



УТВЕРЖДАЮ

**Заместитель директора по учебной
работе ООО Институт «Центрика»**

**А.-В.А. Сурина
«09» января 2024 г.**



ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Код: 13790

**«Машинист крана (крановщик)» 2 разряд
(320 ч.)**

**г. Краснодар
2024 г.**

РАЗДЕЛ 1. Аннотация программы профессионального обучения «Машинист крана (крановщик)»

Программа профессионального обучения «Машинист крана (крановщик)» (далее – программа) разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 г. № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказа Минпросвещения России от 26.08.2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ Минтруда России от 01.03.2017 г. № 215н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист крана общего назначения».

Планируемые результаты обучения: результатами подготовки рабочих по профессии «Машинист крана (крановщик)» является повышение уровня профессиональных компетенций за счет освоения и (или) углубления знаний и умений в области обеспечения безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов при производстве строительно-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ.

Слушателями являются лица, имеющие уровень образования не ниже основного общего образования.

Содержание программы представлено аннотацией, учебным планом, календарным графиком, содержанием учебных предметов, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, контрольно-оценочными материалами.

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Язык обучения: русский.

Освоение программы завершается обязательной итоговой аттестацией – квалификационным экзаменом в форме тестирования в дистанционном образовательном модуле ООО Институт «Центрика».

Производственное обучение и производственная практика осуществляется по месту работы слушателей.

Слушателям, успешно окончившим курс обучения, выдаются документы, действительные на всей территории Российской Федерации:

- Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего (форма итогового документа определяется ООО Институт «Центрика», заверяется печатью).

РАЗДЕЛ 2. Профессиональные компетенции и трудовые функции по программе профессионального обучения «Машинист крана (крановщик)»

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций и:

ДОЛЖНЫ ЗНАТЬ:

- устройство, принцип работы и правила эксплуатации обслуживаемых кранов;
- предельную грузоподъемность крана, тросов и цепей;
- правила перемещения сыпучих, штучных, лесных и других аналогичных грузов;
- систему включения двигателей и контроллеров; основы электротехники и слесарного дела.

ДОЛЖНЫ УМЕТЬ:

- осуществлять управление мостовыми и шлюзовыми кранами, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями грузоподъемностью до 3 т, при выполнении простых работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке сыпучих, штучных, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов;
- осуществлять управление монорельсовыми тележками, консольными кранами и кран-балками;
- осуществлять проверку правильности крепления тросов, регулирования тормозов и действия предохранительных устройств;
- осуществлять участие в ремонте обслуживаемого крана.

Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности):

Обобщенная трудовая функция			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Эксплуатация монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок	2	Подготовка монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок к работе	А/01.2	2
	при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ		Управление монорельсовыми тележками, электроталей, кран-балками при	А/02.2	2

			производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ		
			Выполнение ежесменного технического обслуживания монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок	A/03.2	2
В	Эксплуатация стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста) при производстве работ по доставке грузов со стеллажей и на стеллажи	2	Подготовка стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста) к работе	B/01.2	2
			Управление стеллажными кранами-штабелерами (без кабины машиниста) по доставке грузов со стеллажей и на стеллажи	B/02.2	2
			Выполнение ежесменного технического обслуживания стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста)	B/03.2	2
С	Эксплуатация мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	3	Подготовка мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т к работе	C/01.3	3
			Управление мостовыми и козловыми кранами грузоподъемностью до 15 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	C/02.3	3
			Выполнение ежесменного технического обслуживания мостовых и козловых кранов	C/03.3	3

			грузоподъемностью до 15 т		
D	Эксплуатация мостовых кранов-штабелеров, кранов-штабелеров с дистанционным (автоматическим) управлением по доставке грузов со стеллажей и на стеллажи	3	Подготовка мостовых кранов-штабелеров, кранов-штабелеров с дистанционным (автоматическим) управлением к работе	D/01.3	3
			Управление мостовыми кранами-штабелерами, кранами-штабелерами с дистанционным (автоматическим) управлением по доставке грузов со стеллажей и на стеллажи	D/02.3	3
			Выполнение ежесменного технического обслуживания мостовых кранов-штабелеров, кранов-штабелеров с дистанционным (автоматическим) управлением	D/03.3	3
E	Эксплуатация мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15 т при производстве погрузочно-разгрузочных работ	3	Подготовка мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15 т к работе	E/01.3	3
			Управление мостовыми (портальными) кранами-перегрузателями грузоподъемностью до 15 т при производстве погрузочно-разгрузочных работ	E/02.3	3
			Выполнение ежесменного технического обслуживания мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15 т	E/03.3	3

