при выпадении органов брюшной полости, при наличии инородного тела в ране.

Травмы конечностей, оказание первой помощи. Понятие "иммобилизация". Способы иммобилизации при травме конечностей.

Травмы позвоночника. Оказание первой помощи.

Ожоги. Виды ожогов, их признаки. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах. Ожог верхних дыхательных путей, основные проявления. Оказание первой помощи.

Перегревание, факторы, способствующие его развитию. Основные проявления, оказание первой помощи.

Холодовая травма, ее виды. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), отморожения, оказание первой помощи.

Отравления, пути попадания ядов в организм. Признаки острого отравления. Оказание первой помощи при попадании отравляющих веществ в организм через дыхательные пути, пищеварительный тракт, через кожу.

Действия после оказания первой помощи. Цель и принципы придания пострадавшим оптимальных положений тела. Оптимальные положения тела пострадавшего с травмами груди, живота, таза, конечностей, с потерей сознания, с признаками кровопотери. Способы контроля состояния пострадавшего, находящегося в сознании, без сознания. Психологическая поддержка. Цели оказания психологической поддержки. Общие принципы общения с пострадавшими, простые приемы их психологической поддержки.

Передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь.

4.2 Содержание производственного обучения (практика)

Модуль ПП 01.01 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность на производстве

Ознакомление с характером производства, оборудованием, рабочими местами.

Инструктаж по охране труда и противопожарный инструктаж на производстве (проводят работники соответствующих служб на данном производстве).

Применение к нарушителям требований охраны труда меры дисциплинарного взыскания «Расторжение трудового договора по инициативе работодателя».

Ознакомление с основными опасными и вредными производственными факторами на обслуживаемом участке. Требования безопасности труда при выполнении работ монтера по защите подземных трубопроводов от коррозии. Причины травматизма. Виды травм. Мероприятия по предупреждению травматизма: работа исправным инструментом, ограждение опасных мест и т.д.

Средства индивидуальной и коллективной защиты. Правила использования СИЗ. Спецодежда и другие средства индивидуальной защиты монтера по защите подземных трубопроводов от коррозии; правила их применения, хранения и ремонта.

Электробезопасность. Организационные и технические мероприятия, использование средств защиты. Защитное заземление в помещениях, на рабочих

местах. Порядок допуска персонала к работе с электроприборами, электрооборудованием.

Противопожарный режим на производстве. Меры пожарной безопасности. Средства сигнализации о пожарах. Изучение системы противопожарного пожаротушения, сигнализации, связи и мест размещения первичных средств пожаротушения. Обучение приемам пользования указанными системами и средствами пожаротушения. Эвакуация людей и материальных ценностей при пожаре.

Модуль ПП 01.02 Безопасное ведение работ.

Обучение безопасным методам и приемам выполнения проводится в соответствии с инструкциями по охране труда и производственными инструкциями.

Ознакомление с технологическими картами безопасного производства работ кранами и схемами строповки.

Безопасные методы и приемы труда при подготовке к выполнению работ стропальщиком.

Требования безопасности к грузозахватным приспособлениям.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении стропальщиком работ с кранами, электроталями, переносными кранами при выполнении всех видов работ.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении стропальщиком работ со стеллажными кранами-штабелерами, оснащенными различными грузозахватными механизмами и приспособлениями, укладке грузов на стеллажи, снятию их со стеллажей, доставке на погрузочную площадку и укладке в контейнеры, пакеты и на поддоны.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении стропальщиком работ по строповке и увязке грузов 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 для их подъема, перемещения и укладки.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении стропальщиком сложных работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке грузов, требующих повышенной осторожности, а также работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, стапельной и секционной сборке и разборке изделий, агрегатов, узлов, машин, механизмов, установке на станок деталей, изделий и узлов, требующих повышенной осторожности, строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ. Организация связи и взаимодействие исполнителей в процессе выполнения работ.

Модуль ПП 03.01 Выполнение погрузочно-разгрузочных работ Выполнение работ по строповке грузов

Выполнять строповку и увязку простых изделий, деталей, лесных грузов длиной до 3 метров и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема.

Выполнять работы по отцепке стропов на месте установки или укладки.

Выполнять работы по строповке грузов разными способами: зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление зажимных устройств.

Выбирать необходимые стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза.

Выполнять работы по строповке и расстроповке(отцепке) грузов штучных, сборочных единиц и других грузов на данном производстве.

Определять пригодность стропов.

Выполнение работ по перемещению грузов и подаче сигналов машинисту крана (крановщику)

Выполнение работ по проверке состояния петель и устойчивости груза в штабеле. Зацепка груза и контроль срабатывания предохранительного устройства для предотвращения выпадения каната.

Подача сигнала для подъема на 200-300 мм груза, масса которого близка к разрешенной грузоподъемности крана и наблюдение за грузом при подъеме.

Выполнение пробного подъема с отрывом на 200-300 мм. Удаление груза с подкладок и других незакрепленных деталей. Обзор зоны работы крана и освобождение ее от посторонних лиц.

Выполнение работ по укладке грузов в проектное положение и отцепке грузов (расстроповке)

Выполнение работы при строповке и пробном подъеме, сопровождении и расстроповке груза. Ориентирование груза перед его укладкой. Выполнение работ по освобождению строп на уровне основания и с приставкой лестницы. Приемы отвода строп от груза, исключая возможность случайной зацепки грузозахватных устройств за транспортные средства, стены цеха, здания, сооружения, оборудование.

Выполнение работ по установке предохранительных подкладок для предотвращения повреждения петель и других мест зацепки груза.

