**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 автомобилей  45.20 Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  45.20.1 Техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей  45.20.9 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)