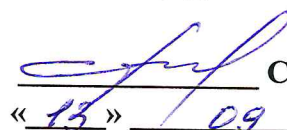




Государственное унитарное предприятие коммунальных электрических сетей Оренбургской области  
**«ОРЕНБУРГКОММУНЭЛЕКТРОСЕТЬ»**

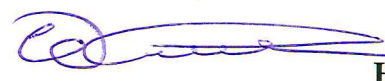
**СОГЛАСОВАНО**

Председатель «Профсоюза»  
ГУП «ОКЭС»

  
С.А. Даниленко  
« 13 » 09 20 16 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ГУП «ОКЭС»

  
Ю.В. Астафьев  
« 13 » 09 20 16 г.

**ПРОГРАММА  
ОБУЧЕНИЯ И ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ  
ПРОФЕССИИ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ:  
МАШИНИСТ КРАНА АВТОМОБИЛЬНОГО**

г. Оренбург.  
2016г.

**ПРОГРАММА  
ОБУЧЕНИЯ И ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ  
ПРОФЕССИИ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ:**

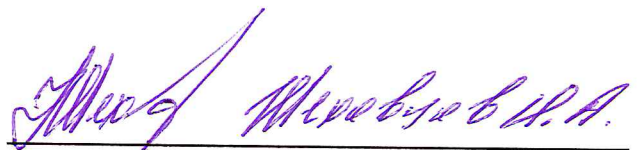
**МАШИНИСТ КРАНА АВТОМОБИЛЬНОГО**

Разработчик программы:

Руководитель подразделения

Согласовано:

Специалист по охране труда



## **1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

В соответствии с Порядком обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденным постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 N 1/29, работодатель (или уполномоченное им лицо) обязан организовать в течение месяца после приема на работу обучение безопасным методам и приемам выполнения работ всех поступающих на работу лиц, а также лиц, переводимых на другую работу.

Обучение по охране труда проводится при подготовке работников рабочих профессий, переподготовке и обучении их другим рабочим профессиям.

Работодатель (или уполномоченное им лицо) обеспечивает обучение лиц, принимаемых на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работы со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзамена, а в процессе трудовой деятельности - проведение периодического обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда.

Работники рабочих профессий, впервые поступившие на указанные работы, либо имеющие перерыв в работе по профессии (виду работ) более года, проходят обучение и проверку знаний требований охраны труда в течение первого месяца после назначения на эти работы.

Поскольку работа машиниста крана связана с опасными условиями труда, он должен пройти обучение и проверку знаний по охране труда.

Периодическая проверка знаний проводится не реже 1 раза в год в объеме настоящей программы обучения.

Программа обучения разработана на основании действующих нормативных документов, регламентирующих безопасность труда машиниста крана, его

квалификационных характеристик в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, а также анализа условий и безопасности его труда.

Время, отводимое на изучение вопросов охраны труда, определяется в зависимости от объема изучаемого материала, а также сложности и опасности выполняемых работ. Обучение включает освоение теоретических знаний и практических навыков безопасной работы по профессии.

Программа обучения состоит из трех разделов:

- правовые вопросы охраны труда;
- организация и управление охраной труда;
- безопасность труда.

Первые два раздела являются общими для всех профессий работников и служат для изучения общих организационно-правовых принципов охраны труда.

Раздел "Безопасность труда" является специальным и предназначен для изучения методов безопасности труда для профессии. Формирование тематики специальных вопросов основывается на тарифно-квалификационных характеристиках профессии, мерах обеспечения безопасности труда, анализе причин несчастных случаев на производстве и заболеваемости среди машинистов крана.

В программе приводится список нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда для профессии машинист крана.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТ МАШИНИСТА КРАНА**

Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью свыше 15 т, башенными самоходными самоподъемными, портально-стреловыми кранами грузоподъемностью свыше 3 до 15 т, башенными стационарными и козловыми кранами грузоподъемностью свыше 5 до 25 т оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении простых работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке сыпучих, штучных, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов. Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью свыше 10 до 25 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении работ средней сложности по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных (длиной свыше 3 до 6 м) и других аналогичных грузов, установке изделий, узлов и деталей на станок; кантованию секций судов, перемещению подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов.

Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью до 10 т, башенными самоходными самоподъемными, портально-стреловыми кранами грузоподъемностью до 3 т, башенными стационарными и козловыми кранами грузоподъемностью до 5 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении сложных работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных (длиной свыше 6 м - на мостовых и шлюзовых кранах, длиной свыше 3 м - на башенных самоходных самоподъемных, портально-стреловых, башенных



стационарных и козловых кранах) и других аналогичных грузов и грузов, требующих повышенной осторожности, а также при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, стальной и секционной сборке и разборке изделий, агрегатов, узлов, машин, механизмов по посадке и выдаче из нагревательных печей слитков и заготовок, по разливу металла, по кантованию изделий и деталей машин, при ковке на молотах и прессах, установке на станок деталей, изделий и узлов, требующих повышенной осторожности, и при выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ.

Управление кабельными кранами грузоподъемностью до 3 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении всех видов работ.

Управление гусеничными и пневмоколесными кранами грузоподъемностью до 10 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении всех видов работ (кроме строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ).

Управление стеллажными кранами-штабелерами грузоподъемностью свыше 1 т, кранами-штабелерами с автоматическим управлением и мостовыми кранами-штабелерами, оснащенными различными грузозахватными механизмами и приспособлениями, при выполнении работ по погрузке, выгрузке, перемещению грузов, укладке их на стеллажи, погрузчики и транспортные средства, по доставке грузов со стеллажей к производственным участкам. Учет складироваемых материальных ценностей. Управление кранами, оснащенными радиоуправлением.

Должен знать: устройство обслуживаемых кранов и их механизмов; способы переработки грузов; основы технологического процесса монтажа технологического оборудования, стальной и секционной сборки и разборки изделий, агрегатов, узлов, машин и механизмов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений; определение массы груза по внешнему виду; технические условия и требования, предъявляемые при загрузке стеллажей; расположение обслуживаемых производственных участков; электротехнику и слесарное дело.

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА МАШИНИСТА КРАНА

№ темы	Тема	Время изучения темы, час
1.	Общие вопросы охраны труда	0,5
2.	Законодательство по охране труда	2,0
3.	Нормативные документы по охране труда	0,5
4.	Организация и управление охраной труда	0,5
5.	Обучение работников требованиям охраны труда	0,5
6.	Несчастные случаи на производстве	1,0
7.	Характеристика условий труда машиниста крана	2,0
8.	Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных кранов	3,0
9.	Требования безопасности при выполнении грузоподъемных работ	4,0
10.	Производственная санитария	2,0
11.	Пожаро- и взрывобезопасность	2,0
12.	Средства индивидуальной защиты	1,0

13.	Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях	1,0
Итого:		20,0

#### 4. ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА МАШИНИСТА КРАНА

##### Тема 1. Общие вопросы охраны труда

Определение терминов "Охрана труда", "Условия труда", "Вредный (опасный) производственный фактор", "Безопасные условия труда", "Рабочее место", "Средства индивидуальной и коллективной защиты работников", "Производственная деятельность".

Основные направления государственной политики в области охраны труда. Безопасность труда как составная часть производственной деятельности.

##### Тема 2. Законодательство по охране труда

Трудовой кодекс Российской Федерации. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда.

Коллективный договор. Содержание коллективного договора. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

Трудовой договор. Содержание трудового договора. Срок трудового договора.

Право работника на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены.

Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования).

Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

Порядок выдачи работникам молока или других равноценных пищевых продуктов.

Режим рабочего времени и время отдыха. Продолжительность рабочей недели, ежедневной работы (смены), время начала и окончания работы, время перерывов в работе, число смен в сутки, чередование рабочих и нерабочих дней. Сменная работа. Сверхурочная работа и ее ограничение. Виды времени отдыха. Перерывы для отдыха и питания. Продолжительность еженедельного непрерывного отдыха. Ежегодные оплачиваемые отпуска и их продолжительность. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск.

Особенности регулирования труда работников в возрасте до 18 лет. Работы, на которых запрещается применение труда лиц в возрасте до 18 лет.

Особенности регулирования труда женщин, лиц с семейными обязанностями. Работы, на которых ограничивается применение труда женщин.



### **Тема 3. Нормативные документы по охране труда**

Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Стандарты предприятия по безопасности труда.

Правила, нормы, типовые инструкции и другие нормативные документы по охране труда.

Инструкции по охране труда, обязательные для работников.

### **Тема 4. Организация и управление охраной труда**

Государственное управление охраной труда. Органы государственного надзора и контроля соблюдения трудового законодательства.

Служба охраны труда в организации. Комитет (комиссия) по охране труда.

### **Тема 5. Обучение работников требованиям охраны труда**

Обучение и проверка знаний работников по охране труда. Проведение инструктажей по охране труда: вводного, первичного на рабочем месте, повторного, внепланового, целевого.

