

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ШАТУРСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»


ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда для ремонта и обслуживания
легковых автомобилей
ИОТ 141-2019

Введена в действие с 05.03.2019 приказом № 80

Шатура
2019


СОГЛАСОВАНО:

Председатель профкома


Журавлев Г.Ф.
« 05 » марта 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБПОУ МО «ШЭТ»


Захаров В.Г.
« 05 » марта 2019 г.

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда
для ремонта и обслуживания легковых автомобилей

1. Общие требования охраны труда

- 1.1. К выполнению практических работ (конкурсных заданий) по ремонту и обслуживанию легковых автомобилей в присутствии руководителя работ (мастера п/о, эксперта и др.) допускаются лица не моложе 15 лет, прошедшие инструктаж по охране труда, имеющие необходимые навыки по эксплуатации инструмента и приспособлений, работы на оборудовании, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
- 1.2. Обучающиеся (участники) должны соблюдать:
- инструкции по охране труда и технике безопасности;
 - правила поведения в мастерских (конкурсной площадке), расписание и график проведения работ (заданий), установленные режимы труда и отдыха;
 - соблюдать личную гигиену.
- 1.3. При выполнении работ (заданий) на обучающегося (участника) возможно воздействие следующих вредных и/или опасных факторов.
- Физические:*
- режущие и колющие предметы;
 - повышенный шум;
 - опасность травмирования головы при работе с подъемником;
- Психологические:*
- чрезмерное напряжение внимания;
 - усиленная нагрузка на зрение;
 - повышенная ответственность.
- 1.4. При выполнении работ (заданий) по ремонту и обслуживанию легковых автомобилей должна применяться следующая спецодежда и индивидуальные средства защиты:
- обувь с жестким мыском;

- костюм слесаря по ремонту автомобилей;
- рабочие перчатки;
- беруши или наушники;
- защитные очки.

1.5. Знаки безопасности, используемые на рабочем месте, для обозначения присутствующих опасностей:

- Огнетушитель
- Указатель выхода
- Указатель запасного выхода
- Аптечка первой медицинской помощи
- Запрещается курить



- 1.6. В процессе выполнения работ/заданий обучающиеся (участники) должны соблюдать правила ношения спецодежды, пользования индивидуальными и коллективными средствами защиты, соблюдать правила личной гигиены, содержать рабочее место в чистоте.
- 1.7. В помещении (мастерской, на конкурсной площадке) для выполнения работ (заданий) по ремонту и обслуживанию легковых автомобилей должна быть медицинская аптечка с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств. В аптечке должны быть опись медикаментов и инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим.
- 1.8. Обучающиеся (участники) обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Помещение для проведения заданий (мастерская) снабжается порошковыми или углекислотными огнетушителями.
- 1.9. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся руководителю работ (мастеру п/о, эксперту).
- 1.10. При неисправности оборудования или инструмента – прекратить работу и сообщить об этом руководителю работ (мастеру п/о, эксперту).
- 1.11. Ответственность за несчастные случаи, происшедшие в помещении для проведения задания, несут лица, как непосредственно нарушившие правила безопасной работы, так и лица административно-технического персонала, которые не обеспечили:

- выполнение организационно-технических мероприятий, предотвращающих возможность возникновения несчастных случаев;
 - соответствие рабочего места требованиям охраны труда;
 - проведение обучения безопасным методам работы.
- 1.12. Обучающиеся (участники), допустившие невыполнение или нарушение требований инструкции по охране труда, отстраняются от выполнения работ по ремонту и обслуживанию легковых автомобилей.

2. Требования охраны труда перед началом работы

Перед началом работ (заданий) обучающиеся (участники) должны выполнить следующее:

