

АНО ДПО «ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ДПО «Промбезопасность»

О.А. Смушко

20 24 г.



Основная профессиональная программа (программа профессиональной переподготовки, повышения квалификации) по профессии 13790 «Машинист крана (крановщик)»

г. Краснодар, 2024

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Программа профессиональной переподготовки, по профессии «Машинист крана (крановщик)» (далее Программа) предназначена для профессионального обучения лиц старше 18 лет, без предъявления требования к наличию основного или среднего общего образования.

К Программе повышения квалификации допускаются лица, данной профессии и лица, опыта работы по родственной профессии.

Программа разработана на основе:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года № 273-ФЗ;
- приказа Минпросвещения России от 26 августа 2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- приказа Минпросвещения России от 14 июля 2023 г. № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 215н от 01.03.2017 г. по профессии 40.174 Машинист крана общего назначения;
- Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК016 - 94);
- приказа Минобрнауки РФ № 885, Минпросвещения РФ № 390 от 05.08.2020 г. «О практической подготовке обучающихся».

1.2. Цель реализации программы: приобретение слушателями профессиональных компетенций, знаний, умений и навыков по обеспечению безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов при производстве строительно-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ; по управлению грузоподъемными кранами.

1.3. Срок освоения Программы.

Срок освоения программы профессиональной переподготовки - 320 часов:

- теоретическое обучение - 152 часа,
- производственное обучение - 160 часов,
- итоговая аттестация - 8 часов.

Срок освоения программы повышения квалификации – 200 часов:

- теоретическое обучение - 72 часа,
- производственное обучение - 120 часов,
- итоговая аттестация - 8 часов.

1.4. Планируемые результаты обучения.

В результате освоения Программы слушатель должен приобрести общие компетенции (ОК):

ОК 1. Организовывать профессиональную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, решать стандартные практические задачи, ограниченные кругом непосредственных обязанностей работника.

ОК 2. Рационально использовать рабочее время, стремиться к освоению высокопроизводительных методов работы, наиболее экономных способов организации труда.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результат своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Рационально планировать трудовой процесс, выбирать оптимальные приемы и способы работы, соблюдать технологическую дисциплину.

ОК 6. Использовать практические и теоретические профессиональные знания для решения профессиональных задач в конкретной деятельности.

ОК 7. Владеть основами делового общения, навыками межличностных отношений и работать в команде.

ОК 8. Приобретать знания и умения, как средства саморазвития и решения профессиональных задач.

ОК 9. Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 10. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 12. Оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим при несчастных случаях.

ОК 13. Соблюдать требования безопасности труда, электробезопасности промышленной, пожарной, экологической безопасности, гигиены труда и производственной санитарии;

профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1. Эксплуатация монорельсовых тележек, электроталей, кран-балок при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

ПК 2. Эксплуатация стеллажных кранов-штабелеров (без кабины машиниста) при производстве работ по доставке грузов со стеллажей и на стеллажи.

ПК 3. Эксплуатация мостовых и козловых кранов грузоподъемностью до 15 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

ПК 4. Эксплуатация мостовых кранов-штабелеров, кранов-штабелеров с дистанционным (автоматическим) управлением по доставке грузов со стеллажей и на стеллажи.

ПК 5. Эксплуатация мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью до 15 т при производстве погрузочно-разгрузочных работ.

ПК 6. Эксплуатация кранов, оснащенных дистанционным управлением (радиоуправлением), при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

ПК 7. Эксплуатация автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

ПК 8. Эксплуатация пневмоколесных кранов грузоподъемностью до 25 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

ПК 9. Эксплуатация гусеничных кранов грузоподъемностью до 25 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

ПК 10. Эксплуатация кабельных кранов грузоподъемностью до 10 т при производстве погрузочно-разгрузочных работ.

ПК 11. Эксплуатация башенных кранов (самоходных, стационарных, самоподъемных) грузоподъемностью до 15 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

ПК 12. Эксплуатация портальных кранов грузоподъемностью до 15 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

ПК 13. Эксплуатация мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

ПК 14. Эксплуатация мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью свыше 15 до 25 т, при производстве погрузочно-разгрузочных работ.

ПК 15. Эксплуатация автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 25 до 60 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

ПК 16. Эксплуатация пневмоколесных кранов грузоподъемностью свыше 25 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

ПК 17. Эксплуатация гусеничных кранов грузоподъемностью свыше 25 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

ПК 18. Эксплуатация кабельных кранов грузоподъемностью свыше 10 т при производстве погрузочно-разгрузочных работ.

