




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:**

**СЛЕСАРЯ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ**

г. Оренбург,  
2016г.

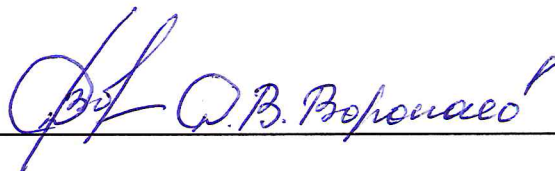
**ПРОГРАММА  
ОБУЧЕНИЯ И ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ  
ПРОФЕССИИ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ:  
СЛЕСАРЯ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ**

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 для всех принимаемых на работу лиц, а также для работников, переводимых на другую работу, проводить инструктаж по охране труда.

Все принимаемые на работу лица, а также командированные в организацию работники и работники сторонних организаций, выполняющие работы на выделенном участке, обучающиеся образовательных учреждений соответствующих уровней, проходящие в организации производственную практику, и другие лица, участвующие в производственной деятельности организации, проходят первичный инструктаж на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи.

Первичный инструктаж на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи проводит непосредственный руководитель (производитель) работ (мастер, прораб, преподаватель и так далее), прошедший в установленном порядке обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда.

Проведение инструктажей по охране труда включает в себя ознакомление работников с имеющимися опасными или вредными производственными факторами, изучение требований охраны труда, содержащихся в локальных нормативных актах организации, инструкциях по охране труда, технической, эксплуатационной документации, а также применение безопасных методов и приемов выполнения работ.

Инструктаж по охране труда завершается устной проверкой приобретенных работником знаний и навыков безопасных приемов работы лицом, проводившим инструктаж.

Первичный инструктаж на рабочем месте проводится до начала самостоятельной работы:

- со всеми вновь принятыми в организацию работниками, включая работников, выполняющих работу на условиях трудового договора, заключенного на срок до двух месяцев или на период выполнения сезонных работ, в свободное от основной работы время (совместители), а также на дому (надомники) с использованием материалов, инструментов и механизмов, выделяемых работодателем или приобретаемых ими за свой счет;
- с работниками организации, переведенными в установленном порядке из другого



структурного подразделения, либо работниками, которым поручается выполнение новой для них работы;

- с командированными работниками сторонних организаций, обучающимися образовательных учреждений соответствующих уровней, проходящими производственную практику (практические занятия), и другими лицами, участвующими в производственной деятельности организации.

Первичный инструктаж на рабочем месте проводится руководителями структурных подразделений организации по программам, разработанным и утвержденным в соответствии с требованиями законодательных и иных нормативных правовых актов по охране труда, локальных нормативных актов организации, инструкций по охране труда, технической и эксплуатационной документации.

Настоящая программа инструктажа на рабочем месте разработана в соответствии с учетом характеристики условий и безопасности труда при ремонте автомобилей.

В программе приведен перечень нормативной, справочной, учебно-методической и другой документации по охране труда, рекомендуемой для подготовки к проведению инструктажа по охране труда на рабочем месте.

## **2. ПРОГРАММА ИНСТРУКТАЖА**

### **2.1. Условия труда при выполнении работ по ремонту автомобилей**

Особенности и характеристика условий труда работников, выполняющих ремонт автомобилей. Характерные причины несчастных случаев и заболеваний при выполнении работ по ремонту автомобилей. Примеры несчастных случаев при выполнении работ по ремонту автомобилей.

### **2.2. Общие требования охраны труда**

Порядок допуска к выполнению работ по ремонту автомобилей. Ограничение по возрасту. Прохождение медицинского осмотра. Отсутствие противопоказаний по состоянию здоровья. Прохождение вводного и первичного на рабочем месте инструктажей по охране труда. Обучение по специальной программе, аттестация квалификационной комиссией и получение допуска к самостоятельной работе.

Прохождение работником, выполняющим ремонт автомобилей, периодически, не реже одного раза в год, проверки знаний требований охраны труда и получение допуска к работам повышенной опасности.

Прохождение работником, выполняющим ремонт автомобилей, независимо от квалификации и стажа работы, не реже одного раза в три месяца, повторного инструктажа по охране труда. Прохождение работником внепланового инструктажа в случае нарушения требований безопасности труда, а также при перерыве в работе более чем на 30 календарных дней.

