

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

### переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессии «Машинист крана (крановщик)»

(код: 13790) 2- 6 разряда

(сроки обучения при переподготовке и повышении квалификации -252 часа; на теоретическое обучение- 88 часов, на производственную практику- 156 часов, экзамен- 8 часа).

.п.	Темы	Сроки обучения (месяцев) 1,5	Порядковый номер недели (час.)						
		Количество часов	1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>							
	<i>Теоретическое обучение</i>	<b>88</b>							
<b>1</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>	<b>88</b>	<b>40</b>						
<b>1.1</b>	<i>Общетехнический цикл</i>	<b>24</b>	<b>24</b>						
<i>1.1.1</i>	<i>Электротехника</i>	<b>6</b>	<b>6</b>						
	Тема № 10 Электростатика. Постоянный электрический ток. Электрические цепи.	1	<b>1</b>						
	Тема № 11 Электромагнетизм и электромагнитная индукция.	1	1						
	Тема № 12 Переменный электрический ток. Производство, распределение и использование электроэнергии.	1	1						
	Тема № 13 Электрические машины и электротехнические устройства. Аппаратура управления и защиты.	3	3						
<i>1.1.2</i>	<i>Материаловедение</i>	<b>6</b>	6						
	Тема № 14 Требования, предъявляемые к машинам и их деталям.	1	<b>1</b>						

	Тема № 15 Сведения о материалах деталей машин. Черные металлы и сплавы. Цветные металлы и их сплавы	2	2						
	Тема № 16 Смазочные материалы. Вспомогательные материалы и метизы. Электротехнические материалы.	1	1						
	Тема № 17 Заклепочные и сварные соединения.	1	1						
	Тема № 18 Резьбовые соединения. Шпоночные и шлицевые соединения.	1	<b>1</b>						
	Тема № 19 Валы, оси, подшипники и соединительные муфты.	1	1						
	Тема № 20 Понятие о видах передач. Фрикционные и ременные передачи.	1	1						
	Тема № 21 Зубчатые и червячные передачи. Цепные передачи.	2	<b>2</b>						
<b>1.1.3</b>	<b><i>Черчение (чтение чертежей, схем)</i></b>	<b>4</b>	4						
	Тема № 22 Общие сведения о применении чертежей механизмов и систем, конструкций кранов.	1	1						
	Тема № 23 Основы проекционной графики.	1	1						
	Тема № 24 Сечения и разрезы.	1	<b>1</b>						
	Тема № 25 Основные правила оформления чертежей.	1	1						
<b>1.1.4</b>	<b><i>Основы технической механики</i></b>	<b>4</b>	4						
	Тема № 26 Движение и его виды.	1	1						
	Тема № 27 Скорость движения.	1	1						
	Тема № 28 Основные законы динамики.	1	1						

	Тема № 29 Работа и мощность.	1	1						
<b>2.2</b>	<b>Общепрофессиональный (отраслевой) цикл</b>								
<b>2.2.1</b>	<b>Промышленная безопасность и охрана труда</b>	<b>8</b>	8						
	Тема № 30 Общие требования промышленной безопасности и охраны труда.	2	2						
	Тема № 31 Техника безопасности в строительстве при применении грузоподъемных кранов.	2	<b>2</b>						
	Тема № 32 Правила безопасности при работе на кранах.	2	<b>2</b>						
	Тема № 33 Производственная санитария.	1	1						
	Тема № 34 Противопожарные мероприятия	1	1						
<b>2.3</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>64</b>	16						
<b>2.3.1</b>	<b>Устройство грузоподъемных кранов</b>	<b>32</b>	16						
	Тема № 35 Общие сведения о кранах.	2	2						
	Тема № 36 Крановые пути.	2	2						
	Тема № 37 Металлоконструкции кранов.	2	2						
	Тема № 38 Крюковые подвески, полиспасты.	2	2						
	Тема № 39 Поворотные платформы и опорно-поворотные устройства кранов.	2	2						
	Тема № 40 Опорно-ходовые устройства кранов.	2	2						
	Тема № 41 Узлы механизмов кранов.	2	2						
	Тема № 42 Редукторы, тормоза.	2	2						