- 2.1. Ознакомиться с инструкцией по технике безопасности и охраны труда, с планами эвакуации при возникновении пожара, местом расположения медицинского кабинета (аптечки).
- 2.2. Внимательно изучить содержание и порядок проведения практического задания, а также безопасные приемы его выполнения.
- 2.3. Подготовить к работе средства индивидуальной защиты, убедиться в их исправности.
- 2.4. Надеть спецодежду, волосы тщательно заправить под головной убор.
- 2.5. Проверить состояние и исправность оборудования и инструмента, приспособлений, подготовить рабочее место:
 - гаечные ключи не должны иметь трещин и забоин, губки ключей должны быть параллельны и не закатаны;
 - раздвижные ключи не должны быть ослаблены в подвижных частях;
 - слесарные молотки и кувалды должны иметь слегка выпуклую, не косую и не сбитую, без трещин и наклепа поверхность бойка, должны быть надежно укреплены на рукоятках путем расклинивания завершенными клиньями;
 - рукоятки молотков и кувалд должны иметь гладкую поверхность;
 - ударные инструменты (зубила, крейцмейсели, бородки, керны и пр.) не должны иметь трещин, заусенцев и наклепа. Зубила должны иметь длину не менее 150 мм;
 - напильники, стамески и прочие инструменты не должны иметь заостренную нерабочую поверхность, быть надежно закреплены на деревянной ручке с металлическим кольцом на ней;
 - электроприборы должны иметь исправную изоляцию токоведущих частей и надежное заземление.
- 2.6. Проверить состояние пола на рабочем месте. Пол должен быть сухим и чистым.
- 2.7. Убедиться в достаточной освещенности, при необходимости использовать переносной светильник. Перед использованием

переносного светильника проверить, есть ли на лампе защитная сетка, исправны ли шнур и изоляционная резиновая трубка. Переносные светильники должны включаться в электросеть с напряжением не выше 42 В.

- 2.8. Проверить (визуально) правильность подключения инструмента и оборудования в электросеть.
- 2.9. Инструмент и оборудование, не разрешенное к самостоятельному использованию при выполнении задания, подготавливает руководитель работ (мастер п/о, эксперт). Обучающиеся (участники) могут принимать посильное участие в подготовке под непосредственным руководством и в присутствии руководителя работ (мастера п/о, эксперта).
- 2.10. Обучающемуся (участнику) **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** приступать к выполнению задания при обнаружении неисправности инструмента или оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях необходимо немедленно сообщить руководителю работ (мастеру п/о, эксперту) и до устранения неполадок к выполнению работ (заданий) не приступать.

3. Требования охраны труда во время работы

- 3.1. При выполнении работ (заданий) обучающимся (участникам) необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования.
- 3.2. Все виды технического обслуживания и ремонта автомобилей на территории площадки необходимо выполнять только на специально предназначенных для этой цели местах.
- 3.3. Приступать к техническому обслуживанию и ремонту автомобиля только после того, как он будет очищен от грязи, снега и помыт.
- 3.4. После постановки автомобиля на пост технического обслуживания или ремонта обязательно проверить, заторможен ли он стояночным тормозом, выключено ли зажигание (перекрыта ли подача топлива в автомобиле с дизельным двигателем), установлен ли рычаг переключения передач (контроллера) в нейтральное положение, перекрыты ли расходные и магистральные вентили на газобаллонных автомобилях, подложены ли специальные противооткатные упоры (башмаки) не менее двух под колеса. В случае невыполнения указанных мер безопасности сделать это самому.
- 3.5. После подъема автомобиля подъемником зафиксировать подъемник упором от самопроизвольного опускания.
- 3.6. Ремонт автомобиля снизу вне осмотровой канавы, эстакады или подъемника производить только на лежаке.
- 3.7. Все работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля производить при неработающем двигателе, за исключением работ, технология проведения которых требует пуска двигателя. Такие работы

необходимо проводить на специальных постах, где предусмотрен отсос отработавших газов.

