**Министерство транспорта и коммуникаций Кыргызской Республики**

**Профессиональный стандарт**

**Слесарь по ремонту автомобилей**

Регистрационный номер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1. Код профессионального стандарта |  G45272310001 |
| 1.2. Вид профессиональной деятельности | 45.2 Техническое обслуживание и ремонт автомобилей |
| 1.3. Основная цель вида профессиональной деятельности | Предоставление клиентам качественных услуг по диагностике технического состояния, ремонту грузовых и легковых автомобилей |
| 1.4. Группы занятий по ОКЗ (начальная группа по ОКЗ)[[1]](#footnote-1) | Базовая группа 7231 - Механики и ремонтники автотранспортных средств (Слесарь по ремонту автомобилей) |
| 1.5. Соотнесение с ГКВЭД[[2]](#footnote-2) | 45.2 Техническое обслуживание и ремонт автомобилей45.20 Техническое обслуживание и ремонт автомобилей45.20.1 Техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей45.20.9 Техническое обслуживание и ремонт прочих автомобилей |

**2. Перечень трудовых функций (функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код** | **Наименование обобщенных трудовых функций** | **Уровень квалифи-кации** | **Наименование трудовых функций** | **Код** | **Уровень квалифи-кации** |
| А | Подготовка рабочего места | 4 | Осмотр рабочего места | А1 | 4 |
| Подготовка авторемонтного оборудования, инструмента и специальных приспособлений к работе | А2 | 4 |
|  Б  | Выполнение технического обслуживания и ремонта автомобиля | 4  | Участие в диагностике автомобиля | Б1 | 4 |
| Проведение технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов и механизмов автомобиля | Б2 | 4 |
| В | Контроль и сдача работы | 4 | Испытание деталей, узлов, агрегатов и механизмов автомобиля и сдача работы | В1 | 4 |
| Уборка рабочего места | В2 | 4 |
| Общие/сквозные функции:- соблюдение требований производственной санитарии;- работа в команде, эффективное общение с коллегами и руководством;- организация собственной деятельности. |

**3. Описание трудовых функций**

|  |  |
| --- | --- |
| 3.1. Наименование ОТФ |  А. Подготовка рабочего места |
| 3.1.1. Код и наименование трудовой функции | G45272310001**А1** Осмотр рабочего места |
| Уровень по НРК | 4 |
| Уровень/подуровень ОРК | - |
| Критерии компетентной работы | 1. Выполнен визуальный осмотр рабочего места в соответствии с инструкцией;
2. Проверено состояние освещения, напряжения электричества, соблюдая технику безопасности и ПТБ
 |
| Необходимые знания | - требования к рабочему месту слесаря;- инструкция по подготовке рабочего места;- техника безопасности, ПТБ, санитарные правила и нормы;- виды освещения рабочего места;- понятие о напряжении электричества и единицы измерения;- должностные инструкции.  |
| Необходимые навыки | - подготавливать рабочее место;- проверять состояние освещения и напряжения электричества визуально перед работой. |
| Личные компетенции | Внимательность, наблюдательность, ответственность, пунктуальность |
| Описание рабочей среды | Автотранспортные предприятия, станции технического обслуживания |
| Указания к оцениванию | Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев и включать в себя свидетельство освоения навыков и знаний в отношении: * способности в последовательной подготовке собственного рабочего места для диагностирования, технического обслуживания и ремонта автомобиля.