	Тема № 43 Механизмы передвижения кранов.	2		2					
	Тема № 44 Механизмы поворота кранов.	4		4					
	Тема № 45 Лебедки кранов.	4		4					
	Тема № 46 Монтаж и демонтаж кранов.	6		6					
<b>2.3.2</b>	<b>Электрооборудование грузоподъемных кранов</b>	<b>30</b>		24					
	Тема № 47 Трансформаторы, применяемые на крановых установках.	2		2					
	Тема № 48 Электрические машины, применяемые на крановых установках.	2		2					
	Тема № 49 Электроизмерительные приборы.	2		2					
	Тема № 50 Сведения по электронике.	2		2					
	Тема № 51 Пусковая и защитная аппаратура.	2		2					
	Тема № 52 Тормозные электромагниты и электрические гидротолкатели.	2		2					
	Тема № 53 Тормозные машины.	2		2					
	Тема № 54 Полупроводниковые выпрямители.	4		2					
	Тема № 55 Наружный токопровод. Провода и кабели.	4		4					
	Тема № 56 Электрический привод. Электрические схемы управления.	4		2					
	Тема № 57 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования кранов.	2		2					

	Тема № 58 Правила технической эксплуатации и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.	2		2					
<b>2.3.3</b>	<b>Грузозахватные приспособления и строповка грузов.</b>	<b>4</b>		<b>4</b>					
	Тема № 59 Стальные канаты и цепи.	2		2					
	Тема № 60 Стropовка грузов.	2		2					
<b>2.3.4</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт грузоподъемных кранов.</b>	<b>20</b>		20					
	Тема № 61 Организация технического обслуживания и ремонта кранов.	8		8					
	Тема № 62 Сборочно-разборочные работы и ремонт механизмов кранов.	8		8					
	Тема № 63 Ремонт металлических конструкций.	4		4					
<b>2.3.5</b>	<b>Правила организации производства работ грузоподъемными кранами.</b>	<b>28</b>		<b>10</b>					
	Тема № 64 Основные положения правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.	2		2					
	Тема № 65 Техническая документация на краны.	2		2					
	Тема № 66 Регистрация и разрешение на пуск в работу крана.	2		2					
	Тема № 67 Техническое освидетельствование кранов.	2		2					
	Тема № 68 Производство работ кранами.	2		2					
	Тема № 69 Определение веса поднимаемых грузов. Складирование грузов на строительной площадке.	2		2					

	Тема № 70 Подбор съемных грузозахватных приспособлений и тары, правила строповки и обвязки грузов, правила подачи команд, знаковая сигнализация.	2		2					
	Тема № 71 Проверка исправности действия тормозов и приборов безопасности, проверка технического состояния подкрановых путей, металлоконструкций, механизмов крана и стальных канатов.	2		2					
	Тема № 72 Производство работ по подъему груза двумя кранами. Перемещение грузов над перекрытиями, под которыми работают люди.	8		8	4				
	Тема № 73 Погрузка (разгрузка) автомобильного и железнодорожного транспорта.	1			1				
	Тема № 74 Подъем и перемещение штучных и длинномерных грузов.	1			1				
	Тема № 75 Меры безопасности при работе кранов в зимних условиях.	2			2				
<b>3.</b>	<b>Производственное (практическое) обучение</b>	<b>154</b>			32				
<b>3.1</b>	<b><u>1 этап</u> Производственное обучение в учебной группе и на полигоне</b>	<b>8</b>			8				
	Тема № 1 Вводное занятие.	3			3				
	Тема № 2. Разборка и сборка грузовой лебедки.	1			1				
	Тема № 3. Разборка и сборка стреловой лебедки.	1			1				

