

Профессиональная подготовка/переподготовка и повышение квалификации рабочих по профессии 18897 «Стропальщик»

Комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик».

Комплект разработан с учетом требований Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС).

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы устройства и управления грузоподъемными машинами и механизмами при производстве работ, виды и способы строповки грузов, нормы складирования.

В программе практики отрабатываются навыки организации работ по безопасной эксплуатации подъемных сооружений, по производству работ грузоподъемными машинами.

В программе повышения квалификации обновляются теоретические знания и практические навыки в рамках рабочей профессии в связи с повышением требований к уровню квалификации и /или необходимостью освоения основных видов работ стропальщика.

Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих:

Область профессиональной деятельности обученных рабочих - безопасная эксплуатация подъемных сооружений при производстве строительно-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ.

Объекты профессиональной деятельности обученных рабочих: подъемные сооружения.

Обучающийся по профессии «Стропальщик» 2 - 3-го разрядов готовится к следующим видам деятельности: строповка грузов для перемещения их подъемными сооружениями.

Нормативный срок обучения:

- при профессиональной подготовке (из числа лиц, ранее не имевших профессии/из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по неродственной профессии) рабочих по профессии «Стропальщик» 2 - 3-го разряда составляет 1 месяц (160 часов);

- при переподготовке рабочих (из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии) рабочих по профессии «Стропальщик» 2 - 3-го разряда составляет 1 месяц (160 часов).

Родственными профессиями являются: монтажник наружных трубопроводов.

- при повышении квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 4, 5, 6-го разрядов с отрывом от производства составляет 0,5 мес. (80 часов).

Форма обучения:

Основная программа профессионального обучения/переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии осваиваются:

- в очной форме (с отрывом от работы) с частичным применением дистанционных образовательных технологий,
- очно-заочной (вечерней - с частичным отрывом) с частичным применением дистанционных образовательных технологий,
- заочной (без отрыва от работы) с частичным применением дистанционных образовательных технологий.

Квалификационная характеристика:

Стропальщик 2-3-го разряда **должен иметь практический опыт:**

1. С целью овладения видом профессиональной деятельности «Строповка грузов для перемещения их подъёмными сооружениями»:

- Проведение осмотра, проверка технического состояния грузозахватного органа подъемного сооружения (крюка и его подвески), тары, захватных устройств;
- Определение массы груза;
- Подвешивание груза на крюк (без предварительной обвязки);
- Подготовка груза к перемещению;
- Совместная работа с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении груза, с подачей соответствующих сигналов (использованием радиосвязи);
- Установка (укладка), закрепление и расстроповка груза;
- Проверка исправности и работоспособности средств индивидуальной защиты;
- Проверка наличия и исправности вспомогательных приспособлений и инвентаря;
- Подбор соответствующих массе и характеру груза грузозахватных приспособлений;
- Осмотр, проверка технического состояния грузозахватных приспособлений;
- Проведение работ по строповке грузов;
- 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;
- Совместная работа с машинистом (оператором) подъемного сооружения по кантовке груза;
- Установка груза в проектное положение в соответствии с проектом производства работ с применением подъемных сооружений (технологическими картами), складирование грузов;
- Закрепление и расстроповка грузов.

Стропальщик 2 - 3-го разряда с целью овладения видом профессиональной деятельности «Строповка грузов для перемещения их подъёмными сооружениями» **должен уметь:**

- Проводить осмотр и определять критерии предельного состояния, дефекты грузозахватного органа подъемного сооружения (крюка и его подвески), тары, захватных устройств;
- Определять массу груза;
- Размещать и навешивать груз на крюк подъемного сооружения;

