

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр ПРОФЕССИОНАЛ»**

Утверждаю:

Генеральный директор
Автономной некоммерческой
организация дополнительного
профессионального образования
«Учебный центр ПРОФЕССИОНАЛ»



Н.В. Загорнова

« _____ » 2021 г.

ПРОГРАММА

Вид программы: профессиональное обучение – подготовка, профессиональная переподготовка, повышение квалификации

Наименование программы:

«Стропальщик» 3 разряд (18897 – код профессии)

Разработал(и):

Инструктор 1 категории УП ПТП и ОПО



А.Б. Епанешников

«Рассмотрено на заседании методической комиссии УП ПТП и ОПО»

Председатель методической комиссии



Н.А. Кривошеев

Сургут 2021

Содержание

Организационно-педагогические условия _____	3
Цель программы и планируемые результаты обучения _____	5
Тарифно-квалификационная характеристика _____	6
Учебно-тематический план _____	7
Учебно-тематический план _____	8
Учебно-тематический план _____	9
Календарный учебный график _____	10
Календарный учебный график _____	12
Календарный учебный график _____	14
Учебная программа _____	16
Перечень технической литературы и нормативно-технических документов _____	20
Перечень программных, технических и других средств обучения _____	21
Оценочные материалы _____	22

Организационно-педагогические условия

Настоящая программа профессионального обучения разработана Автономной некоммерческой организацией «Учебный центр ПРОФЕССИОНАЛ» в соответствии с Приказом Минтруда России от 25.12.2014 № 1125н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций" (Зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2015 № 35765), на основании Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, а также в соответствии с Типовыми учебными планами и программами для подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик», «Требованиями к разработке учебных планов и программ для подготовки и повышения квалификации персонала на производстве».

Учебными планами и программами предусматривается изучение основных положений Федерального Закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Редакция от 11.06.2021 — Действует с 01.07.2021).

Программа профессионального обучения рассчитана на 120 часов, в том числе 40 часов теоретического и 80 часов производственного обучения.

Программа профессиональной переподготовки рассчитана на 80 часов, в том числе 40 часов производственного обучения.

Программа повышения квалификации рассчитана на 80 часов, в том числе 40 часов производственного обучения.

Квалификационная характеристика составлена на основе профессионального стандарта "Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций".

Форма обучения - очная.

Нормативный срок освоения программы подготовки – 0,75 месяца.

Нормативный срок освоения программы переподготовки – 0,5 месяца.

Нормативный срок освоения программы повышения квалификации – 0,5 месяца.

В связи с техническим прогрессом программа может быть дополнена учебными материалами, темами.

Количество часов, отведенных на изучение отдельных тем, последовательность их может быть изменена в зависимости от частных причин.

Теоретическое обучение проводится в форме лекций и упражнений, с применением активных форм обучения и заканчивается проверкой знаний (экзаменом).

При подготовке рабочих практическое обучение предусматривает в своей основе производственную практику на предприятиях.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

Профессиональное обучение рабочих завершается квалификационным экзаменом по проверке теоретических знаний и практических навыков обучающихся.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, прошедшие полный курс теоретического и производственного обучения, выполнившие квалификационную (пробную)

работу и получившие заключение о достигнутом уровне квалификации в соответствии с требованиями квалификационных характеристик.

Квалификационная комиссия, на заседании которой могут присутствовать представители территориального органа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, принимает решение о присвоении квалификации (профессии), разряда.

Лицам, успешно освоившим программу обучения и выдержавшим квалификационный экзамен, присваивается разряд или класс, категория и выдается документ установленного образца.

Цель программы и планируемые результаты обучения

Цель программы: дать слушателям знания, умения и навыки в формировании компетенции для выполнения работ по специальности стропальщика 3-го разряда.

Категория слушателей: лица не моложе 18 лет, имеющие профессиональное образование по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих.