ПК 19. Эксплуатация башенных кранов (самоходных, стационарных, самоподъемных) грузоподъемностью свыше 15 до 25 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

ПК 20. Эксплуатация порталных кранов грузоподъемностью свыше 15 до 25 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

ПК 21. Эксплуатация мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

ПК 22. Эксплуатация мостовых (портальных) кранов-перегрузателей грузоподъемностью свыше 25 т при производстве погрузочно-разгрузочных работ.

ПК 23. Эксплуатация автомобильных кранов грузоподъемностью свыше 60 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

ПК 24. Эксплуатация башенных кранов (самоходных, стационарных, самоподъемных) грузоподъемностью свыше 25 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

ПК 25. Эксплуатация порталных кранов грузоподъемностью свыше 25 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

Результатом освоения программы профессиональной переподготовки является присвоение квалификации по профессии «Машинист крана (крановщик) 3 разряда».

Результатом освоения программы повышения квалификации является присвоение квалификации по профессии «Машинист крана (крановщик) 4-6 разряда».

Слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают «Свидетельство».

Слушатели не прошедшим итоговой аттестации, или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также слушателям, освоившим часть образовательной программы и (или) отчисленным до завершения обучения, выдается справка об обучении.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

2.1. Учебный план

№ пп	Наименование дисциплин (модуля)	всего часов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация
		переподготовка	повышение квалификации			
Теоретическое обучение		152	72			
1.	Общетехнический курс.				зачет	
1.1	Общие требования промышленной безопасности	8	8	устный опрос		
1.2	Материаловедение	4	2	устный опрос		
1.3	Чтение чертежей и схем	4	2	устный опрос		
1.4	Сведения по теоретической механике и сопротивление материалов	4	2	устный опрос		
1.5	Сведения по электротехнике и электрооборудованию грузоподъемных кранов	4	2	устный опрос		
2	Технический курс.				зачет	
2.1	Проектирование и изготовление	4	2	устный		

	грузоподъемных кранов. Требования технических регламентов			опрос		
2.2	Механическое оборудование грузоподъемных кранов	4	2	устный опрос		
2.3	Устройство кранов мостового (козлового) типа	24	8	устный опрос		
2.4	Устройство башенных кранов	24	8	устный опрос		
2.5	Устройство порталных кранов	24	8	устный опрос		
2.6	Приборы и устройства безопасности	8	4	устный опрос		
2.7	Управление грузоподъемными кранами	4	4	устный опрос		
2.8	Устройство грузозахватных органов	4	4	устный опрос		
2.9	Съемные грузозахватные приспособления и тара	8	4	устный опрос		
2.10	Рельсовый путь	4	2	устный опрос		
2.11	Эксплуатация грузоподъемных кранов	12	4	устный опрос		
2.12	Техническое освидетельствование, обслуживание и ремонт грузоподъемных кранов	6	4	устный опрос		
2.13	Экспертиза промышленной безопасности	2	2	устный опрос		
Практическое обучение						
1.	Производственное обучение	160	120			Отработка практических навыков
Консультации		2	2			
Итоговая аттестация		6	6			Квалификационный экзамен
Итого		320	200			

2.2. Тематический план программы переподготовки

2.2. Тематический план программы переподготовки					
№ п/п	Наименование разделов, тем	всего часов	В том числе		Форма контроля
			теория	практика	
Теоретическое обучение		152			
1.	Общетеchnический курс.				
1.1.	Общие требования промышленной безопасности	8			
1.1.1.	Основные положения Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»		1		
1.1.2.	Требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности		1		
1.1.3.	Охрана труда и производственная санитария		4		
1.1.4.	Пожарная безопасность		2		
1.2.	Материаловедение	4			
1.2.1.	Черные, цветные металлы и их сплавы. Коррозия металлов		2		
1.2.2.	Электроизоляционные материалы и пластмассы.		2		