- Взаимодействовать с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении грузов;
- Производить складирование, укладку (в штабеля, на пирамиды, другие вспомогательные конструкции для укладки) перемещаемых грузов;
- Выполнять работы в соответствии с выданным сменным заданием в рамках технологических процессов;
- Производить подбор соответствующих по массе и характеру груза грузозахватных приспособлений;
- Проводить осмотр и выбраковку грузозахватных приспособлений;
- Проводить зацепку, обвязку грузов;
- Производить кантовку грузов;
- Проводить работы по закреплению и расстроповке грузов;
- Производить складирование грузов;
- Размещать и закреплять грузы в вагонах, полувагонах, платформах железнодорожного транспорта, в кузовах и на платформах транспортных средств;
- Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушения технологических процессов;
- Пользоваться при необходимости средствами пожаротушения на рабочем месте;
- Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ

Стропальщик 2 - 3-го разряда с целью овладения видом профессиональной деятельности «Строповка грузов для перемещения их подъёмными сооружениями» **должен знать:**

- Технические параметры подъемных сооружений;
- Конструктивные особенности грузозахватных органов подъемных сооружений, полуавтоматических захватных устройств, тары;
- Способы определения массы груза;
- Нормы заполнения тары;
- Правила размещения и навешивания груза без предварительной обвязки на крюк подъемного сооружения;
- Правила перемещения грузов в действующих цехах, участках предприятия;
- Правила складирования, укладки в штабеля и другие вспомогательные конструкции перемещаемых грузов;
- Виды сигнализации, применяемые между машинистом (оператором) подъемного сооружения и стропальщиком при перемещении грузов;
- Правила применения радиосвязи с машинистом (оператором) подъемного сооружения;
- Назначение, конструктивные особенности, правила подбора и применения грузозахватных приспособлений и тары;
- Периодичность и правила осмотра грузозахватных приспособлений и тары;
- Критерии предельного состояния, дефекты элементов грузозахватных приспособлений и тары;

- Виды грузов и способы их строповки;
- Требования к установке подъемных сооружений;
- Границы опасной зоны при работе подъемных сооружений;
- 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;
- Правила установки и работа подъемных сооружений вблизи откосов котлованов, в стесненных условиях;
- Технология, способы и последовательность монтажа;
- Технологический процесс сборки и разборки машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений;
- Технологический процесс стапельной и секционной сборки и разборки изделий, узлов машин и механизмов;
- Технологический процесс погрузочно-разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта;
- Правила и способы размещения и закрепления грузов в кузовах, на платформах транспортных средств;
- Правила размещения и закрепления грузов на железнодорожном транспорте (вагон, полувагон, платформа);
- Условия установки и технологический процесс перемещения грузов несколькими грузоподъемными кранами;
- Технологический процесс кантовки грузов;
- Схемы и способы складирования грузов;
- Случаи прекращения производства работ подъемными сооружениями;
- Основные источники опасностей и способы защиты;
- Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при эксплуатации подъемных сооружений
- Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
- Приемы оказания первой помощи пострадавшим на месте производства работ.

Планируемые результаты обучения:

В результате изучения программы профессиональной подготовки/переподготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 2-3-го разрядов обучающийся должен освоить общие компетенции, представленные в таблице 1.

Таблица 1 - Перечень общих компетенций, формируемых при профессиональной подготовке/переподготовке рабочих по профессии

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать профессиональную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, решать стандартные практические задачи, ограниченные кругом непосредственных обязанностей сотрудника.
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.
ОК 7	Обеспечивать соблюдение требований безопасности труда в своей профессиональной деятельности
ОК 8	Обеспечивать соблюдение защиты информации в соответствии с требованиями Общества
ОК 9	Обеспечивать соблюдение корпоративной этики

В результате изучения программы профессиональной подготовки/переподготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 2-3-го разрядов обучающийся должен освоить виды деятельности и соответствующие ему профессиональные компетенции, представленные в таблице 3.

Таблица 2 – Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности, формируемых при профессиональной подготовке/переподготовке рабочих по профессии

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей)* и формируемых профессиональных компетенций
ВД1 (ПМ1)	Строповка грузов для перемещения их подъемными сооружениями
ПК 1.1	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
ПК 1.2	Проведение работ по зацепке, обвязке грузов для перемещения их подъемными сооружениями
* Модульно-компетентностный подход предусматривает, что освоение каждого из видов деятельности осуществляется в рамках профессионального модуля с одноименным виду деятельности названием.	