Срок обучения:

- профессиональная подготовка – 0,75 месяца;
- профессиональная переподготовка – 0,5 месяца,
- повышение квалификации – 0,5 месяца.

Режим занятий: 8 часов в день.

Форма обучения: очная.

Планируемые результаты обучения:

Результаты освоения программы определяются приобретенными слушателем компетенциями, т. е. его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с видами профессиональной деятельности, а также при необходимости, успешно продолжить обучение, оперативно освоить специфику требований на рабочем месте или овладеть смежными профессиями.

Тарифно-квалификационная характеристика

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 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также других аналогичных грузов массой до 5 т 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:

- 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;
- грузозахватные устройства, соответствующие схеме строповки, массе и размерам перемещаемого груза;
- Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96), утвержденную постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.1996 № 03;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2013 № 30992).

Должен уметь:

- визуально определять массу и центр тяжести перемещаемых грузов;
- выполнять строповку и увязку простых изделий, деталей, лесоматериалов и других аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки;
- производить строповку и увязку грузов средней сложности, лесных грузов, изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления, и механизмы, а также аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки;
- выбирать способы для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях;
- производить сращивание стропов разными узлами;
- соблюдать производственную (должностную) инструкцию, Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96) утвержденную постановлением Госгортехнадзора России от 08.02.1996 № 03, Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2013 № 30992)

Учебно-тематический план
освоения программы профессионального обучения
«Стропальщик» 3 разряда

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов			Форма контроля
		всего	в том числе		
			лекционных	практических	
	Теоретическое обучение	40	40		
1.	Введение. Общие сведения о производстве и профессии	1	1		
2.	Общие сведения о Правилах устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов	3	3		
3.	Основные сведения о грузоподъемных кранах	4	4		
4.	Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов	4	4		
5.	Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара	4	4		
6.	Виды и способы строповки грузов	4	4		
7.	Производство работ	6	6		
8.	Общие требования промышленной безопасности, охраны труда, пожарная безопасность	2	2		
9.	Анализ аварийности и травматизма	2	2		
10.	Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим	2	2		
11.	Консультация	4	4		
12.	Проверка знаний (экзамен)	4	4		Контрольные вопросы
	Итого:	40	40		

Производственное обучение

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	2
2.	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика	70
3.	Итоговая аттестация (квалификационная пробная работа)	8
	ИТОГО:	80
	Итого, обучение в учебном центре	40
	Всего в программе:	120

Учебно-тематический план
освоения программы профессиональной переподготовки
«Стропальщик» 3 разряда

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов			Форма контроля
		всего	в том числе		
			лекционных	практических	
	Теоретическое обучение	40	40		
1.	Введение. Общие сведения о производстве и профессии	1	1		
2.	Общие сведения о Правилах устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов	3	3		
3.	Основные сведения о грузоподъемных кранах	4	4		
4.	Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов	4	4		
5.	Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара	4	4		
6.	Виды и способы строповки грузов	4	4		
7.	Производство работ	6	6		
8.	Общие требования промышленной безопасности, охраны труда, пожарная безопасность	2	2		
9.	Анализ аварийности и травматизма	2	2		
10.	Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим	2	2		
11.	Консультация	4	4		
12.	Проверка знаний (экзамен)	4	4		Контрольные вопросы
	Итого:	40	40		

Производственное обучение

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	2
2.	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика	30
3.	Итоговая аттестация (квалификационная пробная работа)	8
	ИТОГО:	40
	Итого, обучение в учебном центре	40
	Всего в программе:	80

Учебно-тематический план освоения программы повышения квалификации «Стропальщик» 3 разряда