- 3.8. Перед пуском двигателя убедиться, что рычаг переключения передач (контроллера) находится в нейтральном положении и что под автомобилем и вблизи вращающихся частей двигателя нет людей. Осмотр автомобиля снизу производить только при неработающем двигателе.
- 3.9. Перед проворачиванием карданного вала проверить, выключено ли зажигание, а для дизельного двигателя – отсутствие подачи топлива. Рычаг переключения передач установить в нейтральное положение, а стояночный тормоз – освободить. После выполнения необходимых работ снова затянуть стояночный тормоз. Проворачивать карданный вал только с помощью специального приспособления.
- 3.10. При сборочно–разборочных и других крепежных операциях, требующих больших физических усилий, необходимо применять съемники.
- 3.11. Для снятия и установки узлов и агрегатов весом 20 кг и более (для женщин 10 кг) пользоваться подъемными механизмами, оборудованными специальными приспособлениями (захватами), другими вспомогательными средствами механизации.
- 3.12. Перед снятием узлов и агрегатов, связанных с системами питания, охлаждения и смазки (когда возможно вытекание жидкости), необходимо слить из них топливо, масло или охлаждающую жидкость в специальную тару.
- 3.13. Удалять разлитое масло или топливо необходимо с помощью песка или опилок, которые после использования следует ссыпать в металлические ящики с крышками, устанавливаемые вне помещения (мастерской, площадки).
- 3.14. Во время работы необходимо располагать инструмент так, чтобы не возникала необходимость тянуться за ним.
- 3.15. Необходимо правильно подбирать размер гаечного ключа, преимущественно пользоваться накидными и торцевыми ключами, а в труднодоступных местах – ключами с трещотками или с шарнирной головкой.
- 3.16. Накладывать ключ на гайку необходимо правильно, не поджимая гайку рывком.
- 3.17. При работе с зубилом или другим рубящим инструментом необходимо пользоваться защитными очками для предохранения глаз от поражения металлическими частицами, а также надевать на зубило защитную шайбу для защиты рук.
- 3.18. Выпрессовывать туго сидящие пальцы, втулки, подшипники необходимо только с помощью специальных приспособлений. Снятые с автомобиля узлы и агрегаты нужно складывать на специальные устойчивые подставки, а длинные детали класть только горизонтально.
- 3.19. Проверять соосность отверстий необходимо конусной оправкой.

- 3.20. Подключать электроинструмент к сети нужно только при наличии исправного штепсельного разъема.
- 3.21. При прекращении подачи электроэнергии или перерыве в работе необходимо отсоединять электроинструмент от электросети.
- 3.22. Удалять пыль и стружку с верстака, оборудования или детали необходимо щеткой-сметкой, или металлическим крючком.
- 3.23. Использованный обтирочный материал необходимо убирать в специально установленные для этой цели металлические ящики и закрывать крышкой.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

- 4.1. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), обучающемуся (участнику) следует немедленно отключить источник электропитания и сообщить о случившемся руководителю работ (мастеру п/о, эксперту и др.). Продолжить выполнение работ (заданий) можно только после устранения возникшей неисправности.
- 4.2. В случае возникновения у обучающегося (участника) плохого самочувствия или получения травмы необходимо сообщить об этом руководителю работ (мастеру п/о, эксперту и др.).
- 4.3. При возникновении пожара или задымления следует немедленно обесточить электроприборы, принять меры к эвакуации людей, сообщить об этом руководителю работ (мастеру п/о, эксперту и др.) и в ближайшую пожарную часть. Приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения. Для тушения электроприборов, находящихся под напряжением, следует применять только углекислотные и порошковые огнетушители, а также сухой песок или кошму, нельзя в этом случае использовать пенные огнетушители или воду. При обнаружении очага возгорания на конкурсной площадке необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя в "зародыше" с обязательным соблюдением мер личной безопасности. При возгорании одежды попытаться сбросить ее. Если это сделать не удастся, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облиться водой, запрещается бежать – бег только усилит интенсивность горения. В загоревшемся помещении не следует дожидаться, пока приблизится пламя. Основная опасность пожара для человека – дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.
- 4.4. При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электроприборов, сообщить о случившемся руководителю работ (мастеру п/о, эксперту и др.), который должен

принять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим, вызвать скорую медицинскую помощь, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

5. Требования охраны труда по окончании работ

После окончания работ каждый обучающийся (участник) обязан:

- 5.1. Привести в порядок рабочее место.
- 5.2. Убрать средства индивидуальной защиты и инструмент в специально предназначенное для хранения места.
- 5.3. Отключить инструмент и оборудование от сети.
- 5.4. Сообщить руководителю работ (мастеру п/о, эксперту и др.) о выявленных во время выполнения заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения работ (заданий).
- 5.5. Снять спецодежду и тщательно вымыть руки с мылом.

Ведущий специалист по охране труда



О.В. Бурцева

Руководитель учебной
(производственной) практики



Э.Б. Башмаков

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УПР



Л.А. Евплова

Заместитель директора по безопасности



А.Н. Галат