F	Эксплуатация кранов, оснащенных дистанционным управлением (радиоуправлением), при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	3	Подготовка кранов, оснащенных дистанционным управлением (радиоуправлением), к работе	F/01.3	3
			Управление кранами, оснащенными дистанционным управлением (радиоуправлением), при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	F/02.3	3
			Выполнение ежесменного технического обслуживания кранов, оснащенных дистанционным управлением (радиоуправлением)	F/03.3	3
G	Эксплуатация автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	3	Подготовка автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т к работе	G/01.3	3
			Управление автомобильными кранами грузоподъемностью до 20 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	G/02.3	3
			Выполнение ежесменного технического обслуживания автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т	G/03.3	3
H	Эксплуатация пневмоколесных кранов	3	Подготовка пневмоколесных кранов	H/01.3	3

	грузоподъемностью до 25 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ		грузоподъемностью до 25 т к работе		
			Управление пневмоколесными кранами грузоподъемностью до 25 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	Н/02.3	3
			Выполнение ежесменного технического обслуживания пневмоколесных кранов грузоподъемностью до 25 т	Н/03.3	3
I	Эксплуатация гусеничных кранов грузоподъемностью до 25 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	3	Подготовка гусеничных кранов грузоподъемностью до 25 т к работе	I/01.3	3
			Управление гусеничными кранами грузоподъемностью до 25 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	I/02.3	3
			Выполнение ежесменного технического обслуживания гусеничных кранов грузоподъемностью до 25 т	I/03.3	3
J	Эксплуатация кабельных кранов грузоподъемностью до 10 т при производстве погрузочно-разгрузочных работ	3	Подготовка кабельных кранов грузоподъемностью до 10 т к работе	J/01.3	3
			Управление кабельными кранами	J/02.3	3

			грузоподъемностью до 10 т при производстве погрузочно-разгрузочных работ		
			Выполнение ежесменного технического обслуживания кабельных кранов грузоподъемностью до 10 т	J/03.3	3
К	Эксплуатация башенных кранов (самоходных, стационарных, самоподъемных) грузоподъемностью до 15 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	3	Подготовка башенных кранов (самоходных, стационарных, самоподъемных) грузоподъемностью до 15 т к работе	K/01.3	3
			Управление башенными кранами (самоходными, стационарными, самоподъемными) грузоподъемностью до 15 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	K/02.3	3
			Выполнение ежесменного технического обслуживания башенных кранов (самоходных, стационарных, самоподъемных) грузоподъемностью до 15 т	K/03.3	3
Л	Эксплуатация порталных кранов грузоподъемностью до 15 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	3	Подготовка порталных кранов грузоподъемностью до 15 т к работе	L/01.4	4
			Управление порталными кранами грузоподъемностью до 15 т при производстве монтажных и	L/02.4	4

			погрузочно-разгрузочных работ		
			Выполнение ежесменного технического обслуживания портальных кранов грузоподъемностью до 15 т	L/03.4	4
М	Эксплуатация мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	4	Подготовка мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т к работе	M/01.4	4
			Управление мостовыми и козловыми кранами грузоподъемностью свыше 15 до 25 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	M/02.4	4
			Выполнение ежесменного технического обслуживания мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т	M/03.4	4
N	Эксплуатация мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью свыше 15 до 25 т при производстве погрузочно-разгрузочных работ	4	Подготовка мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью свыше 15 до 25 т к работе	N/01.4	4
			Управление мостовыми (портальными) кранами-перегрузателями грузоподъемностью свыше 15 до 25 т при производстве погрузочно-разгрузочных работ	N/02.4	4
			Выполнение ежесменного	N/03.4	4

			технического обслуживания мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью свыше 15 до 25 т		
О	Эксплуатация автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 25 до 60 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	4	Подготовка автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 25 до 60 т к работе	О/01.4	4
			Управление автомобильными кранами грузоподъемностью свыше 25 до 60 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	О/02.4	4
			Выполнение ежесменного технического обслуживания автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 25 до 60 т	О/03.4	4
Р	Эксплуатация пневмоколесных кранов грузоподъемностью свыше 25 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	4	Подготовка пневмоколесных кранов грузоподъемностью свыше 25 т к работе	Р/01.4	4
			Управление пневмоколесными кранами грузоподъемностью свыше 25 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	Р/02.4	4
			Выполнение ежесменного технического	Р/03.4	4