	Вспомогательные материалы				
1.3.	Чтение чертежей и схем	4			
1.3.1.	Элементы черчения		2		
1.3.2.	Условные обозначения на чертежах и схемах		2		
1.4.	Сведения по теоретической механике и сопротивлению материалов	4			
1.4.1.	Структурный и кинематический анализ механизмов		2		
1.4.2.	Динамический анализ механизмов и машин		1		
1.4.3.	Сопротивление материалов		1		
1.5.	Сведения по электротехнике и электрооборудованию грузоподъемных кранов	4			
1.5.1.	Основные понятия, положения электротехники		1		
1.5.2.	Электрические машины и трансформаторы		1		
1.5.3.	Электрооборудование грузоподъемных кранов		2		
2.	Технический курс.				
2.1.	Проектирование и изготовление грузоподъемных кранов. Требования технических регламентов	4			
2.1.1.	Обеспечение безопасности машин и оборудования при проектировании		2		
2.1.2.	Основные и дополнительные требования безопасности машин и оборудования		2		
2.2.	Механическое оборудование грузоподъемных кранов	4			
2.2.1.	Детали крановых механизмов и их соединения		2		
322.2.	Сборочные единицы крановых механизмов		2		
2.3.	Устройство кранов мостового (козлового) типа	24			
2.3.1	Мостовые краны. Основные технические характеристики и назначение и параметры		2		
2.3.2	Металлоконструкция мостовых кранов		4		
2.3.3	Узлы и механизмы мостовых кранов		6		
2.3.4	Козловые краны. Основные технические характеристики и назначение и параметры		2		
2.3.5	Металлоконструкция козловых кранов		4		
2.3.6	Узлы и механизмы козловых кранов		6		
2.4	Устройство башенных кранов				
2.4.1	Башенные краны. Основные технические характеристики параметры и назначение.		4		
2.4.2	Основные узлы башенных кранов		12		
2.4.3	Механизмы башенных кранов их устройство и назначение		8		
2.5.	Устройство порталных кранов	24			
2.5.1	Портальные краны. Основные технические характеристики параметры и назначение.		4		
2.5.2	Основные узлы порталных кранов		12		
2.5.3	Механизмы порталных кранов их устройство и назначение		8		
2.6	Приборы и устройства безопасности	8			
2.6.1	Ограничители рабочих движений		4		
2.6.2	Микропроцессорные приборы безопасности		4		

2.7	Управление грузоподъемными кранами	4			
2.7.1	Требования руководства по эксплуатации. Кабины управления		2		
2.7.2	Управление грузоподъемными кранами с электрическим и гидравлическим приводом		2		
2.8	Устройство грузозахватных органов	4			
2.8.1	Назначение и конструктивные особенности крюков		1		
2.8.2	Назначение и конструктивные особенности грейферов		2		
2.8.3	Назначение и конструктивные особенности электромагнитов		1		
2.9	Съемные грузозахватные приспособления и тара	8			
2.9.1	Классификация и общая характеристика грузозахватных устройств		1		
2.9.2	Характеристика и виды грузов		1		
2.9.3	Грузозахватные устройства для сыпучих грузов		1		
2.9.4	Грузозахватные устройства для штучных грузов		2		
2.9.5	Строповка и складирование грузов		1		
2.9.6	Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тары		2		
2.10	Рельсовый путь	4			
2.10.1	Устройство надземного рельсового пути		2		
2.10.2	Устройство наземного рельсового пути		2		
2.11	Эксплуатация грузоподъемных кранов	12			
2.11.1	Пуск в работу и постановка на учет		4		
2.11.2	Установка и производство работ		4		
2.11.3	Требования к проектам организации строительства, проектам производства работ и технологическим картам		4		
2.12	Техническое освидетельствование, обслуживание и ремонт грузоподъемных кранов	6			
2.12.1	Техническое освидетельствование		0,5		
2.12.2	Понятие о техническом обслуживании		0,5		
2.12.3	Система планово-предупредительного ремонта		1		
2.12.4	Монтаж и наладка кранов		2		
2.12.5	Ремонт, реконструкция или модернизация грузоподъемных кранов		1		
2.12.6	Требования к монтажу и наладке указателей, ограничителей и регистраторов		1		
2.13	Экспертиза промышленной безопасности	2	2		
Практическое обучение		160			
1.	Ознакомление с производством, инструктаж по охране труда	8			
1.1.	Введение			1	
1.2.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда			7	
2.	Управление грузоподъемными кранами	24			
2.1.	Порядок управления кранами с электрическим и			8	

	гидравлическим приводом				
2.2.	Подъем и перемещение грузов			16	
3.	Выполнение работ по техническому обслуживанию	24			
3.1.	Порядок проведения и объем работ технического обслуживания			8	
3.2.	Проверка исправности работы механизмов, приборов и устройств безопасности и электрооборудования, гидрооборудования			8	
3.3.	Сезонное техническое обслуживание			8	
4.	Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста крана	96			
4.1.	Выполнение различных видов работ в соответствии с квалификационной характеристикой машиниста крана			96	
5.	Квалификационная пробная работа	8		8	Квалификационный экзамен
	Консультация	2			
	Итоговая аттестация	6			Экзамен
	ИТОГО	280			