Необходимость работнику, допущенному к самостоятельной работе по ремонту автомобилей, знать: устройство и назначение различных автомобилей, в том числе и специальных, а также автобусов; правила безопасности при сборке автомобилей, ремонте деталей, узлов, агрегатов и приборов; безопасные приемы разборки, сборки, снятия и установки приборов и агрегатов электрооборудования; назначение и свойства охлаждающих и тормозных жидкостей, масел и топлива; правила применения пневмо- и электроинструмента и меры безопасности при работе слесарным инструментом.

Прохождение работником, направленным для участия в несвойственных его профессии работах, целевого инструктажа по безопасному выполнению предстоящих работ.



Запрещение работнику пользоваться инструментом, приспособлениями и оборудованием, безопасному обращению с которым он не обучен.

Опасные и вредные производственные факторы, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на работника во время работы по ремонту автомобилей: движущиеся автомобили, машины и механизмы, а также части применяемого инструмента, приспособлений, оборудования; повышенное скольжение вследствие замасливания, увлажнения поверхности пола, обуви; нагретые до высокой температуры части двигателя; горячий пар и охлаждающая двигатель жидкость; повышенная загазованность и запыленность воздуха; повышенная концентрация паров топлива в воздухе, в том числе, высокотоксичного этилированного бензина; неблагоприятные микроклиматические условия (температура, влажность и подвижность воздуха рабочей зоны); недостаточная освещенность рабочей зоны; вредные вещества, входящие в состав масел, топлива, электролита, тормозной жидкости и др.; вывешенная масса автомобиля (например, с помощью домкрата или подъемника) при работе под ним; острые кромки, заусенцы, шероховатости на поверхности деталей и узлов автомобиля, инструмента; электрический ток, путь которого в случае замыкания может пройти через тело человека (например, при работе неисправным или незаземленным электроинструментом); физические перегрузки (например, при перемещении вручную тяжелых агрегатов, колес, аккумуляторов и т.п.); неудобная рабочая поза (например, при выполнении ремонтных работ под автомобилем).

Спецодежда, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

Токсичность химических веществ, входящих в состав топлива, масел, тормозной жидкости и др. Правила личной гигиены.

### **Требования пожарной безопасности.**

Трудовая и производственная дисциплина, правила внутреннего трудового распорядка. Режимы труда и отдыха.

Действия работника при несчастном случае. Способы оказания первой помощи, пользование медицинской аптечкой.

Ответственность за нарушение или невыполнение требований инструкций по охране труда.

### **2.3. Требования охраны труда перед началом работы**

Необходимость перед началом работы надеть специальную одежду, специальную обувь; подготовить средства индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов. Требования к спецодежде.

Проверка, прежде чем приступать к работе, состояния рабочего места. Необходимость перед установкой автомобиля на пост для технического обслуживания и ремонта вымыть и очистить автомобиль от грязи, снега.

Требования, предъявляемые к установке автомобиля на напольный пост. Необходимость перед тем, как приступить к работе под автомобилем, на рулевое колесо повесить знак безопасности с надписью: "Двигатель не запускать, работают люди!".

Необходимость перед обслуживанием автомобиля, поднятого на подъемнике, на механизме управления подъемником вывесить знак безопасности с надписью: "Не трогать - под автомобилем работают люди!".

Действия работника перед ремонтом днища автомобиля на поворотном стенде (опрокидывателе). Необходимость перед снятием двигателя, коробки передач, заднего моста, радиатора и других агрегатов или деталей, связанных с системами смазки и охлаждения автомобиля, предварительно слить масло и охлаждающую жидкость, не допуская их

расплескивания и проливания.

Необходимость перед началом работы осмотреть инструмент, машины, механизмы, которые будут использоваться в работе, и убедиться в их исправности.

Требования, предъявляемые к используемому в работе инструменту. Необходимость перед использованием режущего инструмента проверить его состояние и надежность крепления; запрещение использования режущего инструмента с дефектами.

Необходимость перед началом работы убедиться в достаточности и равномерности освещения рабочего места (кроме того, должны отсутствовать резкие тени, а детали и режущий инструмент должны быть отчетливо различимы).

### **Требования к питанию переносных светильников.**

## **2.4. Требования охраны труда во время работы**

Необходимость при выполнении ремонтных работ пользоваться только исправным инструментом. Закрепление, по возможности, ручного слесарного инструмента за работником для индивидуального пользования. Расположение инструмента на рабочем месте так, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения. Необходимость для предотвращения возможности попадания в глаза твердых частиц при работе инструментом ударного действия пользоваться защитными очками.