Совместная работа стропальщика и крановщика (машиниста). Выбор и фиксирование местонахождения стропальщика при подъеме груза вблизи колонн, стен, откосов, оборудования, а также при разгрузке и погрузке (разгрузке) транспортных средств.

Выполнение работ по подъему груза на 500 мм выше встречающихся на пути предметов при перемещении его в горизонтальном направлении.

Подготовка места для укладки груза. Применение подкладок для правильного и удобного освобождения стропов при складировании грузов. Особенности укладки грузов на транспортные средства.

5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

5.1 Материально-технические условия реализации программы

Место проведения занятий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Класс теоретической подготовки	Теоретическое обучение	Компьютер, интернет, программное обеспечение Power point, учебные фильмы, учебная литература, нормативная литература.
Рабочие места в филиалах	Производственное обучение	Оборудование, инструменты и материалы на рабочих местах

5.2. Организационно-педагогические условия реализации программы

Теоретическое обучение по профессии «Стропальщик» проводится специалистами, которые имеют высшее профессиональное образование по направлению деятельности УМЦ АО «Газпром газораспределение Тула».

Производственное обучения в филиалах проводится под руководством главного инженера.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

По окончании теоретического и производственного обучения проводится квалификационный экзамен.

5.3. Организационно-методические условия реализации программы

Основным методом освоения программы является умение самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные профессиональными компетенциями, технологическими условиями и нормами, установленными в организации.

Отработка практических навыков выполнения работ слесаря по эксплуатации и ремонту подземных трубопроводов проводится под руководством начальника службы (мастера) в филиалах. Самостоятельное выполнение работ проводится под руководством опытных рабочих с более высокой квалификации (стажировка).

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения требований промышленной безопасности и безопасности труда. В этих целях преподаватель теоретического обучения и начальник службы (мастер), помимо изучения общих требований безопасности проведения работ, предусмотренных программой, должны значительное внимание уделять требованиям безопасности, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае при изучении каждой темы или при

переходе к новому виду работ в процессе производственного обучения. Особое место уделяется технологии проведения газоопасных работ, правилами использования средств индивидуальной защиты, способами оказания первой помощи пострадавшим.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

6.1 Нормативные документы

1. Трудовой кодекс Российской Федерации, с изменениями и дополнениями от 30.12.2001 г. №197-ФЗ.
2. Кодекс Российской Федерации об Административных правонарушениях, с изменениями и дополнениями от 30.12.2001 №195-ФЗ.
3. Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», с изменениями и дополнениями.
5. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 № 123-ФЗ.
6. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве (утв. Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 24.10.2002 №73).
7. Межотраслевые правила обеспечения работников спецодеждой, спецобувью и другими СИЗ (утв. приказом Министерством труда и социального развития Российской Федерации от 01.06.2009 №290н).
8. Нормы пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (утв. приказом МЧС Российской Федерации от 12.12.2007 № 645).
9. Свод Правил СП 9.13130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации (утв. приказом МЧС РФ от 25 марта 2009 №179).
10. Приказ Федеральной Службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 года №461 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
11. ГОСТ 12.4.087-84. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Каски строительные. Технические условия.
12. ГОСТ 12.4.011-89. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
13. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ №753н от 28.10.2020г. Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов.
14. Инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами РД 10 –107 –96 (с изменениями).
15. Стропы грузовые общего назначения РД 10-33—93.
16. Стропы грузовые общего назначения на текстильной основе. Требования к устройству и безопасной эксплуатации РД 24-СЗК-01-01.

6.2. Литература

1. Пушкин В. И. Иллюстрированное пособие стропальщика / В. И. Пушкин. — М.: СОУЭЛО, 2002г., -40с..
2. Игумнов С.Г. Стropальщик: производство стропальных работ. Учебное пособие./Игумнов С.Г. —М.: Издательский центр «Академия», 2011г., -64с.
3. Шишков Н.А. Пособие для стропальщиков / Н.А. Шишков. — М.: ПИО ОБТ, 2001.
4. Безопасность работ и охрана труда стропальщиков: Учеб. пособие для обучения и аттестации / [Сост.: В. И. Пушкин]. - 2. изд., с изм. - М. : НПО ОБТ, 2003 (ПИК ВИНТИ). - 214 с.
5. Игумнов С.Г. Стropальщик. Грузоподъемные краны и грузозахватные приспособления М.: Академия, 2007. — 53 с.
6. Котельников В. С, Шишков Н.А. Промышленная безопасность при эксплуатации грузоподъемных кранов. — М.: Государственное предприятие НТЦ по безопасности в промышленности Госгортехнадзор России, 2000.
7. Невзоров Л.А., Гудков Ю.И., Полосин М.Д., Устройство и эксплуатация грузоподъемных кранов: учебник для нач. проф. образования —4-е изд., стер. —М.: ИЦ Академия, 2006г. —448 с.
8. Сулейманов М.К., Сабирьянов Р.Р. Стropальные и такелажные работы в строительстве и промышленности: учеб. пособие для нач. проф. Образования. — М.: ИЦ Академия, 2004. —160с.

6.3. Интернет ресурсы

1. Электронный периодический справочник система гарант: <https://www.garant.ru>.
2. Справочно-правовая система Консультант плюс: <http://www.consultant.ru>
3. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов: <https://docs.cntd.ru>
4. Система управления нормативно-технической документацией Техэксперт: <https://техэксперт.онлайн/>.

Специалист 1 категории
учебно-методического центра
АО «Газпром газораспределение Тула»



Маркова Т.А