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Минимальный срок обучения (час)		Объем обучения (количество часов)			Коды формируемых компетенций
				аудиторные занятия		дистанцион ные занятия	
		по программам профессиональн ой подготовки рабочих (из числа лиц, ранее не имевших профессии)	по программам переподготовки рабочих (из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии)	Всего	в том числе на лабораторно-практические занятия		
Обязательная часть учебных циклов и практика							
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл*	32	32	32/32	-	32/32	
ОП.01	Основы работы на персональном компьютере*	4	4	4/4	-	4/4	ОК 2 - 4
ОП.02	Охрана труда и промышленная безопасность*	24	24	24/24	-	24/24	ОК 2 - 4, ПК 1.1 - 1.2
ОП.03	Основы экологии и охрана окружающей среды*	4	4	4/4	-	4/4	ОК 4, ОК 6
П.00	Профессиональный учебный цикл***	104	104				
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	32	32		-		
	Введение	2	2	2/2	-		ОК 1- 2, ОК 8
ВД1 (ПМ 01)	Строповка грузов для перемещения их подъемными сооружениями						
ПМ.01 МДК 01.01	Основные сведения о подъемных сооружениях. Классификация	4	4	4/4	-	4	ПК 1.1 – 1.2

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Минимальный срок обучения (час)		Объем обучения (количество часов)			Коды формируемых компетенций
				аудиторные занятия		дистанцион ные занятия	
		по программам профессиональной подготовки рабочих (из числа лиц, ранее не имевших профессии)	по программам переподготовки рабочих (из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии)	Всего	в том числе на лабораторно-практические занятия		
	грузоподъемных машин						
ПМ 01 МДК.01.02	Грузозахватные органы, грузозахватные приспособления и тара	4	4	4/4	-	4	ПК 1.1 – 1.2
ПМ 01 МДК.01.03	Виды и способы строповки грузов. Нормы складирования	4	4	4/4	-	4	ПК 1.1 – 1.2
ПМ 01 МДК 01.04	Организация работ по безопасной эксплуатации подъемных сооружений	6	6	6/6	-	6	ПК 1.1 – 1.2
ПМ 01 МДК01.05	Производство работ грузоподъемными машинами.	8	8	8/8	-	8	ПК 1.1 – 1.2
ПМ 01 МДК 01.06	Особенности производства работ подъемными сооружениями вблизи ЛЭП	4	4	4/4	-	4	ПК 1.1 – 1.2
ПР.00	Практика	72	72	72/72	-		
	Учебная практика						
	Введение и инструктаж по охране труда	1	1	1/1	-	-	ОК 1 - 9
ПМ.01 УП.01	Подвешивание груза на крюк без предварительной обвязки, а также в случаях, когда груз захватывается полуавтоматическими захватными устройствами	7	7	-	-	-	ПК 1.1 – 1.2

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Минимальный срок обучения (час)		Объем обучения (количество часов)			Коды формируемых компетенций
				аудиторные занятия		дистанцион ные занятия	
		по программам профессиональной подготовки рабочих (из числа лиц, ранее не имевших профессии)	по программам переподготовки рабочих (из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии)	Всего	в том числе на лабораторно-практические занятия		
ПМ.01 УП.02	Проведение работ по зацепке, обвязке грузов для перемещения их подъемными сооружениями	8	8	-	-	-	ПК 1.1 – 1.2
	Итого по учебной практике	16	16	16/16		-	
ПМ.01	Производственная практика						
	Раздел № 2.1 - Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Производственная безопасность, электробезопасность на производстве	8	8	-	-	-	ОК 1-9, ПК 1.2
ПМ.01 ПП 01	Раздел № 2.2 - Строповка грузов для перемещения их подъемными сооружениями	16	16	-	-	-	ОК 1-9, ПК 1.1 - 1.2
	Раздел № 2.3 - Охрана труда и промышленная безопасность	4	4	-	-	-	ОК 1-9, ПК 1.1- 1.2
	Раздел № 2.4 - Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 2-3-го разрядов	28	28	-	-	-	ОК 1-9, ПК 1.1 – 1.2
	Итого по производственной практике	56	56	-	-	-	
Вариативная часть учебных циклов		-	-	-	-	-	-
Оценка результатов обучения		24	24	-	-	-	
	Консультация	8	8	-	-	-	