Стратегия оценивания должна быть ориентирована на оценивание необходимых знаний и навыков и их практическое применение с применением более одного из следующих методов оценки:- письменная и /или устная оценка необходимых знаний кандидата;- демонстрация рабочего места и эффективного достижения требуемых результатов. |
|  |  |
| 3.1.Код и наименование ОТФ | А.Подготовка рабочего места  |
| 3.1.2. Код и наименование трудовой функции | G45272310001**А2 -** Подготовка авторемонтного оборудования, инструмента и специальных приспособлений к работе |
| Уровень по НРК | 4 |
| Уровень/подуровень ОРК | - |
| Критерии компетентной работы | 1. Выбраны инструменты, специальные приспособления и оборудование в соответствии с заданием и руководством по техническому обслуживанию.2. Проверена исправность инструментов, специальных приспособлений и оборудования в соответствии с их технической характеристикой и инструкцией.3. Проведена замена и ремонт инструментов, специальных приспособлений в зависимости от неисправностей.4. Составление заявки на ремонт оборудования в зависимости от неисправностей. |
| Необходимые знания | * виды и назначения инструментов, специальных приспособлений и оборудования;
* неисправности инструментов, специальных приспособлений и оборудования;
* способы устранения неисправностей инструментов, специальных приспособлений и оборудования;
* виды и назначение контрольно-измерительных приборов.
* правила составления заявки на ремонт и замену инструментов, специальных приспособлений и оборудования
 |
| Необходимые навыки | * подготовить и выбирать инструменты, специальные приспособления и оборудования в соответствии с заданием;
* определить визуально исправность инструментов, специальных приспособлений и оборудований;
* ремонтировать неисправности первой степени сложности инструментов и приспособлений.
 |
| Личные компетенции | Внимательность, наблюдательность, ответственность, пунктуальность |
| Описание рабочей среды | Автотранспортные предприятия, станции технического обслуживания. Инструменты, специальные приспособления и оборудование для выполнения ремонтных работ автомобиля |
| Указания к оцениванию | Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев и включать в себя свидетельство освоения навыков и знаний в отношении:* способности правильно подбирать и проверять исправность авторемонтного оборудования, инструмента и специальных приспособлений для ремонта деталей, узлов, агрегатов и механизмов автомобиля и подготовить их к использованию.