Обучение лиц, поступающих на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работ со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзаменов. Периодическое обучение работников безопасности труда и проверка знаний требований охраны труда в период работы.

### **Тема 6. Несчастные случаи на производстве**

Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Порядок расследования несчастного случая на производстве. Оформление материалов расследования несчастного случая на производстве.

### **Тема 7. Характеристика условий труда машиниста крана**

Условия труда машиниста крана. Характерные причины несчастных случаев и заболеваний среди машинистов крана.

Обучение, проверка знаний по безопасности труда, инструктаж по охране труда и допуск к самостоятельной работе.

Характеристика опасных и вредных производственных факторов, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на работника при выполнении грузоподъемных работ.

Неблагоприятное воздействие на организм человека перечисленных выше опасных и вредных производственных факторов.

### **Тема 8. Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных кранов**

Регистрация грузоподъемных кранов в органах Ростехнадзора.

Краны не подлежащие регистрации в органах Ростехнадзора.

Техническое освидетельствование и ремонт.

Надзор и обслуживание.

Производство работ.

### **Тема 9. Требования безопасности при выполнении грузоподъемных работ**

Требования к работникам, допущенным к производству грузоподъемных работ, и порядок их допуска.

Требования к помещениям и местам производства грузоподъемных работ.

Требования к грузоподъемному оборудованию, инструментам, приспособлениям и механизмам, применяемым при производстве грузоподъемных работ.

Требования безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ.

Требования безопасности при эксплуатации сосудов и трубопроводов, находящихся под давлением.

### **Тема 10. Производственная санитария**

Токсикологические характеристики применяющихся вредных веществ; их действие на организм человека. Пути проникновения в организм. Опасность химических ожогов, отравлений.

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Периодический санитарный контроль воздушной среды. Требования к вентиляции и освещению.

Правила личной гигиены. Предварительные и периодические медицинские осмотры.

### **Тема 11. Пожаро- и взрывобезопасность**

Основные понятия о горении, самовоспламенении и взрыве. Условия образования пожаровзрывоопасной среды.

Классификация производств по степени пожарной и взрывной опасности. Пожарная связь и сигнализация. Способы предотвращения пожара и взрыва. Первичные средства пожаротушения.

Применение оборудования, устройств, при эксплуатации которых не образуются источники зажигания. Применение взрывобезопасного электрооборудования. Применение технологического процесса и оборудования, удовлетворяющего требованиям электростатической искробезопасности. Применение не искрящего инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями. Создание условий, исключающих тепловое и химическое самовозгорание.

## **Тема 12. Средства индивидуальной защиты**

Нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов для маляра.

Правила применения средств индивидуальной защиты.

Правила ухода и периодичность замены средств индивидуальной защиты.

Порядок замены спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, пришедших в негодность раньше установленного срока носки.

Средства индивидуальной защиты кожи, глаз от химических ожогов. Защита органов дыхания от отравлений вредными химическими веществами.

Использование защитных очков, респираторов, резиновых сапог, перчаток и фартуков, противогазов, предохранительных поясов.

## **Тема 13. Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях**

Действия машиниста крана при несчастном случае.

Способы оказания первой помощи при отравлении.

Способы оказания первой помощи при химических ожогах.

Способы оказания первой помощи при ранениях, ушибах и растяжении связок.

Способы оказания первой помощи при поражении электрическим током.

Аптечка с медикаментами для оказания первой помощи при несчастных случаях.

## **5.РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**



1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ
2. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденный постановлением Минтруда России и Министерства образования РФ от 13.01.2003 N 1/29.
3. ГОСТ 12.0.003-74\* ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
4. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
5. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, утвержденное постановлением Минтруда России от 24.10.2002 N 73.
6. Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации стреловых самоходных кранов (автомобильных, пневмоколесных на специальном шасси автомобильного типа, гусеничных, тракторных) (РД-10-74-94)
7. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения". Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533 (ред. от 12.04.2016)
8. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.
9. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденные приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 1 июня 2009 г. N 290н.
10. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 N 328н.
11. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденные Приказом Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 N 290н (ред. от 12.01.2015)
12. Перечни вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядок проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, утвержденные Приказом Минздравсоцразвития России №302н от 12 апреля 2011 г.
13. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.
14. Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Минтруда России от 17.09.2014 N 642н

## **6. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА МАШИНИСТА КРАНА**

### **Билет №1**

1. Требования к допуску крановщика к управлению краном.
2. При каких неисправностях запрещается приступать к работе на кране.
3. Грузоподъемность крана. Связь грузоподъемности с величиной вылета стрелы крана. Определение грузоподъемности крана для каждого значения вылета.
4. Какие действия в процессе работы запрещается выполнять крановщику.
5. Какие грузы запрещается поднимать и транспортировать грузоподъемными кранами.