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Минимальный срок обучения (час)		Объем обучения (количество часов)			Коды формируемых компетенций
				аудиторные занятия		дистанцион ные занятия	
		по программам профессиональной подготовки рабочих (из числа лиц, ранее не имевших профессии)	по программам переподготовки рабочих (из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии)	Всего	в том числе на лабораторно-практические занятия		
ИА.01	Квалификационный экзамен:	16	16	-	-	-	
	Теоретический экзамен	8	8	-	-	-	
	Квалификационная (пробная) работа	8	8	-	-	-	
Всего		160	160	-	-	-	
<p>* Изданы отдельными выпусками.</p> <p>** В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». С целью реализации требований ГОСТа 12.0.004–2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики в рамках профессионального модуля количество часов на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) отводится не менее 28 часов (указано в тематическом плане практики).</p> <p>*** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p>							

Календарный учебный график

Индекс	Компоненты программы	Название месяца				Всего часов
		Порядковые номера учебных недель				
		1	2	3	4	
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл					32
ОП.01	Основы работы на персональном компьютере	4				2
ОП.02	Охрана труда и промышленная безопасность	24				4
ОП.03	Основы экологии и охрана окружающей среды	4				24
П.00	Профессиональный учебный цикл					104
СТ.00	Специальная технология	8	24			32
ПР.00	Практика					72
УП.00	Учебная практика		16			16
ПП.00	Производственная практика			40	16	56
	Вариативная часть учебных циклов	-	-	-	-	-
	Оценка результатов обучения					24
	Консультации				8	8
ИА.01	Квалификационный экзамен:					
	Экзамен				8	8
	Практическая квалификационная работа				8	8
Всего часов в неделю обязательных учебных занятий		40	40	40	40	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».						

**Тематический план и содержание программы учебной спец дисциплины
профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»**

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
		всего	в том числе на лабораторно- практические занятия	ДОТ	лекции	лабораторно- практические занятия
	Введение	2				
ПМ.01, МДК 01.01	Основные сведения о подъемных сооружениях. Классификация грузоподъемных машин	4/4	-	8	1	2, 3
ПМ 01 МДК.01.02	Грузозахватные органы, грузозахватные приспособления и тара	4/4	-	4	1	2, 3
ПМ 01 МДК.01.03	Виды и способы строповки грузов. Нормы складирования	4/4	-	4	1	2, 3
ПМ 01 МДК 01.04	Организация работ по безопасной эксплуатации подъемных сооружений	6/6	-	6	1	2, 3
ПМ 01 МДК01. 05	Производство работ грузоподъемными машинами.	8/8	-	8	1	2, 3
ПМ 01 МДК 01.06	Особенности производства работ подъемными сооружениями вблизи ЛЭП	4/4	-	4	1	2, 3
Итого		32/32	-	32		
<p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т.п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>						

Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
УП.00	1 Учебная практика	16	
	Введение и инструктаж по охране труда. Техническая, пожарная безопасность, электробезопасность в классе практических занятий/учебно-тренировочном полигоне	1/1	1
ПМ.01 УП.01	Подвешивание груза на крюк без предварительной обвязки, а также в случаях, когда груз захватывается полуавтоматическими захватными устройствами	7/7	1, 2, 3
ПМ.01 УП.02	Проведение работ по зацепке, обвязке грузов для перемещения их подъемными сооружениями	8/8	1, 2, 3
ПП.00	2 Производственная практика	56	
	Раздел № 2.1 - Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Производственная безопасность, электробезопасность на производстве	8/8	1
ПМ.01 ПП 01	Раздел № 2.2 - Строповка грузов для перемещения их подъёмными сооружениями	16/16	1, 2, 3
	Раздел № 2.3 - Охрана труда и промышленная безопасность	4/4	1, 2, 3
	Раздел № 2.4 - Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 2-3-го разрядов	28/28	2, 3
	Практическая (пробная) работа **	8	3
Итого		72	-
<p>* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ «Слесаря по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов» 2- 3-го разрядов, распределяется согласно имеющихся инструкций по охране труда и производственных инструкций.</p> <p>** Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, указано и учтено в учебном плане.</p> <p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т.п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>			

Повышение квалификации по профессии «Стропальщик» 4-6 разряда

Квалификационная характеристика:

Стропальщик 4-6-го разряда **должен иметь практический опыт:**

1. С целью овладения видом профессиональной деятельности «Строповка грузов для перемещения их подъемными сооружениями»:

- Проведение осмотра, проверка технического состояния грузозахватного органа подъемного сооружения (крюка и его подвески), тары, захватных устройств;
- Определение массы груза;
- Подвешивание груза на крюк (без предварительной обвязки);
- Подготовка груза к перемещению;
- Совместная работа с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении груза, с подачей соответствующих сигналов (использованием радиосвязи);
- Установка (укладка), закрепление и расстроповка груза;
- Проверка исправности и работоспособности средств индивидуальной защиты;
- Проверка наличия и исправности вспомогательных приспособлений и инвентаря;
- Подбор соответствующих массе и характеру груза грузозахватных приспособлений;
- Осмотр, проверка технического состояния грузозахватных приспособлений;
- Проведение работ по строповке грузов;
- 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;
- Совместная работа с машинистом (оператором) подъемного сооружения по кантовке груза;
- Установка груза в проектное положение в соответствии с проектом производства работ с применением подъемных сооружений (технологическими картами), складирование грузов;
- Закрепление и расстроповка грузов.

Стропальщик 4-6-го разряда с целью овладения видом профессиональной деятельности «Строповка грузов для перемещения их подъемными сооружениями» **должен уметь:**

- Проводить осмотр и определять критерии предельного состояния, дефекты грузозахватного органа подъемного сооружения (крюка и его подвески), тары, захватных устройств;
- Определять массу груза;
- Размещать и навешивать груз на крюк подъемного сооружения;
- Взаимодействовать с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении грузов;

- Производить складирование, укладку (в штабеля, на пирамиды, другие вспомогательные конструкции для укладки) перемещаемых грузов;
- Выполнять работы в соответствии с выданным сменным заданием в рамках технологических процессов;
- Производить подбор соответствующих по массе и характеру груза грузозахватных приспособлений;
- Проводить осмотр и выбраковку грузозахватных приспособлений;
- Проводить зацепку, обвязку грузов;
- Производить кантовку грузов;
- Проводить работы по закреплению и расстроповке грузов;
- Производить складирование грузов;
- Размещать и закреплять грузы в вагонах, полувагонах, платформах железнодорожного транспорта, в кузовах и на платформах транспортных средств;
- Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушения технологических процессов;
- Пользоваться при необходимости средствами пожаротушения на рабочем месте;
- Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ

Стропальщик 4-6-го разряда с целью овладения видом профессиональной деятельности «Строповка грузов для перемещения их подъёмными сооружениями» **должен знать:**

- Технические параметры подъёмных сооружений;
- Конструктивные особенности грузозахватных органов подъёмных сооружений, полуавтоматических захватных устройств, тары;
- Способы определения массы груза;
- Нормы заполнения тары;
- Правила размещения и навешивания груза без предварительной обвязки на крюк подъёмного сооружения;
- Правила перемещения грузов в действующих цехах, участках предприятия;
- Правила складирования, укладки в штабеля и другие вспомогательные конструкции перемещаемых грузов;
- Виды сигнализации, применяемые между машинистом (оператором) подъёмного сооружения и стропальщиком при перемещении грузов;
- Правила применения радиосвязи с машинистом (оператором) подъёмного сооружения;
- Назначение, конструктивные особенности, правила подбора и применения грузозахватных приспособлений и тары;
- Периодичность и правила осмотра грузозахватных приспособлений и тары;
- Критерии предельного состояния, дефекты элементов грузозахватных приспособлений и тары;
- Виды грузов и способы их строповки;
- Требования к установке подъёмных сооружений;