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов			Форма контроля
		всего	в том числе		
			лекционных	практических	
	Теоретическое обучение	40	40		
1.	Введение. Общие сведения о производстве и профессии	1	1		
2.	Общие сведения о Правилах устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов	3	3		
3.	Основные сведения о грузоподъемных кранах	4	4		
4.	Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов	4	4		
5.	Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара	4	4		
6.	Виды и способы строповки грузов	4	4		
7.	Производство работ	6	6		
8.	Общие требования промышленной безопасности, охраны труда, пожарная безопасность	2	2		
9.	Анализ аварийности и травматизма	2	2		
10.	Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим	2	2		
11.	Консультация	4	4		
12.	Проверка знаний (экзамен)	4	4		Контрольные вопросы
	Итого:	40	40		

Производственное обучение

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	2
2.	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика	30
3.	Итоговая аттестация (квалификационная пробная работа)	8
	ИТОГО:	40
	Итого, обучение в учебном центре	40
	Всего в программе:	80

Календарный учебный график
 освоения программы профессиональной подготовки
«Стропальщик» 3 разряда

№ раздела	№ темы	Наименование разделов, дисциплин, тем	Виды учебной нагрузки	номера недель обучения			итого
				количество часов			
				1	2	3	
А	Теоретическое обучение		обяз. уч.	40	0		40
			сам. р.	0	0		0
	1.	Введение. Общие сведения о производстве и профессии	обяз. уч.	1			1
			сам. р.	0			0
	2.	Общие сведения о Правилах устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов	обяз. уч.	3			3
			сам. р.	0			0
	3.	Основные сведения о грузоподъемных кранах	обяз. уч.	4			4
			сам. р.	0			0
	4.	Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов	обяз. уч.	4			4
			сам. р.	0			0
	5.	Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара	обяз. уч.	4			4
			сам. р.	0			0
	6.	Виды и способы строповки грузов	обяз. уч.	4			4
			сам. р.	0			0
	7.	Производство работ	обяз. уч.	6			6
			сам. р.	0			0
	8.	Общие требования промышленной безопасности, охраны труда, пожарная безопасность	обяз. уч.	2			2
			сам. р.	0			0
	9.	Анализ аварийности и травматизма	обяз. уч.	2			2
			сам. р.	0			0
	10.	Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим	обяз. уч.	2			2
			сам. р.	0			0
	11.	Консультация	обяз. уч.	4			4

			сам. р.	0			0
	12.	Проверка знаний (экзамен)	обяз. уч.	4			4
Б	Производственное обучение		обяз. уч.				
			сам. р.				
	1.	Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	обяз. уч.		2		2
			сам. р.		0		0
	2.	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика	обяз. уч.		38	32	70
			сам. р.		0		0
	3.	Итоговая аттестация (квалификационная пробная работа)	обяз. уч.			8	8
Всего час. в неделю обязательной учебной нагрузки				40	40	40	120
Всего час. в неделю самостоятельной работы обучающихся				0	0	0	0
Всего часов в неделю				40	40	40	120

Календарный учебный график
освоения программы профессиональной переподготовки
«Стропальщик» 3 разряда

№ раздела	№ темы	Наименование разделов, дисциплин, тем	Виды учебной нагрузки	номера недель обучения		итого
				количество часов		
				1	2	
А	Теоретическое обучение		обяз. уч.	40	0	40
			сам. р.	0	0	0
	1.	Введение. Общие сведения о производстве и профессии	обяз. уч.	1		1
			сам. р.	0		0
	2.	Общие сведения о Правилах устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов	обяз. уч.	3		3
			сам. р.	0		0
	3.	Основные сведения о грузоподъемных кранах	обяз. уч.	4		4
			сам. р.	0		0
	4.	Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов	обяз. уч.	4		4
			сам. р.	0		0
	5.	Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара	обяз. уч.	4		4
			сам. р.	0		0
	6.	Виды и способы строповки грузов	обяз. уч.	4		4
			сам. р.	0		0
	7.	Производство работ	обяз. уч.	6		6
			сам. р.	0		0
	8.	Общие требования промышленной безопасности, охраны труда, пожарная безопасность	обяз. уч.	2		2
			сам. р.	0		0
	9.	Анализ аварийности и травматизма	обяз. уч.	2		2
			сам. р.	0		0
	10.	Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим	обяз. уч.	2		2
			сам. р.	0		0
	11.	Консультация	обяз. уч.	4		4

