

АО «Самаранефтегаз»
Филиал «Учебный Центр»

УТВЕРЖДАЮ:



Директор Филиала
«Учебный Центр»

АО «Самаранефтегаз»

Ю.А.Тырсин

_____ 2023 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
(программа переподготовки рабочих)**

«СТРОПАЛЬЩИК 3-го разряда».

Отградный, 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая основная программа профессионального обучения (программа переподготовки), подготовлена Филиалом «Учебный Центр» АО «Самаранефтегаз» и предназначена для профессионального обучения лиц, уже имеющих профессию рабочего, в целях получения новой профессии «Стропальщик» 3-го разряда.

Программа разработана с учетом требований Единого тарифно-квалификационного справочника работ - выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства» (с изм. 09.04.2018) и ГОСТ 34585-2019. «Краны грузоподъемные. Обучение стропальщиков и сигнальщиков» (дата введения 01.06.2020), а так же типовой инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (с изменением №1 РДИ 10-430(107)-02) на основе:

- сборника опытных учебных планов и программ профессионального обучения рабочих на производстве по профессии «Стропальщик», разработанного всесоюзным научно-методическим центром профессионально-технического обучения молодежи ГК СССР по профессионально-техническому образованию (Москва, 1984 год, согласован с Госгортехнадзором СССР №28-20а/34 от 21.01.1983)

- сборника учебных планов и программ для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих профессии «Стропальщик», разработанного УМЦ Минэнерго РФ (Москва, 2002 год, согласован с Госгортехнадзором России №12-07/1186 от 28.11.2001 г.),

Срок освоения программы (в объёме 160 часов, включая теоретическое и практическое обучение):

- при очной форме обучения с отрывом от производства – 4 недели (1 месяц);
- при очной форме обучения без отрыва от производства – 8 недель (2 месяца).

Для проведения теоретических занятий по данной программе должны привлекаться инженерно-технические работники, имеющие педагогические навыки и опыт технического обучения кадров. На занятиях рекомендуется применять современные методы, способствующие сознательному и прочному усвоению материала, широко использовать наглядные пособия (презентации PowerPoint, таблицы, схемы, модели, натурные образцы и т.д.).

Промежуточная аттестация (проверка знаний) в форме зачета проводится за счет времени, отводимого на освоение соответствующего курса или модуля. Зачет проводится преподавателем курса в виде устного опроса или тестирования.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой 3-го разряда профессии «Стропальщик».

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований. Практическая квалификационная работа выполняется в рамках практического обучения. Лицам, успешно сдавшим экзамен, выдается свидетельство установленного Учебным Центром образца.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

(выписка из Единого тарифно-квалификационного справочника работ, выпуск 1,
Раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»
утв. постановлением Министерства труда РФ от 31 января 1985 г. № 31/3-30.
(с изменениями на 9 апреля 2018 года))

Профессия: «СТРОПАЛЬЩИК»

Квалификация: 3-й разряд

Характеристика работ.

- Строповка и увязка **простых** изделий, деталей, лесных (длиной до **3 м**) и других аналогичных грузов массой свыше **5 до 25 т** для их подъема, перемещения и укладки.
- Строповка и увязка грузов **средней сложности**, лесных грузов (длиной **свыше 3 до 6 метров**), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостье с помощью монтажных приспособлений и механизмов, а также других аналогичных грузов массой до **5 тонн** для их подъема, перемещения и укладки.
- Выбор способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях.
- Сращивание и связывание стропов разными узлами.

Должен знать:

- визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемых грузов;
- правила строповки, подъема и перемещения простых тяжелых грузов и грузов средней сложности;
- наиболее удобные места строповки грузов;
- сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания;
- способы сращивания и связывания стропов;
- принцип работы грузозахватных приспособлений

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы переподготовки рабочих
«Стропальщик 3-го разряда».