2.3. Тематический план программы повышения квалификации

№ п/п	Наименование разделов, тем	всего часов	В том числе		Форма контроля
			теория	практика	
	Теоретическое обучение	72			
1.	Общетехнический курс.				
1.1.	Общие требования промышленной безопасности	8			
1.1.1.	Основные положения Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»		1		
1.1.2.	Требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности		1		
1.1.3.	Охрана труда и производственная санитария		4		
1.1.4.	Пожарная безопасность		2		
1.2.	Материаловедение	2			
1.2.1.	Черные, цветные металлы и их сплавы. Коррозия металлов		1		
1.2.2.	Электроизоляционные материалы и пластмассы. Вспомогательные материалы		1		
1.3.	Чтение чертежей и схем	2			
1.3.1.	Элементы черчения		1		
1.3.2.	Условные обозначения на чертежах и схемах		1		
1.4.	Сведения по теоретической механике и сопротивлению материалов	2			
1.4.1.	Структурный и кинематический анализ механизмов		1		
1.4.2.	Динамический анализ механизмов и машин		0,5		
1.4.3.	Сопротивление материалов		0,5		
1.5.	Сведения по электротехнике и электрооборудованию грузоподъемных кранов	2			

1.5.1.	Основные понятия, положения электротехники		-		
1.5.2.	Электрические машины и трансформаторы		1		
1.5.3.	Электрооборудование грузоподъемных кранов		1		
2.	<i>Технический курс.</i>				
2.1.	Проектирование и изготовление грузоподъемных кранов. Требования технических регламентов	2			
2.1.1.	Обеспечение безопасности машин и оборудования при проектировании		1		
2.1.2.	Основные и дополнительные требования безопасности машин и оборудования		1		
2.2.	Механическое оборудование грузоподъемных кранов	2			
2.2.1.	Детали крановых механизмов и их соединения		1		
322.2.	Сборочные единицы крановых механизмов		1		
2.3.	Устройство кранов мостового (козлового) типа	8			
2.3.1	Мостовые краны. Основные технические характеристики и назначение и параметры		1		
2.3.2	Металлоконструкция мостовых кранов		1		
2.3.3	Узлы и механизмы мостовых кранов		2		
2.3.4	Козловые краны. Основные технические характеристики и назначение и параметры		1		
2.3.5	Металлоконструкция козловых кранов		1		
2.3.6	Узлы и механизмы козловых кранов		2		
2.4	Устройство башенных кранов	8			
2.4.1	Башенные краны. Основные технические характеристики параметры и назначение.		2		
2.4.2	Основные узлы башенных кранов		2		
2.4.3	Механизмы башенных кранов их устройство и назначение		4		
2.5.	Устройство порталных кранов	8			
2.5.1	Портальные краны. Основные технические характеристики параметры и назначение.		2		
2.5.2	Основные узлы порталных кранов		2		
2.5.3	Механизмы порталных кранов их устройство и назначение		4		
2.6	Приборы и устройства безопасности	4			
2.6.1	Ограничители рабочих движений		2		
2.6.2	Микропроцессорные приборы безопасности		2		
2.7	Управление грузоподъемными кранами	4			
2.7.1	Требования руководства по эксплуатации. Кабины управления		2		
2.7.2	Управление грузоподъемными кранами с электрическим и гидравлическим приводом		2		
2.8	Устройство грузозахватных органов	4			
2.8.1	Назначение и конструктивные особенности крюков		1		
2.8.2	Назначение и конструктивные особенности грейферов		1		
2.8.3	Назначение и конструктивные особенности электромагнитов		2		

