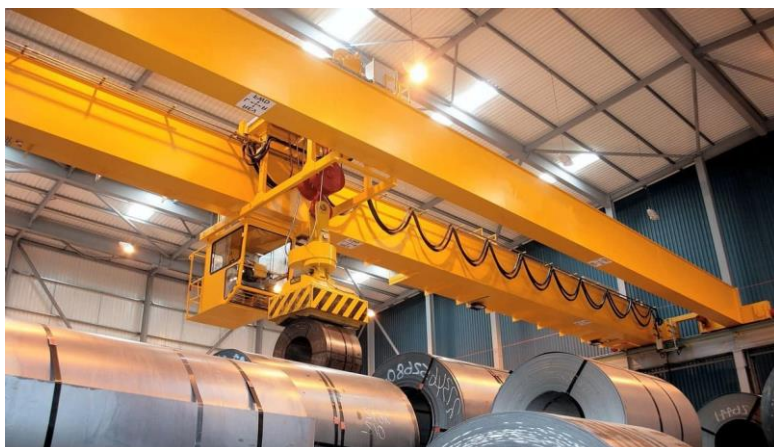


## 23.01.07 МАШИНИСТ КРАНА (КРАНОВЩИК)

**Срок обучения:** на базе 9 классов – 1 год 10 месяцев



**Автомобильный кран**



**Мостовой кран**

На строительство одной пирамиды у древних египтян уходило несколько лет и невероятные усилия огромного количества людей. А вот если бы у них была современная техника, включая и краны, то всего несколько десятков человек смогли бы построить пирамиду за несколько месяцев. Правда, только в том случае, если бы кранами управляли квалифицированные специалисты – машинисты крана, – которые умеют превращать неповоротливые краны в маневренные и эффективные подъемные механизмы.

В настоящее время существует большое количество видов кранов - Башенный кран, Кран-балка, Мостовой кран, Портовый кран, Автомобильный кран. Именно Автомобильный кран - самый распространенный вид кранов, который применяется повсеместно для погрузки - разгрузки, не крупного строительства как вспомогательный для разного типа производств.

**Машинист крана (крановщик)** – это рабочая профессия, требующая высокой квалификации и опыта. Машинист крана – специалист, осуществляющий управление самодвижущимися подъемными механизмами (кранами), в ходе которого выполняются погрузо-разгрузочные, транспортные и транспортировочные, монтажные, сборочные работы, а также подъем, перенос и опускание крупногабаритного и многотонного груза. Основная задача крановщика любого крана заключается в управлении краном (и автомобилем – для Машиниста крана автомобильного). Профессия «Машиниста крана» включает в себя следующие **квалификации**:

- машинист крана (крановщик)/машинист крана автомобильного,
- водитель автомобиля категории «С».

**Крановщик** – это одна из очень ответственных профессий. Работа крановщика необходима в строительстве жилых домов и систем, и объектов связи, в работе промышленных, монтажных и транспортных предприятий. Крановщики являются одними из самых востребованных и высокооплачиваемых профессий на вахтовых работах.

Спрос на крановщиков сейчас гораздо больше предложения. Машинист автомобильного крана (как и любого другого) обязан иметь профильное, среднее профессиональное образование. Машинист автомобильного крана должен уметь водить грузовой автомобиль и иметь водительские права категории «С»; обязан знать о правилах эксплуатации автокрана и правилах техники безопасности, строповке, разновидностях грузов, условиях потребления автокраном смазок и горючего в различных условиях, владеть навыками слесарного дела. Он обязан знать не только принципы работы автокрана, но и технику безопасности, слесарное дело и тем более правила дорожного движения – ведь в свободное от погрузки-разгрузки время он управляет многотонной грузовой машиной.

Машинист мостового крана должен знать устройство и принципы работы мостового крана, назначение отдельных элементов, требования к состоянию отдельных частей и крана в целом,

оптимальные показания приборов и признаки неисправности, режим проведения плановых ремонтных работ. В самом начале обучения будущие крановщики узнают об основных показателях, которые характеризуют кран: грузоподъемность, пролет, глубина опускания и высота подъема, общая масса, высота, скорость передвижения отдельных устройств. Серьезное внимание уделяется изучению тросов и цепей, их разновидностям и строению, а также способам крепления. Машинист обязательно должен знать признаки изношенности и брака канатов. Оператору необходимо разбираться и в электрических системах крана.

Обязателен также навык распознавания системы знаков, которые используются стропальщиками для передачи сообщений оператору. Идеальное знание этой системы входит в сферу компетенции крановщика.

Навыков, которыми должен владеть оператор крана, не слишком много, но их важность крайне велика. Все эти навыки должны быть освоены в совершенстве. Только сочетание безупречных знаний и практических навыков позволяет добиться высокого уровня безопасности на производстве, где используется мостовой кран.