			сам. р.	0		0
	12.	Проверка знаний (экзамен)	обяз. уч.	4		4
Б	Производственное обучение		обяз. уч.			
			сам. р.			
	1.	Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	обяз. уч.		2	2
			сам. р.		0	0
	2.	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика	обяз. уч.		30	30
			сам. р.		0	0
	3.	Итоговая аттестация (квалификационная пробная работа)	обяз. уч.		8	8
Всего час. в неделю обязательной учебной нагрузки				40	40	80
Всего час. в неделю самостоятельной работы обучающихся				0	0	0
Всего часов в неделю				40	40	80

Календарный учебный график
 освоения программы повышения квалификации
«Стропальщик» 3 разряда

№ раздела	№ темы	Наименование разделов, дисциплин, тем	Виды учебной нагрузки	номера недель обучения		итого
				количество часов		
				1	2	
А	Теоретическое обучение		обяз. уч.	40	0	40
			сам. р.	0	0	0
	1.	Введение. Общие сведения о производстве и профессии	обяз. уч.	1		1
			сам. р.	0		0
	2.	Общие сведения о Правилах устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов	обяз. уч.	3		3
			сам. р.	0		0
	3.	Основные сведения о грузоподъемных кранах	обяз. уч.	4		4
			сам. р.	0		0
	4.	Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов	обяз. уч.	4		4
			сам. р.	0		0
	5.	Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара	обяз. уч.	4		4
			сам. р.	0		0
	6.	Виды и способы строповки грузов	обяз. уч.	4		4
			сам. р.	0		0
	7.	Производство работ	обяз. уч.	6		6
			сам. р.	0		0
	8.	Общие требования промышленной безопасности, охраны труда, пожарная безопасность	обяз. уч.	2		2
			сам. р.	0		0
	9.	Анализ аварийности и травматизма	обяз. уч.	2		2
			сам. р.	0		0
	10.	Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим	обяз. уч.	2		2
			сам. р.	0		0
	11.	Консультация	обяз. уч.	4		4

			сам. р.	0		0
	12.	Проверка знаний (экзамен)	обяз. уч.	4		4
Б	Производственное обучение		обяз. уч.			
			сам. р.			
	1.	Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	обяз. уч.		2	2
			сам. р.		0	0
	2.	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика	обяз. уч.		30	30
			сам. р.		0	0
	3.	Итоговая аттестация (квалификационная пробная работа)	обяз. уч.		8	8
Всего час. в неделю обязательной учебной нагрузки				40	40	80
Всего час. в неделю самостоятельной работы обучающихся				0	0	0
Всего часов в неделю				40	40	80

Учебная программа

Теоретическое обучение

Тема 1. Введение. Общие сведения о производстве и профессии

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программами теоретического и производственного обучения.

Тема 2. Общие сведения о Правилах устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов

Область распространения Правил. Краны, на которые не распространяются Правила.

Тема 3. Основные сведения о грузоподъемных кранах

Краны мостового типа (мостовые, козловые, магнитные, грейферные). Краны башенные, краны стреловые самоходные. Основные технические характеристики и параметры кранов.

Сведения о приборах и устройствах безопасности, тормозах и аппаратах управления. Понятие о технической характеристике и основных параметрах грузоподъемных кранов, их конструктивные особенности (таль, кран-балка, мостовой кран, кран мостового типа, кран стреловой самоходный, башенный кран, порталный и т.п.).

Тема 4. Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов

Структура надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов, съемных грузозахватных приспособлений и тары. Обязанности руководства предприятия (организации) по обеспечению содержания в исправном состоянии принадлежащих предприятию кранов и оборудования. Содержание производственной инструкции стропальщика на предприятии (в организации).