			обслуживания пневмоколесных кранов грузоподъемностью свыше 25 т		
Q	Эксплуатация гусеничных кранов грузоподъемностью свыше 25 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	4	Подготовка гусеничных кранов грузоподъемностью свыше 25 т к работе	Q/01.3	4
			Управление гусеничными кранами грузоподъемностью свыше 25 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	Q/02.3	4
			Выполнение ежегодного технического обслуживания гусеничных кранов грузоподъемностью свыше 25 т	Q/03.3	4
R	Эксплуатация кабельных кранов грузоподъемностью свыше 10 т при производстве погрузочно-разгрузочных работ	4	Подготовка кабельных кранов грузоподъемностью свыше 10 т к работе	R/01.3	4
			Управление кабельными кранами грузоподъемностью свыше 10 т при производстве погрузочно-разгрузочных работ	R/02.3	4
			Выполнение ежегодного технического обслуживания кабельных кранов грузоподъемностью свыше 10 т	R/03.3	4
S	Эксплуатация башенных кранов (самоходных,	4	Подготовка башенных кранов (самоходных, стационарных,	S/01.5	5

	стационарных, самоподъемных) грузоподъемностью свыше 15 до 25 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ		самоподъемных) грузоподъемностью свыше 15 до 25 т к работе		
			Управление башенными кранами (самоходными, стационарными, самоподъемными) грузоподъемностью свыше 15 до 25 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	S/02.5	5
			Выполнение ежесменного технического обслуживания башенных кранов (самоходных, стационарных, самоподъемных) грузоподъемностью свыше 15 до 25 т	S/03.5	5
T	Эксплуатация порталных кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	4	Подготовка порталных кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т к работе	T/01.5	5
			Управление порталными кранами грузоподъемностью свыше 15 до 25 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	T/02.5	5
			Выполнение ежесменного технического обслуживания порталных кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т	T/03.5	5
U	Эксплуатация мостовых и козловых кранов	5	Подготовка мостовых и козловых кранов	U/01.5	5

	<p>грузоподъемностью свыше 25 т при производстве</p> <p>монтажных и погрузочно-разгрузочных работ</p>		<p>грузоподъемностью свыше 25 т к работе</p> <p>Управление мостовыми и козловыми кранами грузоподъемностью свыше 25 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ</p> <p>Выполнение ежесменного технического обслуживания мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т</p>	<p>U/02.5</p> <p>U/03.5</p>	<p>5</p> <p>5</p>
V	<p>Эксплуатация мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью свыше 25 т при производстве</p> <p>погрузочно-разгрузочных работ</p>	5	<p>Подготовка мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью свыше 25 т к работе</p> <p>Управление мостовыми (портальными) кранами-перегрузателями грузоподъемностью свыше 25 т при производстве погрузочно-разгрузочных работ</p> <p>Выполнение ежесменного технического обслуживания мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью свыше 25 т</p>	<p>V/01.5</p> <p>V/02.5</p> <p>V/03.5</p>	<p>5</p> <p>5</p> <p>5</p>
W	<p>Эксплуатация автомобильных кранов грузоподъемностью свыше</p> <p>60 т при производстве</p>	5	<p>Подготовка автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 60 т к работе</p> <p>Управление</p>	<p>W/01.5</p> <p>W/02.5</p>	<p>5</p> <p>5</p>

	строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ		автомобильными кранами грузоподъемностью свыше 60 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ		
			Выполнение ежегодного технического обслуживания автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 60 т	W/03.5	5
Х	Эксплуатация башенных кранов (самоходных, стационарных, самоподъемных) грузоподъемностью свыше 25 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	5	Подготовка башенных кранов (самоходных, стационарных, самоподъемных) грузоподъемностью свыше 25 т к работе	X/01.5	5
			Управление башенными кранами (самоходными, стационарными, самоподъемными) грузоподъемностью свыше 25 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	X/02.5	5
			Выполнение ежегодного технического обслуживания башенных кранов (самоходных, стационарных, самоподъемных) грузоподъемностью свыше 25 т	X/03.5	5
У	Эксплуатация порталных кранов грузоподъемностью	5	Подготовка порталных кранов грузоподъемностью	У/01.5	5