№	Курсы, модули, предметы	Количество часов	Промежуточная аттестация
1.	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ.	56	
1.1.	Вводное занятие.	1	
1.2.	Специальный курс.	55	
1.2.1	<i>Назначение и конструктивные особенности съемных грузозахватных приспособлений и тары.</i>	15	Зачет
1.2.2	<i>Основные сведения о грузоподъемных устройствах и машинах.</i>	12	Зачет
1.2.3	<i>Технология производства погрузо-разгрузочных работ.</i>	20	Зачет
1.2.4	<i>Промышленная безопасность и охрана труда.</i>	8	Зачет
2.	ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ.	96	
2.1	Производственное обучение.	24	
2.1.1	<i>Вводное занятие. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность.</i>	2	
2.1.2	<i>Изучение конструкции грузоподъемных устройств и грузоподъемных машин.</i>	2	
2.1.3	<i>Ознакомление с грузом, грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе.</i>	4	
2.1.4	<i>Отработка навыков по строповке, подъему, перемещению и укладке различных простых грузов.</i>	16	
2.2	Производственная практика.	72	
2.2.1	<i>Инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности.</i>	2	
2.2.2	<i>Ознакомление с грузами, грузозахватными устройствами и подъемными сооружениями на предприятии.</i>	6	
2.2.3	<i>Изучение организационно-технологической документации на погрузо-разгрузочные работы.</i>	8	
2.2.4	<i>Обучение выполнению операций по строповке, подъему, перемещению и складированию (укладке) простых грузов массой до 25 тонн, длиной до 3 метров.</i>	16	
2.2.5	<i>Обучение выполнению операций по строповке, подъему, перемещению и складированию (укладке) грузов средней сложности массой до 5 тонн, длиной до 6 метров.</i>	16	
2.2.6	<i>Самостоятельное выполнение работ стропальщика 3-го разряда.</i>	24	
3.	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН	8	
ИТОГО:		160	часов

Теория – 64 часа

Практика – 96 часов

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

для обучения групп с отрывом от производства (очная форма) по программе переподготовки
рабочих
«Стропальщик 3-го разряда».

График построен для обучения групп с отрывом от производства (очная форма) из расчета 40 часов в неделю (8 академических часов в день). Данный график обучения является рекомендованным, при этом допускается иная последовательность освоения учебных предметов.

№	Курс, модуль, предмет	Кол-во часов	1 месяц			
			1 нед.	2 нед.	3 нед.	4 нед.
1.	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ.					
1.1.	Вводное занятие.	1	1			
1.2.	Специальный курс.					
1.2.1	Назначение и конструктивные особенности съемных грузозахватных приспособлений и тары.	15	15			
1.2.2	Основные сведения о грузоподъемных устройствах и машинах.	12	12			
1.2.3	Технология производства погрузо-разгрузочных работ.	20	12	8		
1.2.4	Промышленная безопасность и охрана труда.	8		8		
2.	ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ.					
2.1	Производственное обучение.					
2.1.1	Вводное занятие. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность.	2		2		
2.1.2	Изучение конструкции грузоподъемных устройств и грузоподъемных машин.	2		2		
2.1.3	Ознакомление с грузом, грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе.	4		4		
2.1.4	Отработка навыков по строповке, подъему, перемещению и укладке различных простых грузов.	16		16		
2.2	Производственная практика.					
2.2.1	Инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности.	2			2	
2.2.2	Ознакомление с грузами, грузозахватными устройствами и подъемными сооружениями на предприятии.	6			6	
2.2.3	Изучение организационно-технологической документации на погрузо-разгрузочные работы.	8			8	
2.2.4	Обучение выполнению операций по строповке, подъему, перемещению и складированию (укладке) простых грузов массой до 25 тонн, длиной до 3 метров.	16			16	
2.2.5	Обучение выполнению операций по строповке, подъему, перемещению и складированию (укладке) грузов средней сложности массой до 5 тонн, длиной до 6 метров.	16			8	8
2.2.6	Самостоятельное выполнение работ стропальщика 3-го разряда.	24				24
3.	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН	8				8
Итого :		160	40	40	40	40

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.

для обучения групп без отрыва от производства (очная форма) по программе
переподготовки рабочих
«Стропальщик 3-го разряда».

График построен для обучения групп без отрыва от производства (очная форма) из расчета: теоретическое обучение – не более 12 часов в неделю и практическое обучение - 40 часов в неделю.

№	Курс, модуль, предмет	Кол-во часов	1 месяц				2 месяц			
			1 нед.	2 нед.	3 нед.	4 нед.	5 нед.	6 нед.	7 нед.	8 нед.
1.	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ.									
1.1.	Вводное занятие.	1	1							
1.2.	Специальный курс.									
1.2.1	Назначение и конструктивные особенности съемных грузозахватных приспособлений и тары.	15	11	4						
1.2.2	Основные сведения о грузоподъемных устройствах и машинах.	12		8	4					
1.2.3	Технология производства погрузо-разгрузочных работ.	20			8	10	2			
1.2.4	Промышленная безопасность и охрана труда.	8					8			
2.	ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ.									
2.1	Производственное обучение.									
2.1.1	Вводное занятие. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность.	2						2		
2.1.2	Изучение конструкции грузоподъемных устройств и грузоподъемных машин.	2						2		
2.1.3	Ознакомление с грузом, грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе.	4						4		
2.1.4	Отработка навыков по строповке, подъему, перемещению и укладке различных простых грузов.	16						16		
2.2	Производственная практика.									
2.2.1	Инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности.	2						2		
2.2.2	Ознакомление с грузами, грузозахватными устройствами и подъемными сооружениями на предприятии.	6						6		
2.2.3	Изучение организационно-технологической документации на погрузо-разгрузочные работы.	8						8		
2.2.4	Обучение выполнению операций по строповке, подъему, перемещению и складированию (укладке) простых грузов массой до 25 тонн, длиной до 3 метров.	16							16	