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)			Коды формируемых компетенций
		аудиторные занятия		дистанционные занятия	
		Всего	в том числе на лабораторно- практические занятия		
Обязательная часть учебных циклов и практика					
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл*	16	-	16	
ОП.01	Охрана труда и промышленная безопасность*	14	-	14	ОК 2 - 4, ПК 1.1 - 1.2
ОП.02	Основы экологии и охрана окружающей среды*	2	-	2	ОК 4, ОК 6
П.00	Профессиональный учебный цикл***	48			
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	16	-	14	
	Введение	2	-		ОК 1- 2, ОК 8
ВД1 (ПМ 01)	Строповка грузов для перемещения их подъемными сооружениями				
ПМ.01 МДК 01.01	Основные сведения о подъемных сооружениях. Классификация грузоподъемных машин	2	-	2	ПК 1.1 – 1.2
ПМ 01 МДК.01.02	Грузозахватные органы, грузозахватные приспособления и тара	4	-	4	ПК 1.1 – 1.2
ПМ 01 МДК.01.03	Виды и способы строповки грузов. Нормы складирования	4	-	4	ПК 1.1 – 1.2
ПМ 01 МДК 01.04	Организация работ по безопасной эксплуатации подъемных сооружений	2	-	2	ПК 1.1 – 1.2
ПМ 01 МДК01.05	Производство работ грузоподъемными машинами.	2	-	2	ПК 1.1 – 1.2

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)			Коды формируемых компетенций
		аудиторные занятия		дистанционные занятия	
		Всего	в том числе на лабораторно- практические занятия		
ПМ 01 МДК 01.06	Особенности производства работ подъемными сооружениями вблизи ЛЭП	2	-	2	ПК 1.1 – 1.2
ПР.00	Практика***	32	-		
ПМ.01	Производственная практика				
	Раздел № 2.1 - Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Производственная безопасность, электробезопасность на производстве	8	-	-	ОК 1-9, ПК 1.2
ПМ.01 ПП 01	Раздел № 2.2 - Строповка грузов для перемещения их подъемными сооружениями	8	-	-	ОК 1-9, ПК 1.1 - 1.2
	Раздел № 2.3 - Охрана труда и промышленная безопасность	2	-	-	ОК 1-9, ПК 1.1- 1.2
	Раздел № 2.4 - Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 4-6-го разрядов	14	-	-	ОК 1-9, ПК 1.1 – 1.2
	Итого по производственной практике	32	-	-	
	Вариативная часть учебных циклов	-	-	-	-
	Оценка результатов обучения	16	-	-	
	Консультация	-	-	-	
ИА.01	Квалификационный экзамен:	16	-	-	
	Теоретический экзамен	8	-	-	
	Квалификационная (пробная) работа	8	-	-	
	Всего	80	-	30	

Календарный учебный график

Индекс	Компоненты программы	Название месяца		Всего часов
		Порядковые номера учебных недель		
		1	2	
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл			16
ОП.01	Охрана труда и промышленная безопасность	14		14
ОП.02	Основы экологии и охрана окружающей среды	2		2
П.00	Профессиональный учебный цикл			48
СТ.00	Специальная технология	16		16
ПР.00	Практика			
ПМ.01	Производственная практика	8	24	32
	Вариативная часть учебных циклов	-	-	-
	Оценка результатов обучения			16
	Консультации		-	-
ИА.01	Квалификационный экзамен:			
	Экзамен		8	8
	Практическая квалификационная работа		8	8
Всего часов в неделю обязательных учебных занятий		40	40	80
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».				