Меры безопасности при необходимости подъема части автомобиля домкратом. Запрещение находиться под автомобилем при работающем двигателе.

Необходимость пользоваться специальным лежаком для работы в положении лежа под автомобилем во избежание простудных заболеваний из-за переохлаждения организма.

Необходимость для отворачивания и заворачивания гаек и футорок крепления колес грузовых автомобилей (автобусов) пользоваться специальными ключами.

### **Требования безопасности при выполнении монтажно-демонтажных работ.**

Необходимость во время работы спереди и сзади автомобиля, а также для перехода через смотровую яму пользоваться переходными мостками, а для спуска в яму и подъема из нее - специально установленными в ней лестницами.

Необходимость при пользовании гаечными ключами во время смазочно-заправочных работ остерегаться соскальзывания ключа, правильно накладывать ключ на гайку.

Необходимость при проворачивании карданного вала автомобиля или коленчатого вала двигателя убедиться в том, что зажигание выключено или перекрыта подача топлива на автомобиле с дизельным топливом, а рычаг переключения передач установлен в нейтральное положение.

### **Меры безопасности при снятии с автомобиля деталей и агрегатов, заполненных жидкостями.**

Меры безопасности при мойке автомобильных агрегатов и деталей. Необходимость помнить о том, что этилированный бензин является высокотоксичным веществом и действует отравляюще на организм при вдыхании его паров, загрязнении им тела, одежды, попадании его в организм с пищей и питьевой водой.

Требования безопасности при работе с автомобильной тормозной жидкостью.

Меры безопасности при открытии пробки радиатора на горячем двигателе.



Необходимость при ремонте топливной аппаратуры продувку клапанов, трубок, жиклеров производить воздухом с помощью насоса (не следует продувать их ртом).

Требования безопасности при испытании тормозов автомобиля.

Меры безопасности при снятии и установке рессор.

Необходимость проводить ремонт и замену подъемного механизма грузовой платформы автомобиля после установки под платформу дополнительного упора, исключающего возможность падения или самопроизвольного опускания платформы.

Необходимость при работе с аккумуляторной батареей соблюдать осторожность, поскольку в состав электролита входит серная кислота, способная при попадании на кожу или в глаза вызвать сильный химический ожог. Требования безопасности во время подзарядки аккумулятора.

**Меры безопасности при запуске двигателя.**

Меры безопасности при работе с паяльной лампой.

Требования безопасности при пайке или сварке емкостей из-под ГСМ.

Классификация электроинструмента по степени защиты: I - электроинструмент, у которого все детали, находящиеся под напряжением, имеют изоляцию, и штепсельная вилка имеет заземляющий контакт; II - электроинструмент, у которого все детали, находящиеся под напряжением, имеют двойную или усиленную изоляцию; III - электроинструмент на номинальное напряжение не выше 42 В, у которого ни внутренние, ни внешние цепи не находятся под другим напряжением. Требования к электроинструменту, питающемуся от сети. Требования безопасности при пользовании электроинструментом. Запрещение удалять стружку или опилки руками во время работы электроинструмента. Необходимость при работе электродрелью надежно закреплять предметы, подлежащие сверлению. Запрещение во избежание травмирования касаться руками вращающегося режущего инструмента. Запрещение оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к сети, а также передавать его лицам, не имеющим права с ним работать.

**Требования безопасности при работе ручным пневмоинструментом.**

Меры безопасности при работе на ручных ножницах.

Требования безопасности при заточке слесарного инструмента и деталей на заточном станке.

Требования безопасности при управлении грузоподъемной машиной с пола.

## **2.5. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

Действия работника при возникновении любой аварийной ситуации.

Действия работника при возникновении пожара.

Действия работника при несчастном случае, отравлении, внезапном заболевании. Способы оказания первой помощи.

## **2.6. Требования охраны труда по окончании работы**

Действия работника по окончании работы.

Меры предосторожности при уборке инструмента и оборудования, используемого во время работы.

Меры предосторожности при уборке рабочего места (рабочей зоны).

Правила личной гигиены по окончании работы.

## **3. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. №197-ФЗ.
2. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденным постановлением Минтруда и Минобразования от 13.01.2003 №1/29.
3. ФЗ №196-ФЗ «О безопасности дорожного движения»
4. Правила дорожного движения Российской Федерации.
5. ГОСТ 12.0.003-74\* ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
6. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
7. ГОСТ Р 12.0.007-2009 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию».
8. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008г. №123-ФЗ.
9. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.
10. Приказ Минтранса РФ №15 от 20.08.2004 г. «Об утверждении Положения об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха водителей автомобилей».
11. Правила противопожарного режима в РФ.
12. Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте.
13. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты от 01.06.2009г. утв. Приказом Минздрава №290н.
14. Руководство по эксплуатации автомобиля.
15. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве — УДК 614.8(083.13), ББК 54.58 И72.