Стратегия оценивания должна быть ориентирована на оценивание необходимых знаний и навыков и их практическое применение более одного из следующих методов оценки:- устная оценка необходимых знаний кандидата;- наблюдение процесса подготовки приспособлений, инструментов и оборудования |
|  |  |
| 3.1.Код и наименование ОТФ | **Б.** Выполнение технического обслуживания и ремонта автомобиля.  |
| 3.1.3. Код и наименование трудовой функции | G45272310001**Б1 -** Участие в диагностике автомобиля. |
| Уровень по НРК | 4 |
| Уровень/подуровень ОРК | - |
| Критерии компетентной работы | 1. Проведен визуальный осмотр, прослушка автомобиля с соблюдением ПТБ самостоятельно или под руководством.
2. Определены неисправности деталей, узлов, агрегатов и механизмов автомобиля с применением соответствующих инструментов с соблюдением ПТБ самостоятельно или под руководством.
3. Определены неисправности деталей, узлов, агрегатов и механизмов автомобиля с применением контрольно-диагностических приборов с соблюдением ПТБ самостоятельно или под руководством.
4. Выявлены причины возникновения неисправностей.
 |
| Необходимые знания | * устройство автомобиля;
* виды и назначения инструментов, специальных приспособлений и оборудования;
* неисправности компонентов системы автомобиля и способы их устранения;
* причины возникновения неисправностей.
 |
| Необходимые навыки | * выбирать необходимые инструменты, специальные приспособления, оборудование для диагностики;
* выбирать необходимые контрольно-диагностические приборы;
* определять визуально состояние автомобиля;
* определять все виды неисправностей автомобиля и выявить причину их возникновения;
* выбирать способы устранения неисправностей.
 |
| Личные компетенции | Внимательность, коммуникабельность, точность, стрессоустойчивость, честность. |
| Описание рабочей среды | Автотранспортные предприятия, станции технического обслуживания. Работа с клиентами. Инструменты, специальные приспособления и оборудование для выполнения диагностики автомобиля |
| Указания к оцениванию | Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев и включать в себя свидетельство освоения навыков и знаний в отношении способности принимать участие в диагностировании автомобиля. Стратегия оценивания должна быть ориентирована на оценивание необходимых знаний и навыков и их практическое применение более одного из следующих методов оценки:- устная оценка необходимых знаний кандидата;- тестирование;-наблюдение процесса проведения диагностирования автомобиля**.** |
|  |  |
| 3.2. Код и наименование ОТФ | **Б.** Выполнение технического обслуживания и ремонта автомобиля  |
| 3.2.2. Код и наименование трудовой функции | G45272310001**Б2 -** Проведение технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов и механизмов автомобиля |
| Уровень по НРК | 4 |
| Уровень/подуровень ОРК | - |
| Критерии компетентной работы | 1. Выбраны инструменты, специальные приспособления и оборудование в соответствии с заданием и руководством по техническому обслуживанию автомобиля.
2. Выполнена разборка неисправных деталей, узлов, агрегатов и механизмов автомобиля в соответствии с инструкционно-технологической картой и соблюдением ПТБ.
3. Выполнено техническое обслуживание деталей, узлов, агрегатов и механизмов автомобиля в соответствии с технической характеристикой конкретного автомобиля и соблюдением ПТБ.
4. Выполнен ремонт деталей, узлов, агрегатов и механизмов автомобиля в зависимости от выявленных неисправностей, в соответствии с технической характеристикой конкретного автомобиля и соблюдением ПТБ;
5. Выполнена сборка деталей, узлов, агрегатов и механизмов автомобиля в соответствии с технической характеристикой конкретного автомобиля и соблюдением ПТБ.
 |
| Необходимые знания | * устройство автомобиля;
* требования к выполнению технического обслуживания в зависимости от количества пробега автомобиля;
* виды и назначения инструментов, специальных приспособлений и оборудования для технического обслуживания, и ремонта автомобилей;
* виды и свойства эксплуатационных жидкостей и горюче-смазочных материалов;
* маркировка жидкостей и горюче-смазочных материалов;
* способы проверки уровней эксплуатационных жидкостей и горюче-смазочных материалов;
* технология замены и доливки эксплуатационных жидкостей и горюче-смазочных материалов
* устройство и назначение систем смазки и охлаждения двигателя;
* устройство и назначение тормозной системы автомобиля;
* виды и назначение инструментов для замены эксплуатационных жидкостей и горюче-смазочных материалов;
* виды, устройство и расположение фильтров в автомобиле;
* виды, назначение инструмента, оборудования и специальных приспособлений для замены фильтров;
* технология замены фильтров;
* виды и назначение инструментов, оборудования для проверки и замены компонентов тормозной системы;
* технология проверки, замены и профилактики компонентов тормозной системы;
* способы очистки и смазки деталей тормозных механизмов;
* виды и назначения чистящих жидкостей и смазок, используемых для проведения профилактики тормозных механизмов;
* назначение и устройство двигателя и коробки передач;
* виды и назначение оборудования для проверки течи жидкостей;
* технология проверки течей жидкости двигателя и коробки передач;
* виды и назначение приводных ремней;
* виды и назначение инструмента, специальных приспособлений и оборудования для регулировки приводных ремней;
* технология проверки и регулировки приводных ремней
* устройство и назначение системы отработавших газов;
* технология проверки системы отработавших газов;
* устройство и назначение системы рулевого управления и ее компонентов;
* технология проверки компонентов рулевого управления автомобиля;
* устройство и назначение трансмиссии автомобиля и ее компонентов;
* технология проверки компонентов трансмиссии автомобиля;
* устройство и назначение подвески автомобиля;
* технология проверки компонентов подвески автомобиля;
* технические спецификации автомобиля (давление в шинах, маркировка шин);
* технология проверки давления в шинах.
 |
| Необходимые навыки | - выбирать и работать с соответствующими инструментами, специальными приспособлениями и оборудованием для технического обслуживания и ремонта автомобиля;- разбирать неисправные детали, узлы, агрегаты и механизмы автомобиля;- выполнять техническое обслуживание деталей, узлов, агрегатов и механизмов автомобиля;- выполнять дефектовку годных и негодных деталей, узлов, агрегатов и механизмов автомобиля;- выполнять разборку и сборку деталей, узлов, агрегатов и механизмов автомобиля;- восстанавливать работоспособность деталей, узлов, агрегатов и механизмов автомобиля. |
| Личные компетенции | Внимательность, наблюдательность, ответственность, аккуратность, выносливость, коммуникабельность, стрессоустойчивость |
| Описание рабочей среды | Автотранспортные предприятия, станции технического обслуживания. Инструменты, специальные приспособления и оборудования для выполнения технического обслуживания и ремонтных работ автомобиля. |
| Указания к оцениванию | Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев и включать в себя свидетельство освоения навыков и знаний в отношении:* способности правильно и точно осуществлять техническое обслуживание и ремонт деталей, узлов, агрегатов и механизмов автомобиля с соблюдением ПТБ и нормативных документов.