2.9	Съемные грузозахватные приспособления и тара	4			
2.9.1	Классификация и общая характеристика грузозахватных устройств		0,5		
2.9.2	Характеристика и виды грузов		0,5		
2.9.3	Грузозахватные устройства для сыпучих грузов		0,5		
2.9.4	Грузозахватные устройства для штучных грузов		0,5		
2.9.5	Строповка и складирование грузов		1		
2.9.6	Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тары		1		
2.10	Рельсовый путь	2			
2.10.1	Устройство надземного рельсового пути		1		
2.10.2	Устройство наземного рельсового пути		1		
2.11	Эксплуатация грузоподъемных кранов	4			
2.11.1	Пуск в работу и постановка на учет		1		
2.11.2	Установка и производство работ		1		
2.11.3	Требования к проектам организации строительства, проектам производства работ и технологическим картам		2		
2.12	Техническое освидетельствование, обслуживание и ремонт грузоподъемных кранов	4			
2.12.1	Техническое освидетельствование		0,5		
2.12.2	Понятие о техническом обслуживании		0,5		
2.12.3	Система планово-предупредительного ремонта		0,5		
2.12.4	Монтаж и наладка кранов		0,5		
2.12.5	Ремонт, реконструкция или модернизация грузоподъемных кранов		1		
2.12.6	Требования к монтажу и наладке указателей, ограничителей и регистраторов		1		
2.13	Экспертиза промышленной безопасности	2			
Практическое обучение		120			
1.	Ознакомление с производством, инструктаж по охране труда	8			
1.1.	Введение			1	
1.2.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда			7	
2.	Управление грузоподъемными кранами	16			
2.1.	Порядок управления кранами с электрическим и гидравлическим приводом			8	
2.2.	Подъем и перемещение грузов			8	
3.	Выполнение работ по техническому обслуживанию	24			
3.1.	Порядок проведения и объем работ технического обслуживания			8	
3.2.	Проверка исправности работы механизмов, приборов и устройств безопасности и электрооборудования, гидрооборудования			8	
3.3.	Сезонное техническое обслуживание			8	
4.	Самостоятельное выполнение работ в качестве	64			

машиниста крана					
4.1.	Выполнение различных видов работ в соответствии с квалификационной характеристикой машиниста крана			96	
5.	Квалификационная пробная работа	8		8	Квалификационный экзамен
	Консультация	2			
	Итоговая аттестация	6			
	ИТОГО	200			Экзамен

2.4. Календарный учебный график

Учебные занятия проводятся в течение всего календарного года по мере набора групп.

Структура календарного учебного графика указывает последовательность реализации программы по неделям/ неделям и дням, включая теоретическое обучение, самостоятельную работу слушателей и итоговый экзамен. Очная форма обучения (8 часов в день), 5 дневная учебная неделя. С отрывом от производства.

2.4.1. Календарный учебный график программы переподготовки

недели	1 неделя					2 неделя				
дни	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
количество часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО
недели	3 неделя					4 неделя				
дни	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
количество часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО
недели	5 неделя					6 неделя				
дни	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
количество часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО
недели	7 неделя					8 неделя				
дни	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
количество часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2,6
	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО

2.4.2. Календарный учебный график программы повышения квалификации

недели	1 неделя					2 неделя				
дни	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
количество часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО
недели	3 неделя					4 неделя				
дни	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5

количество часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР
недели	5 неделя									
дни	1	2	3	4	5					
количество часов	8	8	8	8	2,6					
	ПР	ПР	ПР	КПР	К, Э					

ТО – теоретическое обучение

ПР – производственное обучение

КПР – квалификационная пробная работа

К – консультация

Э – квалификационный экзамен

2.5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ).

Теоретическое обучение.

1. Общетехнический курс.

1.1. Общие требования промышленной безопасности.

1.1.1. Основные положения Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Основные понятия. Опасные производственные объекты. Аварии и инциденты. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

1.1.2. Требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.

Общие положения, область распространения Федеральных норм и правил. Общие требования для грузоподъемных кранов. Цель и основные принципы обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются грузоподъемные краны.

1.1.3. Охрана труда и производственная санитария.

Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях. Травматизм производственный и бытовой. Основные причины, вызывающие производственный травматизм: нарушение технических, организационных и санитарно-гигиенических требований, а также правил поведения рабочих, несоблюдение правил безопасности труда и производственной санитарии.

Порядок расследования и учета несчастных случаев. Изучение причин и обстоятельств, вызвавших несчастные случаи и профессиональные заболевания.

Основные понятия о гигиене труда. Личная гигиена. Режим труда, питания и отдыха. Питьевой режим. Вредные факторы производства, их влияние на окружающую среду и на работоспособность человека. Профессиональные, простудные и инфекционные заболевания, причины их возникновения и меры предупреждения.

1.1.4. Пожарная безопасность.

Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению и ликвидации пожаров.

Противопожарный режим. Меры пожарной безопасности при хранении горючесмазочных и легковоспламеняющихся материалов. Обязанности крановщика при работе с огнеопасными грузами и при нахождении крана на территории, опасной в пожарном отношении.

Противопожарные мероприятия при техническом обслуживании и ремонте крана.