	свыше 25 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно- разгрузочных работ		свыше 25 т к работе		
			Управление портальными кранами грузоподъемностью свыше 25 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно- разгрузочных работ	У/02.5	5
			Выполнение ежеменного технического обслуживания портальных кранов грузоподъемностью свыше 25 т	У/03.5	5

**РАЗДЕЛ 3. Учебный план программы профессионального обучения
«Машинист крана (крановщик)»**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практи- ческие занятия	
I	ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ КУРС	54	54	-	
1.1	Чтение чертежей и схем	12	12	-	
1.2	Материаловедение	18	18	-	
1.3	Основы электротехники	14	14	-	
1.4	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	10	10	-	
II	СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС	98	98	-	
2.1	Обеспечение безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов при производстве строительно-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ	46	46	-	
2.2	Ремонт грузоподъемных кранов	52	52	-	
III	ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	160	-	160	
3.1	Производственное обучение	54	-	54	
3.2	Производственная практика	106	-	106	
	Квалификационный экзамен	8	8	-	Экзамен
	Всего:	320	160	160	

**РАЗДЕЛ 5. Содержание программы профессионального обучения
«Машинист крана (крановщик)»**

№ п/п	Наименование темы / модуля	Всего часов	Содержание темы / модуля
1	Чтение чертежей и схем	12	Общие сведения о чертежах. Сборочные чертежи. Чертежи-схемы.
2	Материаловедение	18	Теоретические основы материаловедения. Основные свойства материалов и методы исследования структуры и физических свойств материалов. Металлы и сплавы. Полимерные и композиционные материалы. Сертификация, стандартизация и унификация, контроль качества материалов и процессов. Эффективность применения материалов с учетом экономичности, долговечности, безопасности и экологической чистоты.
3	Основы электротехники	14	Электрические цепи постоянного тока. Магнитные цепи. Электрические цепи переменного тока. Трансформаторы. Электрические машины. Электроизмерительные приборы. Электрические и электронные аппараты управления и защиты. Электронные средства связи.
4	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	10	Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда. Гигиена труда и производственная санитария. Основы пожарной безопасности. Основы обеспечения безопасных и комфортных условий труда. Экономические аспекты охраны труда.
5	Обеспечение безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов при производстве строительно-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ	46	Пуск в работу и постановка на учет. Установка и производство работ. Требования к проектам организации строительства, проектам производства работ и технологическим картам. Требования к процессу эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей. Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации рельсового пути.
6	Ремонт грузоподъемных кранов	52	Техническое освидетельствование. Понятие о техническом обслуживании. Система планово-предупредительного ремонта. Монтаж и наладка кранов мостового типа. Ремонт, реконструкция

			или модернизация грузоподъемных кранов. Требования к монтажу и наладке указателей, ограничителей и регистраторов.
7	Производственное обучение	54	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации обслуживаемых кранов; предельную грузоподъемность крана, тросов и цепей; правила перемещения сыпучих, штучных, лесных и других аналогичных грузов; систему включения двигателей и контроллеров; основы электротехники и слесарного дела.
8	Производственная практика	106	Управление мостовыми и шлюзовыми кранами, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями грузоподъемностью до 3 т, при выполнении простых работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке сыпучих, штучных, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов. Управление монорельсовыми тележками, консольными кранами и кран-балками. Проверка правильности крепления тросов, регулирования тормозов и действия предохранительных устройств. Участие в ремонте обслуживаемого крана.
9	Квалификационный экзамен	8	См. раздел 9

Перечень выполняемых практических работ:

№ п/п	Наименование практических работ
1	Управление мостовыми кранами, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями грузоподъемностью до 3 т, при выполнении простых работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке сыпучих, штучных, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов
2	Управление шлюзовыми кранами, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями грузоподъемностью до 3 т, при выполнении простых работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке сыпучих, штучных, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов
3	Управление монорельсовыми тележками
4	Управление консольными кранами
5	Управление кран-балками
6	Проверка правильности крепления тросов
7	Регулирование тормозов и действия предохранительных устройств
8	Управление электроталиями, переносными кранами при выполнении всех видов работ
9	Установка деталей, изделий и узлов на станок, перемещение подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов

Слушатели проходят производственное обучение по месту трудоустройства и выполняют практические работы в соответствии с видом профессиональной деятельности.