Стратегия оценивания должна быть ориентирована на оценивание необходимых знаний и навыков и их практическое применение с применением более одного из следующих методов оценки:- устная оценка/опрос необходимых знаний кандидата;- тестирование знаний, интервью;- наблюдение процесса выполнения технического обслуживания и ремонта отдельных узлов или деталей, или агрегатов, или механизмов автомобиля |
|  |  |
| 3.2. Код и наименование ОТФ | **В.** Контроль и сдача работы |
| 3.2.2. Код и наименование трудовой функции | G45272310001**В1 -** Испытание деталей, узлов, агрегатов и механизмов автомобиля и сдача работы |
| Уровень по НРК | 4 |
| Уровень/подуровень ОРК | - |
| Критерии компетентной работы | 1. Проведен испытательный пробный запуск деталей, узлов, агрегатов и механизмов автомобиля, учитывая пробег автомобиля, и в соответствии с технической характеристикой конкретного автомобиля, соблюдая ПТБ;
2. Повторно заменены детали при наличии остаточных неисправностей после пробного запуска, соблюдая ПТБ.
3. Выполненная работа продемонстрирована и сдана бригадиру, мастеру или клиенту в соответствии с установленными требованиями автотранспортного предприятия/станции технического обслуживания.
4. Проведена консультация по правильной эксплуатации автомобиля соблюдением этикета общения.
 |
| Необходимые знания | * устройство автомобиля;
* требования к выполнению технического обслуживания в зависимости от количества пробега автомобиля;
* способы проверки узлов, деталей, агрегатов и механизмов автомобиля;
* устройство и назначение систем смазки и охлаждения двигателя;
* устройство и назначение тормозной системы автомобиля;
* технология проверки, замены и профилактики компонентов тормозной системы;
* виды и назначения чистящих жидкостей и смазок, используемых для проведения профилактики тормозных механизмов;
* назначение и устройство двигателя и коробки передач;
* виды и назначение оборудования для проверки течи жидкостей;
* технология проверки течей жидкости двигателя и коробки передач;
* технология проверки и регулировки приводных ремней
* технология проверки системы отработавших газов;
* технология проверки компонентов рулевого управления автомобиля;
* технология проверки компонентов трансмиссии автомобиля;
* технология проверки компонентов подвески автомобиля;
* технология проверки давления в шинах.
 |
| Необходимые навыки | - регулировать узлы, детали, агрегаты и механизмы автомобиля;- работать с контрольно-измерительными приборами;- провести компьютерную диагностику (при наличии);- демонстрировать объем и качество выполненных работ;- соблюдать этику общения. |
| Личные компетенции | Внимательность, ответственность, пунктуальность, коммуникабельность, терпимость, честность, стрессоустойчивость, выносливость. |
| Описание рабочей среды | Автотранспортные предприятия, станции технического обслуживания, автотрассы. Работа с клиентами. Инструменты, специальные приспособления и оборудование для выполнения ремонтных работ автомобиля, контрольно-измерительные приборы |
| Указания к оцениванию | Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев и включать в себя свидетельство освоения навыков и знаний в отношении:* способности проверить и испытать детали, узлы, агрегаты и механизмы автомобиля и своевременно сдать выполненную работу с соблюдением технических инструкций автомобиля.