### **Основные работы Машиниста крана (крановщика):**

- участие в монтажных работах,
- работы с линиями электропередач – их установку,
- участие в строительных работах,
- погрузка-разгрузка всевозможных материалов: медикаментов, стройматериалов, оружия и техники,
- ремонтные работы спецтехники,
- тестирование (испытание) автокрана (для автокрановщиков).

Самое главное в работе крановщика – соблюдение техники безопасности, так как перемещение тяжелых грузов всегда связано с риском причинения вреда здоровью и жизни других рабочих, реже самого машиниста крана. Кроме того, эксплуатация сложной и дорогой техники требует высоких знаний и профессиональных навыков.

### **Характеристика работ, которые выполняет Машинист автомобильного крана**

Крановщикам могут присваиваться различные разряды.

Машинист автомобильного крана обязан иметь следующие навыки:

- управлять автомобильными кранами разной грузоподъемности;
- осуществлять мониторинг крепежей и регулировать все крепления механизмов крана, а также следить за работой систем обеспечения безопасности;
- определять износ стальных канатов и готовность их к работе;
- осуществлять техническое обслуживание кранов и их текущий ремонт;
- уметь определять поломки и оперативно ремонтировать технику;
- грамотно выполнять работу на автомобильном кране;
- понимать рабочий чертеж деталей;
- соблюдать все предписанные правила эксплуатации крана и инструкции;
- уметь вести вахтенный журнал, путевой лист;
- соблюдать правила охраны труда, требования санитарной и пожарной безопасности.

### **Личные качества Машиниста автомобильного крана**

Требования к здоровью для машиниста крана — почти как у космонавта. Для того, чтобы работать машинистом мостового крана, да и всех остальных, нужно знать основы геометрии и физики, и не бояться высоты. Одно резкое движение может привести к аварии, поэтому к работе крановщика допускают людей только с крепкой нервной системой.

В обязательном порядке машинисты крана каждый год проходят медкомиссию. Машинист крана должен быть здоровым и физически выносливым.

Исключена работа на кране и для тех, кто страдает различными заболеваниями вестибулярного аппарата. Для тех, кто носит очки, страдает гипертонией, болезнями опорно-двигательной системы и заболеваниями нижних конечностей, — данная профессия тоже не подходит.

Есть ряд специальных технических, физических и ментальных навыков, которыми должен обладать крановщик для успешного выполнения работ. При выполнении работ Машинисту автокрана необходимо учитывать множество факторов – от формы и размера груза до силы и направления ветра. Поэтому ему нужна хорошая память и точный глазомер. Он должен быстро переключать внимание с объекта на объект и распределять его между разными объектами. У него должна быть хорошая реакция на различные типы раздражителей, звуковые и зрительные, он должен быть дисциплинированным, ответственным, осмотрительным, собранным, усидчивым. Также он должен обладать отличной координацией тела, рук и ног для управления механизмами автокрана.

Для машиниста обязательна выдержка, хладнокровие, устойчивость к усталости, стрессовым ситуациям и самоконтроль. Иначе его работа превратится в пустое расточение сил огромной мощной машины на непродуманные действия. Без умения сохранять внутреннее спокойствие невозможно четко контролировать ситуацию.

### **Профессиональное развитие:**

Развиваться в этой профессии можно двумя способами: поднимая свой разряд или переводясь на другой тип крана. Перевод крановщиков с кранов одного типа на другой может быть допущен только после обучения и аттестации.

### **По окончании обучения Вы сможете работать:**

- В транспортно-логистической компании,
- В строительно-монтажной организации,
- В строительной организации.

### **Преимущества профессии Машиниста крана (крановщика):**

- Профессия востребована на рынке труда.
- Конкурентный и стабильный доход.

### **Где проходит обучение:**

Обучение по профессии Машинист крана (крановщик) проводится на образовательной площадке, расположенной по адресу: г. Ачинск, ул. Кравченко, стр. 34.

Отработка навыков вождения с целью получения квалификации водителя категорий «С» осуществляется на собственном автодроме колледжа.

В колледже, на курсах в Центре профессиональной подготовки, параллельно с обучением по профессии Крановщик крана автомобильного, можно получить смежные профессии: Машинист мостового крана, Машинист башенного крана, Машинист железнодорожного крана, Машинист крана-манипулятора, Стропальщик. Наличие смежных профессий значительно повышает ценность работника в глазах любого работодателя. Большой плюс в том, что для студентов колледжа действует скидка 20% на курсовое обучение, а также возможна рассрочка платежа.

Производственная практика проходит на предприятиях Красноярского края, например, ООО «ИСО», АО «РУСАЛ-Ачинск», АО «Ачинский НПЗ ВНК», АО «Васильевский Рудник», АО «Полус-Логистик», ООО «АчинскСтрой».

