

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профессионального обучения «Машинист крана общего назначения» (далее - Программа), разработана в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года № 273-ФЗ; Федеральным государственным образовательным стандартом, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 215н от 01.03.2017 г. по профессии 40.174 Машинист крана общего назначения; Общероссийским классификатором профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК016 - 94), введенный в действие 01.01.1996 г.; Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий (ЕКТС).

Допускается вносить в квалификационные характеристики коррективы в части уточнения терминологии, оборудования и технологии в связи с введением новых ГОСТов, а также особенностей конкретного производства, для которого готовится рабочий.

К освоению программы профессионального обучения допускаются лица, не моложе 18 лет, не имеющие профессии рабочего «Машинист крана общего назначения». К программе повышения квалификации допускаются лица, данной профессии и лица, опыта работы по родственной профессии.

Цель программы: освоение теоретических знаний и приобретение практических умений и навыков по профессии «Машинист крана общего назначения».

Обучение работников, повышение уровня их теоретических знаний, совершенствование практических навыков и умений.

Область профессиональной деятельности обучающегося:

- Обеспечение безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов при производстве строительно-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ.

Виды профессиональной деятельности выпускников:

- управление кранами общего назначения при производстве погрузочно-разгрузочных, строительных, монтажных работ;

- выполнение технического обслуживания кранов общего назначения и устранение неисправностей в их работе.

Результаты освоения программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих:

Общие компетенции.

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 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 порталных 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.

Учебный план и программа предусматривают необходимый объем учебного материала для приобретения профессиональных навыков и технических знаний, соответствующих требованиям квалификационных характеристик Машиниста крана общего назначения.

В процессе обучения особое внимание уделяется вопросам техники безопасности и охраны труда. В этих целях преподаватели помимо изучения общих правил безопасности труда, предусмотренных программой, при изучении каждой новой темы обращают внимание обучающихся на конкретные правила безопасности, которые необходимо выполнять.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все виды работ, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими требованиями и условиями, установленными на производстве.

Квалификационная пробная работа проводится за счет времени, отведенного для производственного обучения. К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасности труда.

По окончании теоретического и практического обучения обучающиеся сдают экзамен в комиссии Учебного центра.

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

Обучающимся непрошедшим итоговой аттестации, или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также обучающимся, освоившим часть образовательной программы и (или) отчисленным до завершения обучения, выдается справка об обучении.

Продолжительность обучения 280 часов, в том числе:

- теоретическое обучение - 164 часа;
- производственное обучение - 116 часа;

По заявке Заказчика учебный план может быть изменен, с учетом специфики производства работ.

Модуль 1. «Машинист мостового, козлового крана»

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, тем	всего часо в	В том числе		Форма контро ля
			теория	практи ка	
Теоретическое обучение		121			
1.	Экономический курс.	1			
1.1.	Экономика отрасли и предприятия.		1		
2.	Общетехнический курс.	17			
2.1.	Общие требования промышленной	9			
2.1.1.	Основные положения Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» ФЗ-197 от 21.07.1997 г.		1		
2.1.2.	Требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности		2		
2.1.3.	Охрана труда и производственная санитария		5		
2.1.4.	Пожарная безопасность		1		
2.2.	Материаловедение	3			
2.2.1.	Черные, цветные металлы и их сплавы. Коррозия металлов		1		
2.2.2.	Электроизоляционные материалы и пластмассы. Вспомогательные материалы		2		
2.3.	Чтение чертежей и схем	2			
2.3.1.	Элементы черчения		1		
2.3.2.	Условные обозначения на чертежах и схемах		1		
2.4.	Сведения по теоретической механике и сопротивление материалов	3			
2.4.1.	Структурный и кинематический анализ		1		
2.4.2.	Динамический анализ механизмов и машин		1		
2.4.3.	Сопротивление материалов		1		
2.5.	Сведения по электротехнике и электрооборудованию грузоподъемных	3			
2.5.1.	Основные понятия, положения электротехники		1		
2.5.2.	Электрические машины и трансформаторы		1		
2.5.3.	Электрооборудование грузоподъемных кранов		1		
3.	Технический курс.	100			
3.1.	Проектирование и изготовление грузоподъемных кранов. Требования технических регламентов	2			
3.1.1.	Обеспечение безопасности машин и оборудования при проектировании		1		
3.1.2.	Основные и дополнительные требования безопасности машин и оборудования		1		
3.2.	Механическое оборудование грузоподъемных кранов	2			
3.2.1.	Детали крановых механизмов и их соединения		1		
3.2.2.	Сборочные единицы крановых механизмов		1		
3.3.	Устройство кранов мостового типа	31			
3.3.1	характеристики и назначение, и параметры		4		
3.3.2	Металлоконструкция мостовых кранов		4		