РАЗДЕЛ 6. Условия реализации программы профессионального обучения «Машинист крана (крановщик)»

6.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Перечень актуальных нормативных документов.
2. Лекционные материалы.
3. Практические задания.
4. Видеоматериалы.

6.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы требует наличия учебного кабинета, оборудованного:

- посадочными местами по количеству слушателей;
- рабочим местом преподавателя;
- компьютером с доступом в сеть «Интернет»;
- нормативными документами;
- методической литературой;
- учебно-наглядными пособиями по программе;
- комплектом инструментов и приспособлений;
- стендами.

6.3. Кадровое обеспечение

Педагогические кадры должны иметь среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины и (или) опыт практической деятельности в соответствующей сфере.

РАЗДЕЛ 7. Информационное обеспечение программы профессионального обучения «Машинист крана (крановщик)»

1. Кодекс от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»
2. Постановление от 31.01.1985 № 313-30 «Об утверждении Общих положений ЕТКС работ и профессий рабочих народного хозяйства СССР»
3. Приказ от 01.03.2017 № 215н «Об утверждении профессионального стандарта Машинист крана общего назначения»
4. Приказ от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих»
5. Приказ от 26.11. 2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области ПБ»
6. Приказ от 28.01.2021 № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников»
7. ГОСТ 34949-2023 «Краны машиниста тормозные подвижного состава метрополитена»
8. ГОСТ 34466-2018 «Краны грузоподъемные. Требования к компетентности крановщиков (операторов)»
9. ГОСТ 31272.1-2018 «Краны грузоподъемные. Обучение крановщиков (операторов). Часть 1. Общие положения»
10. ГОСТ 31272.3-2019 «Краны грузоподъемные. Обучение крановщиков (операторов). Часть 3. Краны башенные»

РАЗДЕЛ 8. Критерии оценки знаний и умений программы профессионального обучения «Машинист крана (крановщик)»

Программой предусмотрено тестирование в образовательном дистанционном модуле ООО Институт «Центрика» в форме итоговой аттестации после изучения всех модулей программы.

Критерии оценки выполнения заданий в тестовой форме:

«5» (отлично) – 91-100% правильных ответов;

«4» (хорошо) – 81-90% правильных ответов;

«3» (удовлетворительно) – 71-80% правильных ответов;

«2» (неудовлетворительно) – 70% и менее правильных ответов.

Для реализации программы учебным планом предусмотрено создание контрольно-оценочных материалов, которые включают вопросы для проведения итоговой аттестации, позволяющие оценивать уровень образовательных достижений и степень сформированности компетенций.

РАЗДЕЛ 9. Контрольно-оценочные материалы программы профессионального обучения «Машинист крана (крановщик)»

1. В каких случаях должна проводиться повторная проверка знаний машинистов кранов квалификационной комиссией?

А. По требованию инспектора Ростехнадзора

- В. По требованию владельца крана
- С. По требованию инженера по охране труда
- Д. По требованию стропальщика

2. Чем должен руководствоваться машинист при работе грузоподъемного крана?

А. Требованиями и указаниями, изложенными в руководстве по эксплуатации крана

- В. Должностной инструкцией
- С. Знаниями, полученными при обучении

3. При работе грейферных, магнитных кранов должны выполняться следующие меры безопасности:

А. Следует обозначать зону работы крана и не допускать нахождение людей и производства каких-либо работ в ней

В. Стропальщики и др. рабочие, обслуживающие краны, могут допускаться к работе после того, как грейфер или магнит будут опущены на землю

С. Стропальщики и другие рабочие, обслуживающие краны, могут допускаться к выполнению работы после того, как пройдут спец. обучение

Примечание к ответу: Несколько вариантов ответа

4. Схемы строповки груза должны:

А. Выдаваться стропальщику на руки перед началом работ

В. Вывешиваться в видных местах на участках производства работ

С. Разрабатываются лично стропальщиком

Примечание к ответу: Несколько вариантов ответа

5. Кто определяет количество стропальщиков, обслуживающих один кран?

А. Инженерно-технический работник, осуществляющий надзор за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин

В. Инженерно-технический работник, ответственный за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии

С. Лицо, ответственное за безопасное производство работ грузоподъемными машинами

D. Лицо, ответственное за безопасное производство работ грузоподъемными машинами

6. При каком минимальном числе видимых обрывов наружных проволок каната двойной свивки на участке длиной, равной 30 диаметрам каната, канатный строп подлежит браковке?