Требования к обучению специалистов и рабочих, связанных с эксплуатацией грузоподъемных кранов. Порядок медицинского освидетельствования, аттестации, периодической проверки знаний ответственных лиц и персонала в соответствии с Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. Повышение квалификации стропальщиков и переподготовка рабочих на производстве

Порядок допуска к работе специалистов в качестве ответственных лиц за безопасную эксплуатацию грузоподъемных кранов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, а также обслуживающего персонала (стропальщиков, машинистов крана, слесарей и т.п.). Ответственность работника за нарушение Правил и инструкции.

Техническое освидетельствование кранов. Общие сведения о ремонте съемных грузозахватных приспособлений и тары.

Техническая документация, необходимая для безопасной эксплуатации съемных грузозахватных приспособлений и тары. Лица, ответственные за ведение и хранение документов.

Тема 5. Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара

Общие сведения о съемных грузозахватных приспособлениях (стропы, траверсы, захваты). Классификация грузозахватных устройств. Область применения на производстве Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов к съемным грузозахватным приспособлениям (изготовление, испытание, маркировка, порядок расчета и применения, техническое обслуживание и браковка).

Общие сведения о гибких элементах съемного грузозахватного приспособления (канаты стальные, пеньковые, хлопчатобумажные, синтетические, цепи сварные, якорные и т.п.)

Стальные канаты. Конструктивные разновидности, условные обозначения. Конструкция пеньковых и хлопчатобумажных канатов, применяемых на производстве для изготовления стропов. Техническое обслуживание и хранение.

Цепи, применяемые для съемных грузозахватных грузоподъемных приспособлений (некалиброванные, короткозвенные, сварные). Техническое обслуживание и хранение.

Другие гибкие элементы съемных приспособлений (полотенца, ленты и т.д.) Область применения и техническое обслуживание. Признаки и нормы браковки гибких элементов съемных грузозахватных приспособлений (канатов, цепей и т.п.). Требования Правил к браковке стальных канатов и цепей. Стропы и их разновидности. Конструктивные элементы съемных грузозахватных приспособлений (коуши, крюки, карабины, эксцентрики, подхваты, звенья навесные, блоки и т.д.). Специальные устройства съемных грузозахватных приспособлений (балансирные блоки, гидрокантователи и др.). Конструктивные особенности, область применения, порядок технического обслуживания. Признаки и нормы браковки всех конструктивных элементов съемных грузозахватных приспособлений.

Траверсы (плоские и объемные). Конструктивные разновидности, порядок изготовления, область применения. Признаки и нормы браковки траверс на производстве.

Захваты (клещевые, рейферные, цанговые, эксцентриковые и др.), разновидности, область применения.

Признаки и нормы браковки захватов на производстве.

Подхваты, зацепы и другие специализированные устройства и приспособления для перемещения груза стропальщиком при помощи грузоподъемных кранов. Область применения, техническое обслуживание и нормы браковки на производстве.

Крюковые подвески грузоподъемных кранов. Разновидности и конструктивные особенности. Требования к крюкам и крановым подвескам.

Тара. Тара производственная. Требования безопасности при эксплуатации тары. Маркировка. Порядок браковки тары на производстве.

Тема 6. Виды и способы строповки грузов

Инструкция для стропальщиков по безопасному ведению работ. Характеристика и классификация перемещения грузов (для данного производства).

Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза.

Определение массы груза по документации (списку масс грузов). Определение мест строповки (зацепки) по графическим изображениям. Порядок обеспечения стропальщиков списками масс перемещаемых кранами грузов.

Основные способы строповки. Разбор примеров графических изображений способов строповки и перемещения грузов, изучение плакатов по технике безопасности.

Личная безопасность стропальщиков при строповке и подъеме груза.

Соблюдение личной безопасности стропальщиков при расстроповке грузов.

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

Допускаемые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями (исходя из действующих правил техники безопасности). Непосредственное подчинение стропальщика при исполнении работ лицу, ответственному за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами.