**Тематический план и содержание программы учебной спец дисциплины
профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»**

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
		всего	в том числе на лабораторно- практические занятия	ДОТ	лекции	лабораторно- практические занятия
	Введение	2				
ПМ.01, МДК 01.01	Основные сведения о подъемных сооружениях. Классификация грузоподъемных машин	2	-	2	1	2, 3
ПМ 01 МДК.01.02	Грузозахватные органы, грузозахватные приспособления и тара	4	-	4	1	2, 3
ПМ 01 МДК.01.03	Виды и способы строповки грузов. Нормы складирования	4	-	4	1	2, 3
ПМ 01 МДК 01.04	Организация работ по безопасной эксплуатации подъемных сооружений	2	-	2	1	2, 3
ПМ 01 МДК01. 05	Производство работ грузоподъемными машинами.	2	-	2	1	2, 3
ПМ 01 МДК 01.06	Особенности производства работ подъемными сооружениями вблизи ЛЭП	2	-	2	1	2, 3
Итого		16	-	14		
<p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т.п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>						

Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	2 Производственная практика	32	
	Раздел № 2.1 - Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Производственная безопасность, электробезопасность на производстве	8	1
ПМ.01 ПП 01	Раздел № 2.2 - Строповка грузов для перемещения их подъемными сооружениями	8	1, 2, 3
	Раздел № 2.3 - Охрана труда и промышленная безопасность	2	1, 2, 3
	Раздел № 2.4 - Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 4-6-го разрядов	14	2, 3
	Практическая (пробная) работа **	8	3
Итого		32	-
<p>* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ «Слесаря по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов» 2- 3-го разрядов, распределяется согласно имеющихся инструкций по охране труда и производственных инструкций.</p> <p>** Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, указано и учтено в учебном плане.</p> <p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т.п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>			

Профессиональное обучение рабочих завершается итоговой аттестацией (сдачей квалификационного экзамена), который предусматривает выполнение практической (пробной) работы и проверку теоретических знаний в соответствии с «Положением об итоговой аттестации и присвоении квалификации лицам, овладевающим профессиями рабочих в различных формах непрерывного фирменного профессионального обучения в Учебно-методическом центре АО «Газпром газораспределение Ижевск».

Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом на основании, которого выдаются документы установленного образца.



Акционерное общество «Газпром газораспределение Ижевск»
(АО «Газпром газораспределение Ижевск»)

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «Газпром газораспределение Ижевск»



А.П. Вершинин

« 24 » 02 2022г.

КОМПЛЕКТ
учебно-программной документации
для обучения рабочих по профессии «Стропальщик»

код профессии - 18897
квалификация – 2 - 6-й разряды

Ижевск 2022

АННОТАЦИЯ

Настоящий Комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик».


Комплект разработан с учетом требований Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС).

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы устройства и управления грузоподъемными машинами и механизмами при производстве работ, виды и способы строповки грузов, нормы складирования.

В программе практики отрабатываются навыки организации работ по безопасной эксплуатации подъемных сооружений, по производству работ грузоподъемными машинами.

В программе повышения квалификации обновляются теоретические знания и практические навыки в рамках рабочей профессии в связи с повышением требований к уровню квалификации и /или необходимостью освоения основных видов работ стропальщика.

Сведения о документе:

1. Разработан –
Учебно-методическим центром АО «Газпром газораспределение Ижевск»
Ведущий специалист УМЦ – Декан Л.В.
2. Утвержден –
Приказом генерального директора АО «Газпром газораспределение Ижевск»
от 24.02.2022 № 124
3. Рецензент – начальник отдела ПБОТ и Э АО «Газпром газораспределение Ижевск» Нардин А.А. 
4. Рассмотрен –
На заседании Учебно-методического совета АО «Газпром газораспределение Ижевск» (Протокол от 18.02.2022г. № 20)
5. Срок действия – 5 лет.
6. Введен впервые.