- A. Более 5
- B. Более 10
- C. Более 14

D. Более 16

7. На каком минимальном расстоянии до упора ограничители механизмов передвижения должны обеспечивать отключение двигателей башенных, порталных, козловых кранов и мостовых перегружателей?

- A. На расстоянии, равном 0,5 полного пути торможения
- B. На расстоянии, равном 0,75 полного пути торможения
- C. На расстоянии, равном полному пути торможения**
- D. На расстоянии, равном 1,25 полного пути торможения
- E. На расстоянии, равном 1,5 полного пути торможения

8. При каком минимальном числе видимых обрывов наружных проволок каната двойной свивки на участке длиной, равной 6 диаметрам каната, канатный строп подлежит браковке?

- A. Более 5
- B. Более 6**
- C. Более 14
- D. Более 14

9. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, подаваемый следующим образом: резкое движение рукой вправо и влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз?

- A. Осторожно
- B. Стоп**
- C. Передвинуть кран
- D. Окончание работ

10. Не допускается эксплуатация канатных строп со следующим дефектом:

А. Уменьшение диаметра наружных проволок из-за износа или коррозии на 40% и более

В. Уменьшение диаметра наружных проволок из-за износа или коррозии на 20% и более

С. Уменьшение диаметра наружных проволок из-за износа или коррозии на 10% и более

11. При производстве работ машинисту крана запрещается:

А. Освобождать крюком защемленные грузом грузозахватные приспособления (стропы, цепи, клещи и т.п.)

В. Укладывать груз на электрические кабели и трубопроводы, а также на краю откоса или траншеи

С. Поднимать груз с находящимися на нем людьми, а также груз, поддерживаемый руками

Д. Поднимать железобетонные изделия с поврежденными петлями (или не имеющих их) путем их строповки «на удавку»

Примечание к ответу: Несколько вариантов ответа

12. Перед допуском к работе машиниста крана владелец крана обязан:

А. Оформить соответствующий приказ (распоряжение)

В. Провести проверку знаний производственной инструкции

С. Выдать под роспись крановщику паспорт крана

13. Разрешается ли входить на кран или сходить с него во время работы механизмов передвижения или подъема?

А. Не разрешается

В. Разрешается только обслуживающему персоналу

14. Не допускается эксплуатация канатных строп со следующим дефектом:

А. Уменьшение диаметра каната из-за износа или коррозии на 7% и более (даже при отсутствии видимых обрывов)

В. Уменьшение диаметра каната из-за износа или коррозии на 10% и более (даже при отсутствии видимых обрывов)

С. Уменьшение диаметра каната из-за износа или коррозии на 15% и более (даже при отсутствии видимых обрывов)

15. Складирование труб диаметром свыше 300 мм:

А. В штабель до 3 м на подкладки с прокладками между рядами

В. В штабель

С. В штабель высотой до 3 м в седло без прокладок с концевыми упорами

16. Какие должны быть действия машиниста крана при обнаружении во время осмотра крана неисправностей или недостатков в его состоянии?

А. При возможности устранить их своими силами

В. При невозможности устранить их своими силами - поставить в известность инспектора Ростехнадзора

С. При невозможности устранить их своими силами - поставить в известность инженера по охране труда

17. Что должен сделать машинист крана при возникновении стихийных природных явлений (ураган, землетрясение и т.п.)?

А. Прекратить работу

В. Опустить груз на землю

С. Покинуть кабину

Д. Уйти в безопасное место

Е. Сообщить в службу МЧС

Примечание к ответу: Несколько вариантов ответа

18. Какие соединения не допускается применять в конструкциях механизмов кранов, передающих крутящий момент?

А. Шлицевые

В. Шпоночные

С. Болтовые

Д. Сварные

19. Складирование фундаментных блоков:

А. В штабель высотой не более 2,6 м

В. В штабель высотой не более 1,2 м

С. В штабель высотой не более 2,0 м

20. Какие требования должен выполнять машинист крана при обслуживании крана?

А. Требования, изложенные в руководстве по эксплуатации крана

В. Требования, изложенные в Правилах устройства и безопасной эксплуатации крана

С. Требования, изложенные в производственной инструкции по безопасной эксплуатации крана