Стратегия оценивания должна быть ориентирована на оценивание необходимых знаний и навыков и их практическое применение с применением более одного из следующих методов оценки:- интервью, опрос;- наблюдение процесса испытания автомобиля и сдачи результатов работы клиенту, бригадиру, мастеру. |
|  |  |
| 3.2. Код и наименование ОТФ | В**.** Контроль и сдача работы  |
| 3.2.3. Код и наименование трудовой функции | G45272310001**В2 -** Уборка рабочего места |
| Уровень по НРК | 4 |
| Уровень/подуровень ОРК | - |
| Критерии компетентной работы | 1. Произведена чистка использованных инструментов, приспособлений и оборудования после окончания рабочей смены с соблюдением ПТБ.
2. Произведена смазка подъемного механизма согласно требованиям ухода за оборудованием и с соблюдением ПТБ и в соответствии с инструкцией.
3. Размещены инструменты, приспособления в отведенное место в соответствии с правилами хранения инструментов, приспособлений;
4. Проведены уборка и проветривание рабочего места с соблюдением санитарных правил и норм, ПТБ.
 |
| Необходимые знания | - требования ПТБ;- санитарные правила и нормы;- инструкция смазки подъемного механизма;- правила хранения инструментов, приспособлений;- смазочные и моющие материалы для инструментов, приспособлений;- виды средств и оборудований для уборки рабочего места. |
| Необходимые навыки | - своевременно производить чистку, смазку инструментов и оборудования; - применить соответствующие смазочные и моющие материалы для инструментов, приспособлений;- применить средства и оборудования для уборки рабочего места. |
| Личные компетенции | Внимательность, ответственность, наблюдательность, чистоплотность. |
| Описание рабочей среды | Автотранспортные предприятия, станции технического обслуживания. Смазочные, моющие материалы для инструментов, приспособлений. Средства и оборудования для уборки рабочего места.  |
| Указания к оцениванию | Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев и включать в себя свидетельство освоения навыков и знаний в отношении:* способности соблюдать ПТБ и санитарные правила и нормы при уборке рабочего места.

Стратегия оценивания должна быть ориентирована на оценивание необходимых знаний и навыков и их практическое применение с применением более одного из следующих методов оценки:- устная оценка необходимых знаний кандидата;- наблюдение процесса уборки рабочего места. |

**4. Информация о разработчиках профессионального стандарта**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Организация** | **Должность** | **Фамилия, имя, отчество** | **Подпись** |
|  | Автосервис ТОТАЛ  | Владелец  | Султанов А. |   |
|  | СТО-Автодом  | Владелец  | Гайбулин Ш.  |   |
|  | ПЗМ-1 г. Кант | Исполнительный директор  | Логвинец Святослав Игоревич |   |
|  | РНМЦ | Ведущий специалист | Дондошов Темиркан Аскарович |  |
|  |  | Методист  | Гордеева И.Б.  |  |
|  | ПЛ№25 | Мастер производственного обучения | Касымов Камчыбек Турдубекович |  |
| **Дата разработки:** | Июнь месяц, 2023 г. |   |
| **Срок действия:** |  5 лет |   |

**Список сокращений, используемых в профессиональном стандарте:**

1. ОКЗ- общереспубликанский классификатор занятий;
2. ГКВЭД- государственный классификатор видов экономической деятельности;
3. НРК- Национальная рамка квалификации;
4. ОРК- отраслевая рамка квалификации;
5. ОТФ – обобщенные трудовые функции**;**
6. ПТБ – правила техники безопасности.
1. Общереспубликанский классификатор занятий, введен в действие постановлением Национального статистического комитета Кыргызской Республики от 6 мая 2019 г. № 10. [↑](#footnote-ref-1)
2. Государственный классификатор Кыргызской Республики «Виды экономической деятельности», утвержден постановлением Правительства Кыргызской Республики от 11 января 20111 года [↑](#footnote-ref-2)