3.3.3	Узлы и механизмы мостовых кранов		8		
3.3.4	Козловые краны. Основные технические		4		
3.3.5	Металлоконструкция козловых кранов		4		
3.3.6	Узлы и механизмы козловых кранов		8		
3.4.	Приборы и устройства безопасности	7			
3.4.1.	Ограничители рабочих движений		3		
3.4.2.	Микропроцессорные приборы безопасности		4		
3.5.	Управление грузоподъемными кранами	8			
3.5.1.	Требования руководства по эксплуатации.		4		
3.5.2.	Управление грузоподъемными кранами с		4		
3.6.	Устройство грузозахватных органов	4			
3.6.1.	Назначение и конструктивные особенности		1		
3.6.2.	Назначение и конструктивные особенности		2		
3.6.3.	Назначение и конструктивные особенности		1		
3.7.	Съемные грузозахватные приспособления и	8			
3.7.1.	Классификация и общая характеристика		1		
3.7.2.	Характеристика и виды грузов		1		
3.7.3.	Грузозахватные устройства для сыпучих грузов		1		
3.7.4.	Грузозахватные устройства для штучных грузов		2		
3.7.5.	Строповка и складирование грузов		1		
3.7.6.	Требования к процессу эксплуатации, проверке		2		
3.8.	Рельсовый путь	4			
3.8.1.	Устройство надземного рельсового пути		2		
3.8.2.	Устройство наземного рельсового пути		2		
3.9.	Эксплуатация грузоподъемных кранов	15			
3.9.1.	Пуск в работу и постановка на учет		2		
3.9.2.	Установка и производство работ		5		
3.9.3.	Требования к проектам организации		4		
3.9.4.	Требования к процессу эксплуатации, браковке		2		
3.9.5.	Требования к процессу эксплуатации, проверке		2		
3.10.	Техническое освидетельствование,	15			
3.10.1.	Техническое освидетельствование		2		
3.10.2.	Понятие о техническом обслуживании		2		
3.10.3.	Система планово-предупредительного ремонта		2		
3.10.4.	Монтаж и наладка кранов мостового типа		4		
3.10.5.	Ремонт, реконструкция или модернизация		3		
3.10.6.	Требования к монтажу и наладке указателей,		2		
3.11.	Экспертиза промышленной безопасности	4	4		
	Практическое обучение	121			
1.	Ознакомление с производством, инструктаж	6			
1.1.	Введение			1	
1.2.	Общие требования промышленной			2	
1.3.	Ознакомление с производством, подготовка к			4	3
2.	Управление грузоподъемными кранами	6			
2.1.	Порядок управления кранами с электрическим и			3	
2.2.	Подъем и перемещение грузов			4	3
3.	Выполнение работ по техническому	22			
3.1.	Порядок проведения и объем работ			7	
3.2.	Проверка исправности работы механизмов,			7	

3.3.	Сезонное техническое обслуживание			8	
4.	Самостоятельное выполнение работ в	69			
4.1.	Выполнение различных видов работ в			69	
5.	Квалификационная пробная работа	8		8	
	Экзамен	8			экзамен
	ИТОГО	240			