#### **4.ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ СЛЕСАРЯ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ**

##### **Билет № 1**

1. Квалификационные требования, предъявляемые к слесарю по ремонту автомобилей ?
2. Назначение и классификация транспортных средств?
3. Виды и порядок прохождения инструктажей по охране труда? Кем и в какие сроки проводятся?
4. Средства индивидуальной защиты?
5. Первая помощь при отравлении?

##### **Билет № 2**

1. Обязанности водителя автомобиля, перед началом работы?
2. Наряд-допуск. Перечень работ, выполняемых по наряду-допуску?
3. Опасные и вредные производственные факторы, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на водителя автомобиля во время производства работ?
4. Правила освобождения человека от действия электрического тока?

##### **Билет № 3**

1. Назначение тормозной системы? Принципиальная схема тормозной системы? Устройство и работа тормозной системы?
2. Условия, при которых запрещена эксплуатация транспортных средств?
3. Требования охраны труда при производстве работ?
4. Алгоритм сердечно-легочной реанимации?

##### **Билет № 4**

1. Назначение устройство и работа системы охлаждения? Способы охлаждения? Охлаждающие жидкости и требования к ним?
2. Характерные неисправности, их признаки, причины и способы устранения?
3. Обязанности слесаря по ремонту автомобилей перед началом работы, во время работы, в аварийных ситуациях, по окончанию работы?
4. Средства индивидуальной защиты?
5. Виды кровотечений, оказание первой помощи при кровотечениях? Ранения, первая помощь при ранениях?



### **Билет № 5**

1. Назначение аккумуляторной батареи? Основные характеристики, свойства и маркировка аккумуляторных батарей? Электролит и меры предосторожности при обращении с ним?
2. Меры безопасности при движении в сложных погодных условиях?
3. Требования безопасности при работе ручным переносным электроинструментом?
4. Порядок действия при возникновении несчастного случая на производстве?
5. Классификация ожогов, первая помощь при ожогах? Переохлаждение, обморожение, первая помощь при переохлаждении, обморожении?

### **Билет № 6**

1. Назначение, расположение, общее устройство и работа рулевого управления: привода рулевого механизма, усилителя рулевого управления, рулевого механизма, привода управляемых колес?
2. Характерные неисправности транспортных средств и способы их устранения?
3. Порядок допуска к самостоятельной работе слесаря по ремонту автомобилей ?
4. Средства пожаротушения? Правила пользования средствами пожаротушения? Действия слесаря по ремонту автомобилей при пожаре?
5. Переломы? Синдром длительного сдавливания? Оказание ПМП при переломах, длительном сдавливании конечностей?

### **Билет № 7**

1. Назначение, устройство и принцип работы бензинового и дизельного двигателей?
2. Виды топлив для автомобильных двигателей, их характеристики и свойства?
3. Опасные и вредные факторы и меры их предупреждения?
4. Порядок обучения и аттестации слесаря по ремонту автомобилей ?
5. Виды кровотечений, оказание первой помощи при кровотечениях? Ранения, первая помощь при ранениях?

### **Билет № 8**

1. Назначение коробки передач? Типы коробок передач? Передаточное число? Схемы механизма переключения передач?
2. Основные характеристики автомобиля?
3. Виды и порядок проведения инструктажей?

4 Действия при возникновении несчастного случая, ухудшения состояния здоровья, в том числе появление острого профессионального заболевания?

---

**Билет № 9**

1. Назначение, устройство и работа стартера? Назначение, устройство и работа генератора?
2. Порядок допуска слесаря по ремонту автомобилей к работе?
3. Меры безопасности при работе в ночное время?
4. Действия при возникновении пожара?
5. Аптечка с медикаментами для оказания первой помощи при несчастных случаях?

**Билет № 10**

1. Сцепление, его назначение, общее устройство и принцип действия?
2. Устройство и назначение трансмиссии?
3. Обязанности слесаря по ремонту автомобилей перед началом работы, во время работы, в аварийных ситуациях, по окончании работы?
4. Правила освобождения человека от действия электрического тока?