Тема 7. Производство работ

Организационно-техническая подготовка производства работ кранами. Разработка и содержание проекта производства работ кранами, технологических карт, технических условий. Безопасная установка крана на объекте. Опасные зоны работы крана. Особые требования Правил при установке башенных и стреловых самоходных кранов. Схемы строповки грузов. Условия складирования грузов. Меры безопасности при работе двух и более кранов на одном подкрановом пути. Подъем груза двумя и более кранами. Меры безопасности при погрузке (разгрузке) полувагонов, а/машин. Меры безопасности при работе магнитных и грейферных кранов. Безопасность производства работ вблизи ЛЭП. Порядок оформления нарядов-допусков. Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ. Организация рабочих мест. Обеспечение стропальщиков съемными грузозахватными приспособлениями и средствами для безопасного производства работ. Меры безопасности при монтаже технического оборудования.

Тема 8. Общие требования промышленной безопасности ,охраны труда, пожарная безопасность

Основные Положения Федеральных законов Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов, «Об основах труда в Российской Федерации» Основные причины возникновения пожаров. Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению пожаров

Тема 9. Анализ аварийности и травматизма

Информационные письма Ростехнадзора. Анализ аварийности и травматизма

Тема 10. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим

Методы оказания первой доврачебной помощи на производстве при электротравмах, механических травмах, отравлениях, травмах глаз, термических ожогах, ожогах кислотами и щелочами и т.п.

Тема 11. Консультация**Тема 12. Проверка знаний (экзамен)****Производственное обучение****Тема 1. Ознакомление с производством, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности**

Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Применение средств техники безопасности и индивидуальной защиты.

Ознакомление с организацией труда и контролем качества работ.

Открытие и закрытие площадки пункта переработки грузов. Виды работ на площадке, при выполнении которых производится перемещение грузов.

Ознакомление с грузоподъемными кранами, перемещающими грузы. Осмотр мест установки и прохода кранов, подъездных путей, грузозахватных устройств, площадки складирования материалов.

Ознакомление на объекте с противопожарным оборудованием, инвентарем и противопожарными мероприятиями.

Тема 2. Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика

Работа стропальщика по выполнению операций строповки и расстроповки грузов в соответствии с требованиями квалификационной характеристики, с соблюдением Инструкции по безопасному ведению работ для стропальщиков, обслуживающих грузоподъемные краны.

Совместная проверка перед началом работ стропальщиком и машинистом крана исправности съемных грузозахватных приспособлений, наличия на них клейм или бирок с указанием грузоподъемности, даты испытания и номера.

Инструктаж стропальщика (до самостоятельного выполнения работ) ответственным лицом по правилам безопасного перемещения грузов кранами и непосредственно в зоне действия крана, о порядке и особенностях производства погрузо-разгрузочных работ, вертикального перемещения материалов и местах складирования.

Контроль качества выполнения работ.

Тема 3 Итоговая аттестация (квалификационная пробная работа)

Собеседование и выполнение контрольных практических работ с выставлением оценки и присуждением квалификации «Стропальщик» 3 разряда.

Перечень технической литературы и нормативно-технической документации

1. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ10-382-00
2. Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации НПО ОБТ, 1993 г. РД10-33-93.
3. Я.И. Оберман. Стropальное дело. «Металлургия» 1985
4. Шишков Н.А. Пособие стропальщику по безопасному ведению работ грузоподъемными кранами – М; НПО ОБТ, 1992

Перечень программных, технических и других средств обучения

1. Контрольно-обучающий курс «Безопасность». Разработчик «Протек» г. Киев
2. Учебные фильмы:
 - «Производство работ»
 - «Работа по технологическим картам»
 - «Приборы и устройства безопасности крана»
 - «Авария башенного крана».
3. Видеодвойка.
4. Тренажер «Гоша»
5. Плакаты, планшеты.