### **Билет №2**

1. Требования при переводе крановщиков для работы на других кранах (по типу, по модели, типу привода и т.д.).
2. Обязанности крановщика перед началом работ (после осмотра и опробования крана).
3. Правила безопасности при погрузке и выгрузке подвижного состава.
4. Действия крановщика при потере устойчивости крана.
5. Меры безопасности и порядок подъема оборудования с фундамента.

### **Билет №3**

1. Допуск крановщиков к работе при перерыве в работе более года.
2. Требования к оформлению вахтенного журнала и получение разрешения на производство работ.
3. Требования безопасности при перемещении мелкоштучных и сыпучих грузов, в т.ч. кирпича.
4. Действия крановщика, если какие-либо элементы крана оказались под напряжением.
5. Какие условия безопасности надо соблюдать при подъеме груза несколькими кранами.

### **Билет №4**

1. Условия безопасности при транспортировке пустотных, негабаритных и длинномерных грузов.
2. Требования безопасности перед началом какого-либо движения крана.
3. Требования безопасности перед началом работ по подаче грузов в глубокие котлованы и колодцы.
4. Действия крановщика, если стропальщик в процессе работы соприкоснулся с токоведущими частями.
5. В каких случаях производится повторная проверка знаний крановщиков и их помощников. Объем проверки и состав комиссии.

### **Билет №5**

1. Как маркируются стропы и тара.
2. Требования безопасности при необходимости уйти с крана на короткое время.
3. Требования при подборе стропов.
4. Действия крановщика при обнаружении возгорания на кране.



5. В каких случаях назначается помощник крановщика.

#### **Билет №6**

1. Приборы безопасности стреловых кранов.
2. Требования при передвижении крана в процессе работы.
3. Особенности работы на кранах, оборудованных грейферами или электромагнитами.
4. Действия крановщика при возникновении стихийных явлений (ураган, землетрясение и т.д.).
5. Требования к допуску крановщиков к самостоятельной работе.

#### **Билет №7**

1. Какие ответственные инженерно-технические работники должны быть обязательно назначены владельцами кранов для их безопасной работы.
2. Требования при установке крана на дополнительные опоры.
3. Нормы браковки стропов.
4. Действия крановщика в случае аварии или несчастного случая.
5. Что должен знать крановщик, допущенный к управлению краном.

#### **Билет №8**

1. Какие ответственные инженерно-технические работники должны быть обязательно назначены владельцами кранов для их безопасной работы.
2. Установка крана вблизи откоса (котлована, канавы и т.д.).
3. Требования безопасности при работе кранами вблизи ЛЭП.
4. Действия крановщика в случае аварии или несчастного случая.
5. Что осматривает крановщик перед началом работы.

#### **Билет №9**

1. Требования безопасности при осмотре крана перед началом работы.
2. Габариты приближения крана в процессе работы.
3. Требования безопасности при работе кранами под не отключенными контактными проводами.
4. Обязанности крановщика по уходу за краном в процессе эксплуатации.
5. Кто входит в состав обслуживающего персонала кранов, и какие из этих специальностей подвергаются первичной аттестации в присутствии инспектора Ростехнадзора.

#### **Билет №10**

1. На какие грузы разрабатываются схемы строповки. В каких документах это устанавливается.
2. В каких случаях лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, должно непосредственно руководить работой крана.
3. Требования безопасности при перемещении баллонов со сжатыми или сжиженными газами.
4. За что несет ответственность крановщик.



5. Требования при осмотре съемных грузозахватных приспособлений перед началом работы.

#### **Билет №11**

1. В каких местах запрещается складирование груза.
2. Перемещение грузов над перекрытиями, под которыми размещены помещения, в которых могут находиться люди.
3. Требования безопасности при подаче груза в оконные проемы или на балконы.
4. Знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами.
5. Какие узлы и механизмы крана проверяются путем опробования на холостом ходу.

#### **Билет №12**

1. Действия крановщика при обнаружении неисправностей перед началом работы.
2. Взаимодействие со стропальщиком. Виды связи между стропальщиком и крановщиком в процессе работы.
3. При каких условиях крановщик должен прекратить работу крана.
4. Какие зоны являются опасными при работе грузоподъемными машинами.
5. В каких случаях назначается сигнальщик. Кто может быть назначен сигнальщиком. Порядок назначения сигнальщика.