№	Курс, модуль, предмет	Кол- во часов	1 месяц				2 месяц			
			1 нед.	2 нед.	3 нед.	4 нед.	5 нед.	6 нед.	7 нед.	8 нед.
2.2.5	Обучение выполнению операций по строповке, подъему, перемещению и складированию (укладке) грузов средней сложности массой до 5 тонн, длиной до 6 метров.	16							16	
2.2.6	Самостоятельное выполнение работ стропальщика 3-го разряда.	24						8	16	
3.	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН	8								8
Итого :		160	12	12	12	10	10	40	40	24

ПРОГРАММА

переподготовки рабочих

«Стропальщик 3-го разряда»

1. Программа теоретического обучения

1.1. Вводное занятие.

Ознакомление с трудовыми функциями по профессии. Ознакомление с квалификационными характеристиками стропальщика 3-го разряда (ЕТКС, выпуск 1). Ознакомление с программой теоретического и практического обучения, планом обучения и расписанием занятий. Ознакомление со структурой экзаменационных билетов. Решение организационно-бытовых вопросов учащихся.

1.2. Специальный курс.

1.2.1. Назначение конструктивные особенности съёмных грузозахватных приспособлений и тары.

Требования, предъявляемые к съёмным грузозахватным приспособлениям. Классификация съёмных грузозахватных приспособлений.

Грузовые стропы, их классификация: стальные (канатные и цепные) и синтетические (текстильные и круглопрядные).

Конструктивные особенности стальных канатов: одинарная, двойная и тройная свивка; направление свивки; тип свивки, шаг свивки. Сердечник стального каната; назначение и виды сердечника. Условное обозначение стальных канатов по ГОСТу. Классификация стальных канатов: по механическим свойствам проволоки, по виду покрытия поверхности проволок в канате, по сочетанию направлений свивки каната. Канаты, используемые для изготовления канатных стропов.

Канатные стропы, их преимущества и недостатки. Методы заделки концов канатов. Ветвевые стропы; их конструктивные элементы (концевое звено, канатная ветвь с коушем, строповочный (чалочный) крюк). Разновидности концевых (подъёмных) звеньев и их маркировка. Стropовочные (чалочные) крюки; их разновидности и маркировка. Порядок изготовления ветвевых стропов. Виды и условное обозначение канатных стропов. Грузоподъёмность стропов и её зависимость от способа строповки груза. Влияние угла наклона канатов строп (угла между ветвями строп) на величину возникающих в них усилий. Испытание стропов; величина статической нагрузки. Маркировка стропов; информация указываемая на бирке или клейме. Паспорт стропов. Нормы и правила браковки канатных стропов.

Цепные стропы, их преимущества и недостатки. Основные характеристики грузовых цепей. Основные элементы цепного ветвевых стропов. Назначение укорачивающих крюков цепного стропов. Технические характеристики цепных стропов; зависимость грузоподъёмности цепного стропов от калибра и группы прочности. Виды и условное обозначение цепных стропов. Маркировка цепных стропов. Ознакомление с паспортом на цепной строп. Порядок изготовления цепного стропов. Нормы и правила браковки цепных стропов. Нормы и правила браковки строповочных (чалочных) крюков, и звеньев.

Синтетические стропы, их разновидности: текстильные ленточные и круглопрядные.

Текстильные ленточные стропы, их преимущества и недостатки. Порядок изготовления текстильного ленточного стропов. Идентификация текстильного ленточного стропов по цвету ленты, тоннажным полосам и по ширине текстильных лент. Основные исполнения текстильных ленточных стропов. Виды и условное обозначение текстильных ленточных стропов. Технические характеристики текстильных ленточных стропов. Зависимость грузоподъёмности текстильного стропов от способа подъема. Бирка (этикетка) текстильного стропов (место установки, материал (и цвет) и информация на бирке). Паспорт текстильного стропов. Разновидности текстильных ленточных стропов (составные, самозатягивающие и т.д.). Транспортные стропы (разового использования), их характеристики. Требования ФНиП к стропам разового использования. Нормы